

Notbeleuchtung



- ✓ Not- und Sicherheitsbeleuchtung
- ✓ Kabellose zentrale Überwachung von Einzelbatterieleuchten
- ✓ Gruppen- und Zentralbatterieanlagen
- ✓ Batterien uvm.



ONLINE EINKAUFEN!

Im Büro und unterwegs mit der LiVE Phone App

INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION



Ab Lager



In Stores

Schnellübersichten, Bestellschlüssel, Icons, Schutzarten IP-Codes, Mobil Codes, Scanos

IP20

Designleuchten



Dynamische Rettungszeichenleuchten



Universalleuchten



Industrielleuchten



Leuchten zur Aufhellung der Fluchtwege



Montagezubehör für Notleuchten



Zentralen für Einzelbatterieleuchten mit Kommunikation



Gruppen- und Zentralbatterieanlagen



Systemkomponenten für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen



Leuchtenmodule, Netzteile und EVGs



Batterien und Zubehör



Notleuchteneinsätze, LED-Umbausätze und Einzelbatteriestromversorgungen



Stichwortverzeichnis, Bestellnummernverzeichnis



/// Schnellübersicht - Rettungszeichenleuchten

/// DESIGN OM



Seite 29

/// DESIGN AI



Seite 36

/// DESIGN AI



Seite 38

/// DESIGN AI



Seite 40

/// DESIGN AM / AX



Seite 42

/// DESIGN AM / AX



Seite 44

/// DESIGN AM / AX



Seite 46

/// DESIGN AM / AX



Seite 48

/// DESIGN AM / AX



Seite 50

/// Schnellübersicht - Rettungszeichenleuchten

/// DESIGN AM / AX



Seite 52

/// DESIGN AM / AX



Seite 54

/// DESIGN AM/AX



Seite 57

/// DESIGN AM/AX



Seite 60

/// DESIGN AM/AX



Seite 62

/// DESIGN ASM



Seite 65

/// DESIGN MM



Seite 68

/// DESIGN FM



Seite 71

/// DESIGN FM FLEXWAY



Seite 74

/// Schnellübersicht - Rettungszeichenleuchten

/// DESIGN KS



Seite 79

/// DESIGN KX



Seite 83

/// DESIGN K2



Seite 87

/// DESIGN KB



Seite 90

/// DESIGN KM



Seite 95

/// DESIGN KT



Seite 99

/// DESIGN K3



Seite 101

/// DESIGN GX



Seite 104

/// DESIGN KC



Seite 109

/// Schnellübersicht - Rettungszeichenleuchten

/// DESIGN KW



Seite 115

/// DESIGN K5



Seite 119

/// DESIGN KD



Seite 122

/// DESIGN LM/LX/LS



Seite 125

/// DESIGN V2



Seite 129

/// DESIGN WG/WX



Seite 131

/// DESIGN QG



Seite 134

/// DESIGN EXIT - EXPLOSIONSSCHUTZ



Seite 137

/// Schnellübersicht - Sicherheitsleuchten

/// DESIGN KMB



Seite 143

/// DESIGN KS



Seite 147

/// DESIGN KE



Seite 152

/// DESIGN KX



Seite 157

/// DESIGN KB



Seite 162

/// DESIGN KC



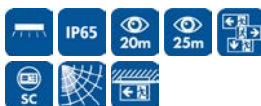
Seite 168

/// DESIGN KW



Seite 174

/// DESIGN K5



Seite 180

/// DESIGN LINDA



Seite 184

/// Schnellübersicht - Sicherheitsleuchten

/// DESIGN FM



Seite

189

/// DESIGN EE



Seite

193

/// DESIGN IL/EA



Seite

198

/// DESIGN DE/DA



Seite

212

/// DESIGN DL



Seite

216

/// DESIGN DO



Seite

220

/// DESIGN WER



Seite

224

/// DESIGN WEF



Seite

227

/// DESIGN WAF



Seite

231

/// Schnellübersicht - Sicherheitsleuchten, Zubehör, WirelessControl Professional

/// DESIGN ZA



Seite 235

/// DESIGN QG



Seite 240

/// DESIGN QAW



Seite 243

/// DESIGN EXIT - EXPLOSIONSSCHUTZ



Seite 246

/// DESIGN FL



Seite 249

/// HX HANDSCHEINWERFER



Seite 252

/// SKS/SGS Notlichtstrahler



Seite 255

/// Zubehör



Seite 260

/// WirelessControl Professional



Seite 268

/// Schnellübersicht - Gruppen- und Zentralbatterieanlagen

/// Gruppen- & Zentralbatterieanlagen Übersicht



Seite 282

/// Gruppenbatterieanlagen Serie MyControl



Seite 301

/// Gruppenbatterieanlagen Serie MicroControl



Seite 305

/// Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl



Seite 309

/// Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl XL



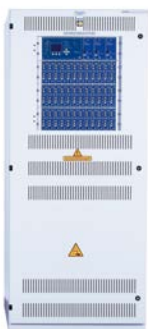
Seite 313

/// Zentralbatterieanlagen Serie MidiControl



Seite 317

/// Zentralbatterieanlagen Serie MaxiControl



Seite 322

/// Zentralbatterieanlagen Serie MultiControl



Seite 327

/// Unterstationen/Unterverteiler



Seite 332

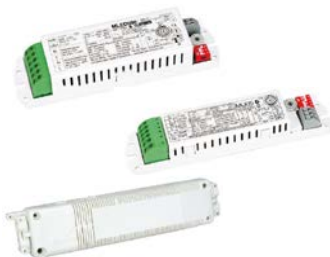
/// Schnellübersicht - Systemkomponenten, Batterien, Module und Weiteres

/// Systemkomponenten für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen



Seite 342

/// Leuchtenmodule, Netzteile und elektronische Vorschaltgeräte



Seite 352

/// Batterien und Zubehör



Seite 362

/// Notleuchteneinsätze und LED-Umbausätze



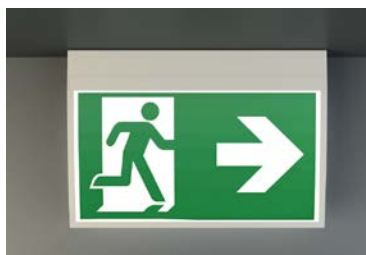
Seite 382

/// Einzelbatteriestromversorgungen



Seite 388

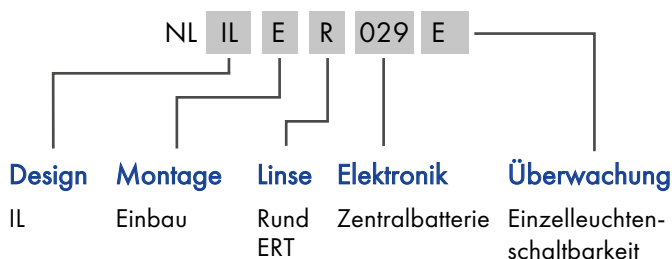
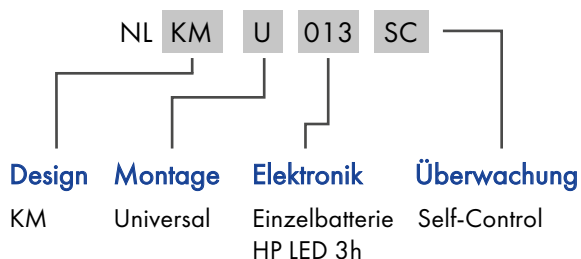
Bestellschlüssel



Bestellnummer Rettungszeichenleuchten



Bestellnummer Sicherheitsleuchten



Montagearten Bestellschlüssel

W	=	Wandanbaumontage
D	=	Deckenanbau-/Auslegermontage (Auslegerwinkel separat bestellen!)
U	=	Universalmontage Wand-/Deckenanbau
E	=	Einbaumontage
C	=	Deckeneinbau
R	=	Wandeinbau

Linsen Bestellschlüssel

F	=	Flurlinse
R	=	Rundlinse
H	=	Linse für hohe Decken
S	=	Spotlinse

Elektronik-Einsatz Bestellschlüssel

003	Einzelbatterie*	LED oder High Power LED 3h
008	Einzelbatterie*	LED oder High Power LED 8h
013	Einzelbatterie*	High Power LED 3h
023	Einzelbatterie*	ERT (Escape Route Type) LED 3h
033	Einzelbatterie*	ERT (Escape Route Type) LED 3h
009	Zentralbatterie	LED
029	Zentralbatterie	ERT (Escape Route Type) LED (1-5W)
039	Zentralbatterie	ERT (Escape Route Type) LED (1-5W)

Überwachungsoptionen Bestellschlüssel

EL/E	=	mit zentraler Einzelleuchtenschaltbarkeit und Einzelleuchtenüberwachung
ML/M	=	mit zentraler Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb
SC/S	=	Self-Control Überwachung
WL/W	=	WirelessControl Professional Überwachung

*Hinweis: Viele Einzelbatterieleuchten sind auch auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit einstellbar.

Legende Notleuchten-Icons

Montageart



Wandanbaumontage



Deckenanbaumontage



Wand- oder Deckenanbaumontage



Wandeinbaumontage



Deckeneinbaumontage



Pendelmontage



Seilmontage



Wandauslegermontage

Leuchtmittel



OLED (organische LED)
Völlig gleichmäßige Flächenausleuchtung



LED



ERT-LED
optimierte Lichtverteilung



8W Leuchtstoffröhre T8



11W Leuchtstoffröhre TC-SEL



Lichtvermessungsdatei
im SCHRACK Webshop verfügbar

Schutzart/Schutzklasse



IP20 Schutzart



Schutzklasse I



Schutzklasse II

Leuchtenart



Rettungszeichenleuchte



Sicherheitsleuchte



Kombinierte Rettungs- und Sicherheitsleuchte

Funktionen



Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieleuchten mit zentraler Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb



Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieleuchten mit zentraler Einzelleuchenschaltbarkeit und Einzelleuchtenüberwachung



Einzelbatterieleuchten mit Autotest (SelfControl), gemäß OVE E 8101:2019 bis 20 Leuchten zulässig



Einzelbatterie-Leuchten mit WirelessControl Professional, gemäß E8101:2019 >20 Leuchten zentrale Überwachung gefordert



Einzelbatterie-Leuchten (zentral einzeln schaltbar) mit WirelessControl Professional, gemäß E8101:2019 >20 Leuchten zentrale Überwachung gefordert



Dynamische Fluchtwegskennzeichnung

Legende Notleuchten-Icons

Eigenschaften/Ausstattung



Erkennungsweite (gemäß EN 1838)



Piktogrammset enthalten
(Pfeil links, rechts, oben, unten)



Hochwertiger Lithium-Eisenphosphat-Akku



Ballwurfsicher



Explosionssgeschützte Leuchte



Einzelbatterie-Leuchte in Cool-Ausführung
geeignet bis -30°C



Korrosionsbeständiger Stahl V2A



Korrosionsbeständiger Stahl V4A

Optionales Zubehör



Wandausleger



Einbaurahmen



Ballschutz



Design-Pendelpaar (mit Baldachin)



Pendelpaar




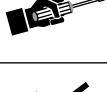














Einzelpendel



Design Seilaufhängung

■ Schutzarten IP-Codes

1. Kennziffer	2. Kennziffer	Symbol	Schutzumfang	Erklärung
0			Kein Schutz	Kein besonderer Schutz von Personen gegen direktes Berühren aktiver Teile. Kein Schutz des Betriebsmittels gegen Eindringen von festen Fremdkörpern.
1			Schutz gegen feste Fremdkörper >50mm	Schutz gegen zufälliges, großflächiges Berühren aktiver Teile, z.B. mit der Hand, aber kein Schutz gegen absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50mm.
2			Schutz gegen feste Fremdkörper >12,5mm	Schutz gegen Berühren mit den Fingern aktiver Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12,5mm.
3			Schutz gegen feste Fremdkörper >2,5mm	Schutz gegen Berühren aktiver Teile mit Werkzeugen, Drähten oder ähnlichem von einer Dicke größer als 2,5mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5mm.
4			Schutz gegen feste Fremdkörper >1mm	Schutz gegen Berühren aktiver Teile mit Werkzeugen, Drähten oder ähnlichem von einer Dicke größer als 1mm.
5			Staubgeschützt	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender Teile. Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Arbeitsweise beeinträchtigt wird.
6			Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.

	0		Kein Schutz	Kein besonderer Schutz.
	1		Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
	2		Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
	3		Schutz gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben.
	4		Schutz gegen Spritzwasser	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
	5		Schutz gegen Strahlwasser	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
	6		Schutz gegen Überflutung	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung, z.B. durch schwere Seen, nicht in schädlicher Menge in das Betriebsmittel eindringen.
	7		Schutz beim Eintauchen	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird.
	8		Schutz beim Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter Wasser getaucht wird.

Das einfache und schnelle Arbeiten mit Schrack Technik **Mobil Codes** und der Scanfunktion auf www.schrack.at



Wir haben den Weg zu Ihrem Produkt in unseren Online Shop jetzt noch schneller gemacht. Sie finden bei jeder Produktübersicht in diesem Katalog einen **Mobil Code**.

Mit dem Scan in der Suchleiste von www.schrack.at können diese **Mobil Codes** mit Ihrem Smartphone oder Tablet gescannt werden.

So können Sie jederzeit einfach und rasch zusätzliche technische Informationen erhalten, wie zum Beispiel Montage- und Bedienungsanleitungen, Datenblätter, Leuchtenabstandstabellen, Lichtvermessungsdateien und vieles mehr. Weiters bekommen Sie eine schnelle Information über unsere Verfügbarkeit und können Produkte gleich in den Warenkorb oder in eine Merkliste legen.

Die Funktion Scannen steht auf allen mobilen Endgeräten zur Verfügung, auf Android Geräten gibt es noch zusätzlich die Funktion, dass eine Taschenlampe für das Scannen aktiviert werden kann.



So scannen Sie mit unserer mobilen Webseite



Scanfunktion in der Suchleiste

Mit dem Scan in der Suchleiste können einzelne Artikel oder eine Kategorie (**Mobil Code** aus Katalog) gescannt werden.

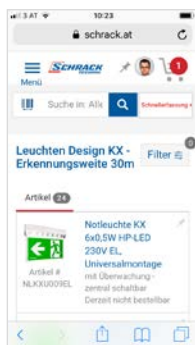
Einfach in der Suchleiste das Scan-Symbol antippen und den gewünschten EAN-Code oder **Mobil Code** scannen.

Wird ein einzelner Artikel gescannt, öffnet sich die Artikeldetailseite, wird eine Kategorie gescannt, öffnet sich die Kategorie im Online Shop.



Scanfunktion in der Schnellerfassung

In der Schnellerfassung werden gescannte Artikel automatisch in den Warenkorb hinzugefügt. Hat ein Artikel eine Mindestbestellmenge, so wird auch diese automatisch hinzugefügt.



Sind im EAN-Code bereits Mengen gespeichert, so wird automatisch diese Menge in den Warenkorb gelegt.

Ganz schnell viele Produkte in den Warenkorb legen? Genau das geht jetzt mit der Scan-Funktion in der Schnellerfassung.

Einfach einen EAN- oder **Mobil Code** nach dem anderen einscannen - die Produkte werden hier automatisch in den Warenkorb gelegt und Sie können gleich weiterscannen. Ganz ohne Pause.

Die neue mobile Webseite passt sich jeder Bildschirmgröße optimal an! Egal welche Marke oder welches Gerät. Die Hauptmenüpunkte sind überall an derselben Position. Auch mobil perfekt lesbar und bedienbar.

www.schrack.at ist auf über 4000 Gerätetypen optimal verwendbar!

Optimale Lagerorganisation mit dem



Schrack Technik Scan & Bestellsystem Scanos



**Kostenloser
Scanner**

- ✓ Einfache Lagerorganisation
- ✓ Effiziente & schnelle Bestellung
- ✓ Direkte Verbindung mit dem Onlineshop
- ✓ Einfache Bedienung

Ihr Starter Paket auf einem Blick

2 Scannertypen zur Auswahl



oder



Ideal für Inventur

Scanner-Hardware	Comfort	Advanced
Artikelnummer scannen mit/ohne Menge	✓	✓
Direkte Übertragung in den Shop	✓	✓
USB-Kabel	✓	
USB Docking Station		✓
Menge ändern direkt am Scan-Gerät		✓
Bestimmung des Lagerorts		✓
Erfassen der Kostenstelle		✓

Im Starter Paket enthalten:

	Scanner		USB Kabel (Comfort) USB Docking Station (Advanced)
	150 Scan-Etiketten		Scanbuch
	Schrack Scanos Software		Bedienungsanleitung
CSV	Top Artikel als CSV		Lanyard
	Regal (optional)		Kartons (optional)

Get Ready. **Get Schrack.**

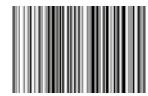
So einfach geht's



Scannen der Produkte im Regal

Mit dem Schrack Scanner den EAN Code oder QR Code auf der Produktverpackung oder vom Produkt scannen.

Tarifschalter, 3-polig, Serie TAS, Bereich 25, 35, 40 A



BE300061--



Sicherungsautomat, Kennlinie C, 16A, 1-polig+N, 10kA



Serie BMSO, Produktnorm EN 60898, EN 60947-2



BM017616--(10Stk)



www.schrack.at

Ihre Top 150 Schrack Produkte



<p>Allstromsensitiver FI-Schalter 40A, 4-polig, 50mA, Typ Bfg, C <small>Serie CFI, Typ Bfg, Produktnorm EN 61851-2 (Schutzstromprüfung) (Lebensdauer), Produktnorm EN 61851-2, EN 61008</small></p> <p>BE3074103--</p>	<p>Tarifschalter, 3-polig, Serie TAS, Bereich 25, 35, 40 A</p> <p>BE300061--</p>	<p>Tarifschalter 50 A, 3-polig, Serie TAS, Bereich 40-50 A</p> <p>BE300062--</p>
<p>Tarifschalter 63 A, 3-polig, Serie TAS, Bereich 50-63 A</p> <p>BE300063--</p>	<p>Tarifschalter, 1-polig, Serie TAS, Bereich 16, 20, 25 A</p> <p>BE300064--</p>	<p>AP-Wohnungsverteiler 1-reihig, 12TE, Vollbreite</p> <p>BK080151--</p>
<p>AP-Wohnungsverteiler 2-reihig, 24TE, Vollbreite</p> <p>BK080152--</p>	<p>AP-Wohnungsverteiler 2-reihig, 24TE, IP45, Intransparente Tür</p> <p>BK080203--</p>	<p>UP-Wohnungsverteiler weiss, 2-reihig für Hochwand</p> <p>BK0805022--</p>
<p>UP-Wohnungsverteiler weiss, 3-reihig für Hochwand</p> <p>BK0805032--</p>	<p>UP-Wohnungsverteiler weiss, 4-reihig für Hochwand</p> <p>BK0805042--</p>	<p>Sicherungsautomat, Kennlinie C, 16A, 1-polig, 10kA <small>Serie BMSO, Produktnorm EN 60898, EN 60947-2</small></p> <p>BM017716--</p>
<p>Sicherungsautomat, Kennlinie C, 6A, 3-polig, 10kA <small>Serie BMSO, Produktnorm EN 60898, EN 60947-2</small></p> <p>BM017306--</p>	<p>Sicherungsautomat, Kennlinie C, 10A, 3-polig, 10kA <small>Serie BMSO, Produktnorm EN 60898, EN 60947-2</small></p> <p>BM017310--</p>	<p>Sicherungsautomat, Kennlinie C, 13A, 3-polig, 10kA <small>Serie BMSO, Produktnorm EN 60898, EN 60947-2</small></p> <p>BM017313--</p>

Seite 37 von 48

www.schrack.at

Get Ready. Get Schrack.



Scannen der Artikelcodes

Scannen der EAN Codes aus Ihrem individuellen Scanbuch oder QR Codes aus unseren Katalogen.

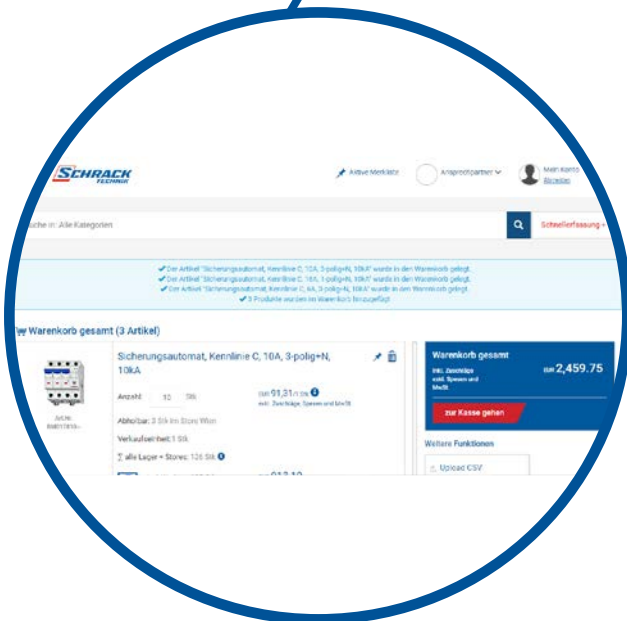


Verbinden und Daten in den Onlineshop übertragen

- Software öffnen.
- Scanner verbinden.
- Daten übertragen.

2

3



Bestellen im Webshop

- Artikelliste direkt in den Shop übertragen.
- Bei Bedarf Menge korrigieren.
- Bestellen.

Relevante Produkte zum einfachen Erfassen mit dem Scanos

So erhalten Sie das Schrack Technik Scanos System

Kundenbetreuer anrufen und persönlichen Demotermin vereinbaren.

oder

Online-Kontaktformular ausfüllen oder Mail an digital@schrack.at senden.

Unsere Scanos Notbeleuchtungsempfehlungen:

Notleuchte AM Autotest LED 3h 230VAC Wandanbaumontage

weiß, 1h/3h/8h einstellbar, Erkennungsweite: 20m



Notleuchte AM Autotest LED 3h 230VAC Deckenanbaumontage

weiß, 1h/3h/8h einstellbar, Erkennungsweite: 20m



NLAMWW03SC



www.schrack.at



NLAMDW03SC



www.schrack.at

Notleuchte AM Autotest LED 3h 230VAC Deckeneinbaumontage

weiß, 1h/3h/8h einstellbar, Erkennungsweite: 20m



Notleuchte KSC transparent Autotest LED 3h 230VAC

Universalmontage, mit LiFePO4 Akku, mit 4x0,5W High Power LED, 1h/3h/8h einstellbar, mit



NLAMCW03SC



www.schrack.at



NLKSC003SC



www.schrack.at

Notleuchte KX Autotest 4x1W ERT-LED 3h 230VAC

Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar



Einzelbatterie Notleuchte K2 Autotest LED 3h-8h 230VAC

Universalmontage



NLKXU033SC



www.schrack.at



NLK2U003SC



www.schrack.at

Einbaurahmen weiß für Notleuchten Design K2



Notleuchte KB Autotest LED 3h 230VAC Universalmontage

1h/3h einstellbar



NLK2E-----



www.schrack.at



NLKBU003SC



www.schrack.at

Scanner und der direkten Verbindung zu ihrem Online Account

Scheibe für Notleuchte KB inkl. 4 Steckpiktos EW: 14m



Scheibe für Notleuchte KB inkl. 4 Steckpiktos EW: 22m



9004840659511

NLKBK-----



www.schrack.at



9004840659528

NLKBM-----



www.schrack.at

Scheibe für Notleuchte KB inkl. 4 Steckpiktos EW: 30m



Einbaurahmen für Notleuchten Design KB



9004840659504

NLKBG-----



www.schrack.at



9004840659498

NLKBE-----



www.schrack.at

Notleuchte KM Autotest LED 3h 230VAC



Einzelbatterie Notleuchte K3 Autotest LED 3h-8h 230VAC



Universalmontage, mit LiFePO4 Akku, mit 4x0,5W High Power LED, 1h/3h/8h einstellbar

Universalmontage



9004840714258

NLKMU013SC



www.schrack.at



9004840412048

NLK3U003SC



www.schrack.at

Notleuchte KC Autotest 4x1W ERT-LED 3h 230VAC



Notleuchte KC Autotest LED 3h 230VAC



RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar

RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar



9004840192421

NLKCW033S



www.schrack.at



9004840665550

NLKCW003S



www.schrack.at

Notleuchte KW Autotest 4x1W ERT-LED 3h 230VAC



Notleuchte KW Autotest LED 3h 230VAC Wandmontage



Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar

1h/3h/8h einstellbar



9004840192490

NLKWD033SC



www.schrack.at



9004840530698

NLKWW003SC



www.schrack.at

Get Ready. Get Schrack.

Relevante Produkte zum einfachen Erfassen mit dem Scanos

Notleuchte KW Autotest LED 3h 230VAC Deckenmontage

1h/3h/8h einstellbar



9004840530674

NLKWD003SC



www.schrack.at



Notleuchte K5 Autotest HP-LED 3h 230VAC Universalmontage

190lm, NiCd Akku 3,6V/1,8Ah, Inklusive
Klebeplattogrammset



9004840647945

NLK5U013SC



www.schrack.at



Deckeneinbaurahmen weiß für Notleuchten Design K5



9004840612981

NLK5E-----



www.schrack.at



Hängeplattogramm für Notleuchten Design K5

mit Piktoset gemäß ISO7010 (Pfeil links, rechts, oben,
unten und weiße Folie für einseitige Nutzung),



9004840612998

NLK5H-----



www.schrack.at



Notleuchte KMB Autotest LED 3h 230VAC Universalmontage

Universalmontage, mit LiFePO4 Akku, mit 4x0,5W
High Power LED, 1h/3h/8h einstellbar



9004840141610

NLKMB003SC



www.schrack.at



Notleuchte KE Autotest 4x1W ERT-LED 3h 230VAC

Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar



9004840192476

NLKEU033SC



www.schrack.at



Notleuchte IL Autotest 1x3W ERT-LED 3h 230VAC rund

Einbaumontage, Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung
von Flächen mit Leuchtenabstand 8,9m bei einer



9004840093315

NLILER023S



www.schrack.at



Notleuchte IL Autotest 1x3W ERT-LED 3h 230VAC rund

Aufbaumontage, Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung
von Flächen mit Leuchtenabstand 8,9m bei einer



9004840093339

NLILDR023S



www.schrack.at



Notleuchte IL Autotest 1x3W ERT-LED 3h 230 VAC Flur

Einbaumontage, Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung
von Rettungswegen mit Leuchtenabstand 23,8m bei



9004840093322

NLILEF023S



www.schrack.at



Notleuchte IL Autotest 1x3W ERT-LED 3h 230VAC Spot

Deckenaufbaumontage, Spot Hallenlicht zur
Ausleuchtung von Flächen mit Leuchtenabstand 10,1m



9004840499292

NLILDS023S



www.schrack.at



Scanner und der direkten Verbindung zu ihrem Online Account

Netbook Touch5 im Wandgehäuse inkl. WirelessControl Software

inklusive Koordinator USB auf WirelessControl
Netzwerk



9004840819311

NLWLTOUCG5



www.schrack.at



Notleuchte KSC Wireless LED 3h 230VAC, per Funk schaltbar

Universalmontage, mit LiFePO4 Akku, mit 4x0,5W
High Power LED, mit transparenter Abdeckung für



9004840122831

NLKSC003WL



www.schrack.at



Notleuchte KM Wireless LED 3h 230VAC, per Funk schaltbar

Universalmontage, mit LiFePO4 Akku, mit 4x0,5W
High Power LED



9004840566352

NLKMU003WL



www.schrack.at



Notleuchte KMB Wireless LED 3h 230VAC, per Funk schaltbar

Universalmontage, mit LiFePO4 Akku, mit 4x0,5W
High Power LED



9004840499117

NLKMB003WL



www.schrack.at



Notleuchte IL Wireless 1x3W ERT-LED 3h 230VAC rund

Deckenaufbaumontage, Sicherheitsleuchte zur
Ausleuchtung von Flächen mit Leuchtenabstand 8,9m



9004840499155

NLILDR023W



www.schrack.at



Notleuchte IL Wireless 1x3W ERT-LED 3h 230VAC Flur

Deckenaufbaumontage, Sicherheitsleuchte zur
Ausleuchtung von Rettungswegen mit Leuchtenabstand



9004840499148

NLILDF023W



www.schrack.at



Notleuchte IL Wireless 1x3W ERT-LED 3h 230VAC Spot

Deckenaufbaumontage, Spot Hallenlicht zur
Ausleuchtung von Flächen mit Leuchtenabstand 10,1m



9004840499339

NLILDS023W



www.schrack.at



Akkuhandscheinwerfer mit Notlichtfunktion LED 3W, Magnetauß



9004840779202

NLHXLED---



www.schrack.at



Dreiphasennetzüberwachung PC230



9004840264531

NLPC230--



www.schrack.at



Designleuchten

DESIGN OM



Seite

29

DESIGN AI



Seite

36

DESIGN AI



Seite

38

DESIGN AI



Seite

40

DESIGN AM / AX



Seite

42

DESIGN AM / AX



Seite

44

DESIGN AM / AX



Seite

46

DESIGN AM / AX



Seite

48

DESIGN AM / AX



Seite

50

DESIGN AM /AX



Seite

52

DESIGN AM /AX



Seite

54

DESIGN AM /AX



Seite

57

DESIGN AM /AX



Seite

60

DESIGN AM /AX



Seite

62

DESIGN ASM



Seite

65

DESIGN MM



Seite

68

DESIGN FM



Seite

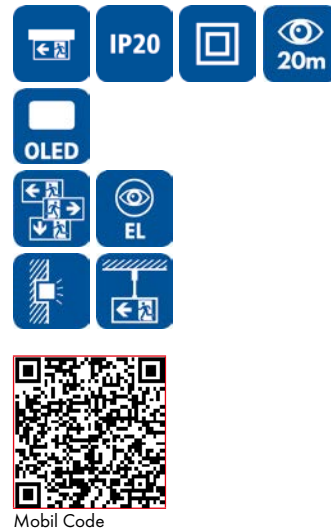
71

Design OM OLED

Aluminiumbedampfte Kunststoffleuchte



Leuchten Design OM - OLED - Erkennungsweite 20m



NLOM...



NLOMRS009E



NLOMCS009E



NLOMDS009E



NLOMDS009E

Schrack-Info

Als Designleuchte eignet sich die OM-Serie für alle Bereiche, in denen Eleganz eine wichtige Rolle spielt. Sie nutzt als Lichtquelle eine vollflächige organische LED kurz OLED. Damit erreicht sie eine 100% homogene Ausleuchtung des Piktogramms. Die Gehäuseoberfläche der OLED Rettungszeichenleuchte Design OM wird in einem Verfahren aluminiumbeschichtet, wie es bereits in der Automobilindustrie eingesetzt wird. Gefertigt nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Das mitgelieferte Steckpiktogrammset mit 4 Piktogrammen (Pfeil links, rechts, unten, oben) gemäß ISO7010 ermöglicht besondere Flexibilität.

Die OLED Leuchte Design OM ist für folgende Montagearten erhältlich:

Als Wandinbau integriert sie sich harmonisch in das Erscheinungsbild des Raumes. Lediglich die 4mm dünne Piktogrammscheibe ist sichtbar. Die Elektronik verschwindet in der Wand dahinter.

Die OLED Deckeneinbauleuchte wird an einem dünnen Pendel montiert und ist ein- oder beidseitig beschriftet erhältlich. Die Elektronik und Stromversorgung der Leuchte wird in der abgehängten Decke installiert.

Zusätzlich ist auch eine Deckenanbauvariante mit Pendel verfügbar.

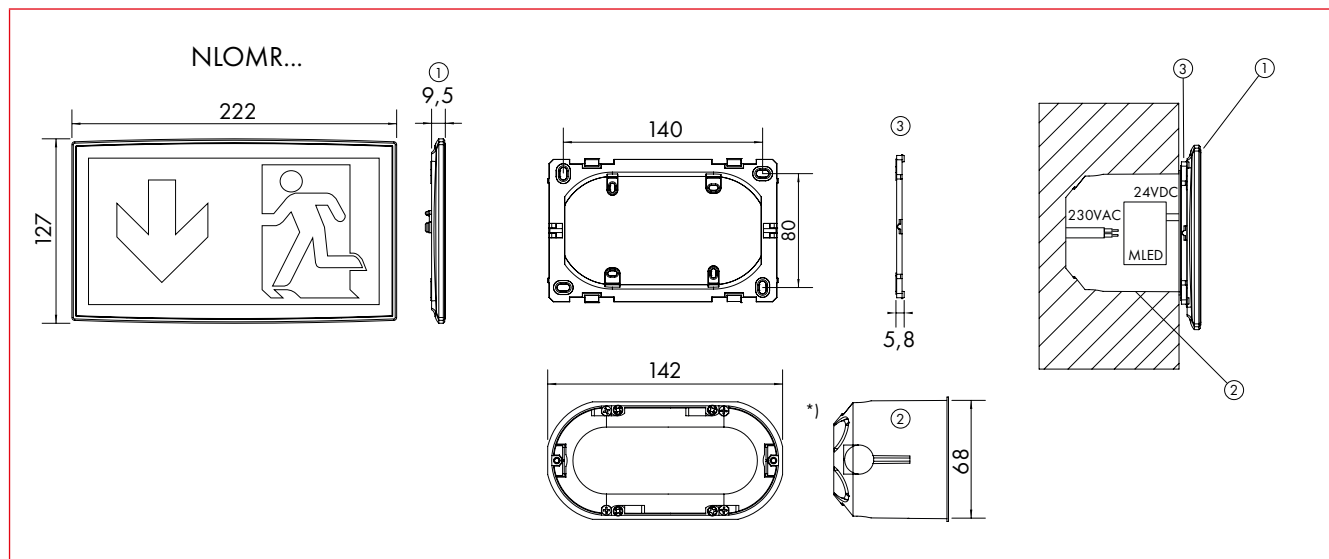
Für diese optische aber auch die funktionelle Einzigartigkeit wurde die OLED-Rettungszeichenleuchte mit dem German Design Award 2016 sowie dem Red Dot Design Award 2016 ausgezeichnet.

Leuchten Design OM - OLED - Erkennungsweite 20m

Technische Daten

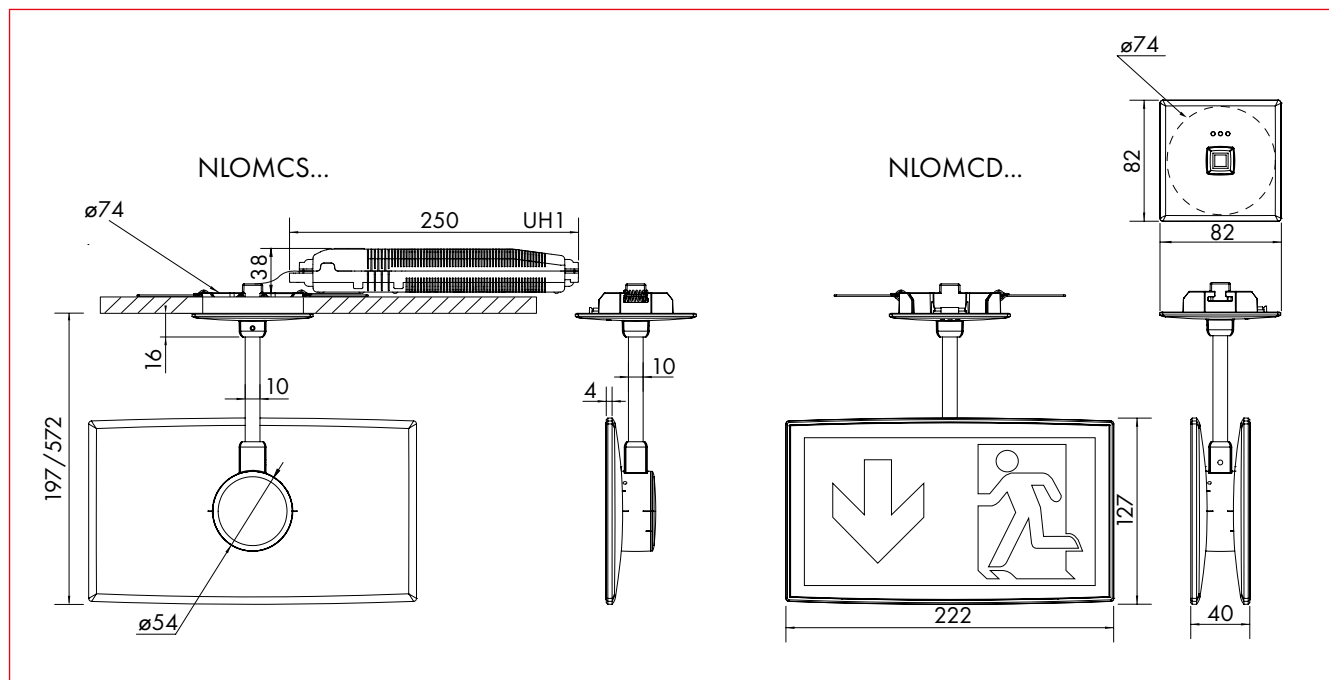
Gehäusematerial:	Aluminium bedampfter Kunststoff
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	20 Meter
Leuchtmittel:	OLED 2W, bei Doppelpendel: 2x OLED 2W
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ± 20%; 230V DC ± 20%
Schutzart/Schutzklasse:	IP20/II
Montagearten:	Wandeinbaumontage NLOMR... (Einbau der Elektronik in Doppeldose) Deckeneinbaumontage mit Pendel NLOMC... (Einbau der Elektronik in Zwischendecke oder Betoneinbaudose) Deckenanbaumontage mit Pendel NLOMD... Wandausleger-Einbaumontage NLOMC... (Einbau der Elektronik in der Hohlwand oder abgesetzt in der Decke in einer Betoneinbaudose) Wandausleger-Anbaumontage NLOMD... Empfohlene Betoneinbaudose: HaloX-O + HaloX-40 von Firma Kaiser
Zulässige Umgebungstemperatur:	0°C bis 40°C

Abmessungen (mm) Wandeinbau



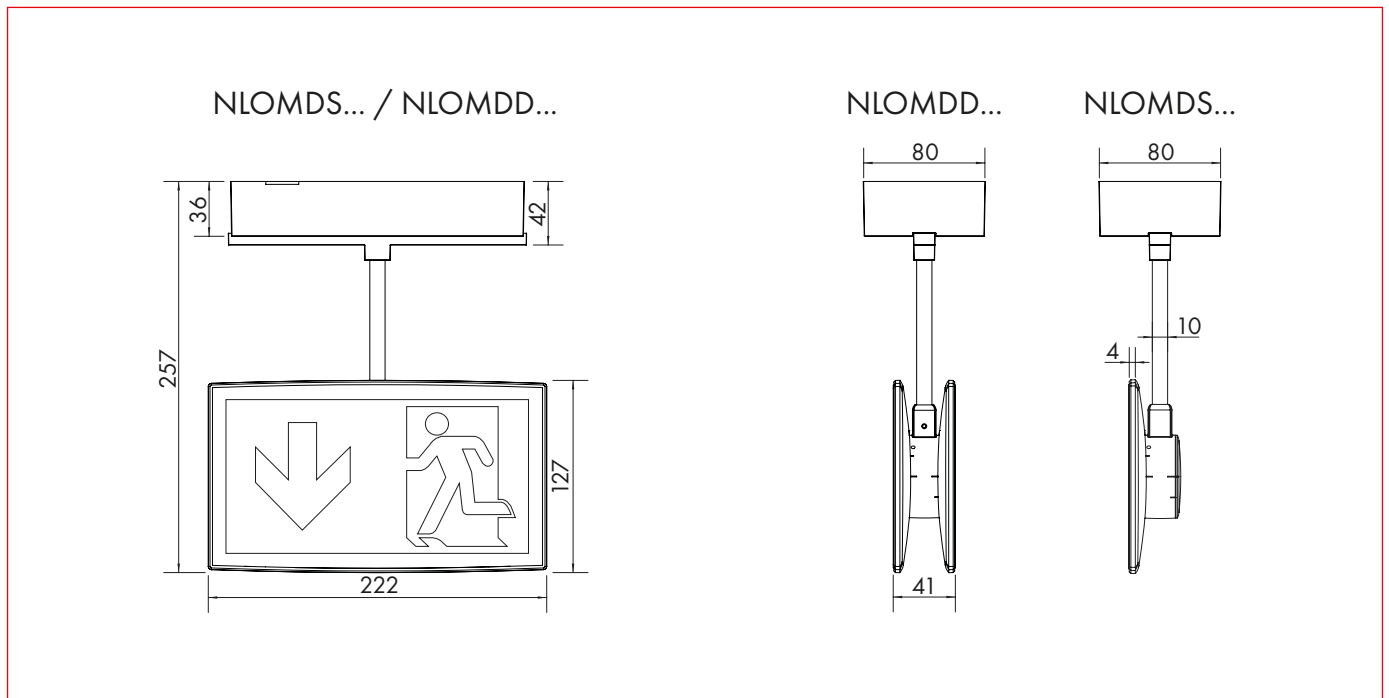
*) Doppelunterputzdose bauseits erforderlich

Abmessungen (mm) Deckeneinbau



Leuchten Design OM - OLED - Erkennungsweite 20m

Abmessungen (mm) Deckenanbau



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar				
Design OM OLED 230V AC/DC, Deckeneinbau zweiseitig, mit integriertem einstellbarem Deckenkurzpendel, umsteckbar auf Wandauslegermontage	OLED			NLOMCD009E
Design OM OLED 230V AC/DC, Deckeneinbau einseitig, mit integriertem einstellbarem Deckenkurzpendel, umsteckbar auf Wandauslegermontage	OLED			NLOMCS009E
Design OM OLED 230V AC/DC, Wandeinbau	OLED			NLOMRS009E
Design OM OLED, 230V AC/DC, Deckenanbau einseitig, mit integriertem einstellbarem Deckenkurzpendel, umsteckbar auf Wandauslegermontage	OLED			NLOMDS009E
Design OM OLED, 230V AC/DC, Deckenanbau zweiseitig, mit integriertem einstellbarem Deckenkurzpendel, umsteckbar auf Wandauslegermontage	OLED			NLOMDD009E
Zubehör				
Pendel für Design OM 500 mm Aluminium verdrahtet, nach Bedarf kürzbar				NLOM1PA

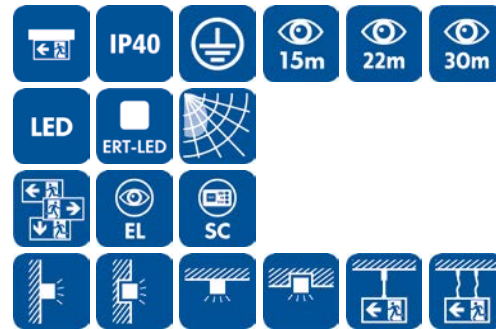


Design AI / AM / AX

Metall-Scheibenleuchten



Leuchten Design AI/AM/AX – Erkennungsweite 15m/22m/30m



NLAX...



NLAMWW09EL



NLAMRE09EL



NLAMDA09EL



NLAMCW09EL

Schrack-Info

Die A-Serie (Design AI/AM/AX) ist eine komplette Produktreihe von hochwertigen Design Rettungszeichenleuchten mit Metallgehäuse zum Einbau und Anbau, gefertigt nach EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 7010 und EN 1838. Die gesamte Serie wurde im gleichen Stil gestaltet und lässt sich so perfekt in jede Umgebung integrieren.

Die Montage der Zinkdruckgussleuchten ist simpel. Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich. Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

Alle Leuchten der A-Serie sind in 3 Größen erhältlich. Die AI bietet eine Erkennungsweite von 15m und AM eine Erkennungsweite von 22m, während die größere AX eine Erkennungsweite von 30m hat. Die gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms wird durch ein lichttechnisch berechnetes, auf der Scheibe aufgedrucktes Punktmatrix-Raster gewährleistet. Das mitgelieferte Steckpiktogrammset mit 4 Piktogrammen und einer weißen Folie für einseitige Nutzung bei Deckenleuchten ermöglicht besondere Flexibilität.

Die Montageart der Leuchte wird durch den 5. und ggf. 6. Buchstaben der Bestellnummer angegeben. Zur Verfügung stehen folgende Varianten: Wandanbaumontage (W), Wandeinbaumontage (R), Wandanbaumontage mit Duo-Technik (WT), Wandanbau mit Ausleger (WA), Wandeinbau mit Ausleger (RA), Deckenanbaumontage (D), Deckeneinbaumontage (C,E), Seilabhängung mit Deckenanbau (DC), Seilabhängung Deckenanbau mit Duo Technik (DT), Seilabhängung mit Deckeneinbau (CC), Seilabhängung Deckeneinbau mit Duo Technik (CT), Pendelmontage mit Deckenanbau (DP) sowie Pendelmontage mit Deckeneinbau (CP,EP).

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten. Damit sind diese Leuchten perfekt geeignet, um den Bereich von Türen und Durchgängen aber auch von Rettungswegen zusätzlich auszuleuchten. Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms. Alle Leuchten der A-Serie sind als Standard in weiß oder anthrazit erhältlich.

Leuchten Design AI/AM/AX – Erkennungsweite 15m/22m/30m

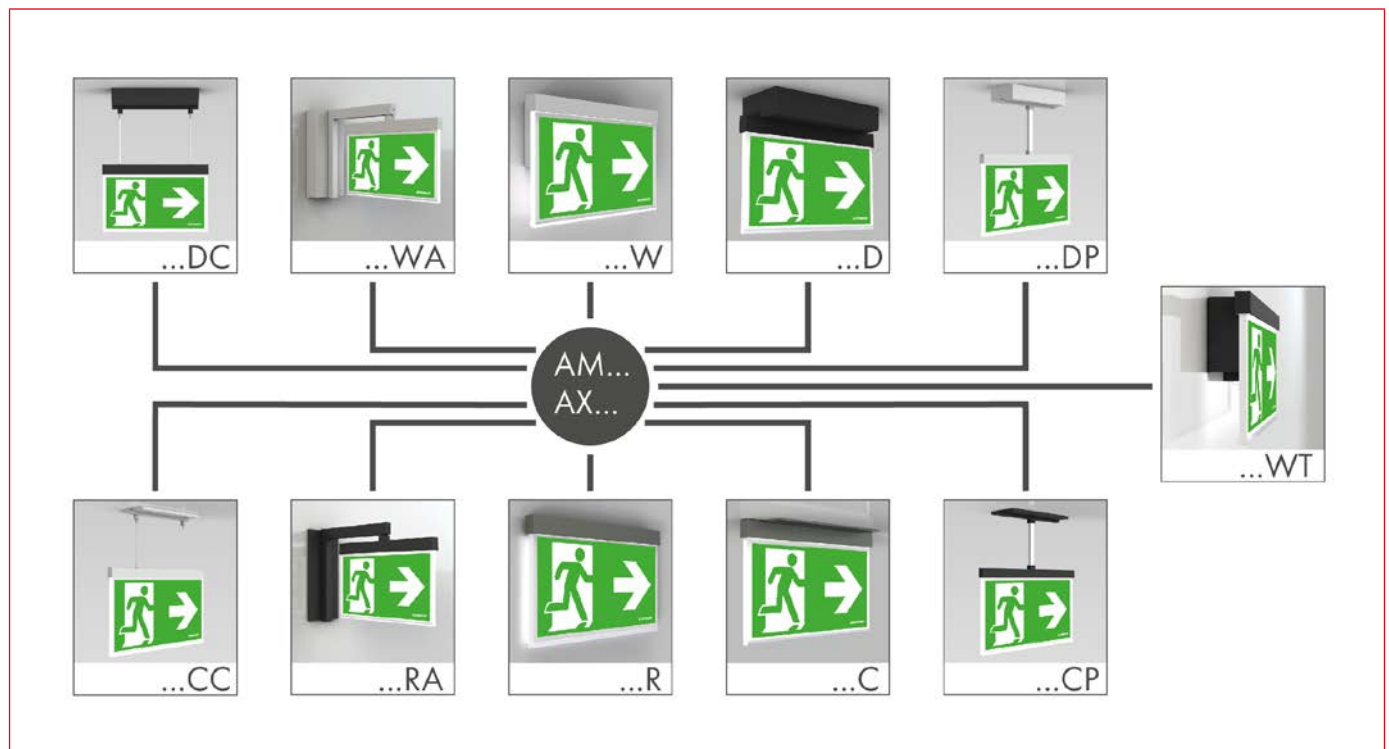
Es stehen auch weitere Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferungsstatus 3h). Kontaktieren Sie bei Bedarf bitte unsere Anlagentechnikspezialisten.

Die A-Serie hat den German Design Award 2018 gewonnen. Die Jury wurde überzeugt von der Kombination der klaren Formensprache der Leuchten mit dem modularen, praktischen Aufbau.

Technische Daten

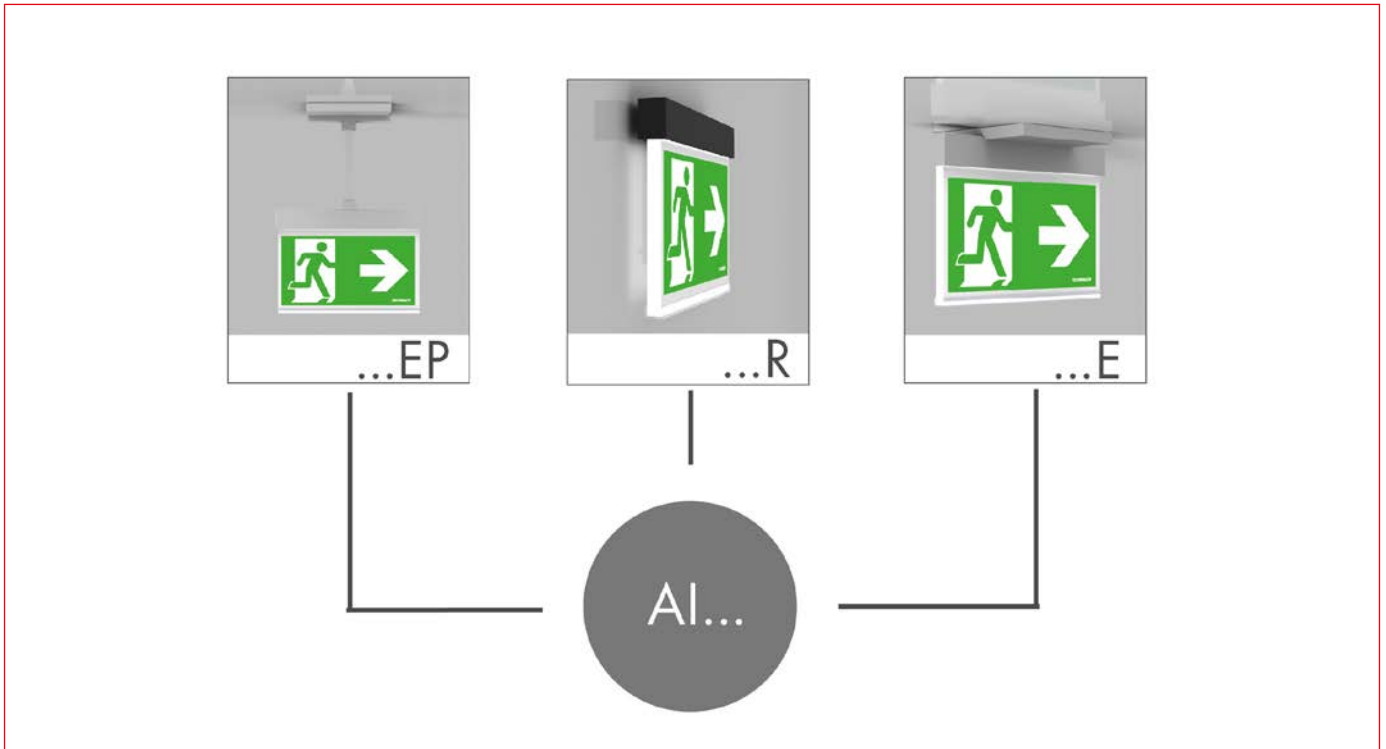
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AI: 15m, AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AI: HP-LED 2W AM: HP-LED 2W AX: HP-LED 3W Duo Version: zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Wandanbau, Wandeinbau, Wandanbau und -einbau mit Ausleger, Deckenanbau, Deckeneinbau, Deckenanbau mit Seil, Deckeneinbau mit Seil, Deckenanbau mit Pendel, Deckeneinbau mit Pendel, Deckeneinbau mit Seil, Deckenanbau mit Pendel, Deckeneinbau mit Pendel
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C
Leergewicht:	0,75 kg

Ausführungen AM/AX

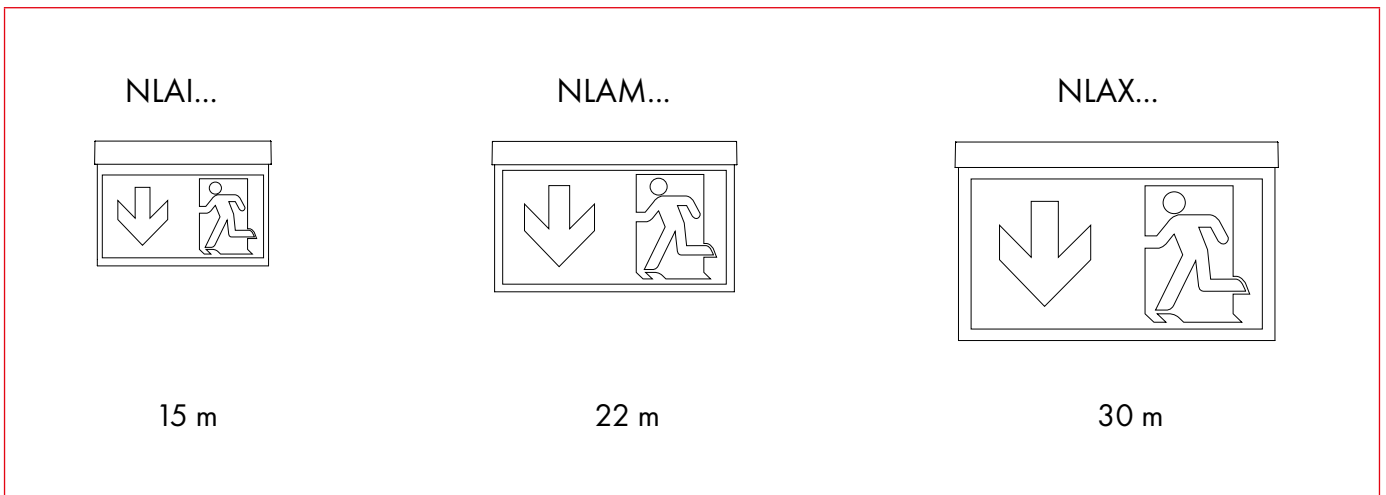


Leuchten Design AI/AM/AX – Erkennungsweite 15m/22m/30m

Ausführungen AI



Erkennungsweiten



Leuchten Design AI - Wandeinbaumontage - Erkennungsweite 15m



Mobil Code

NLAIRE09EL



NLAIRA09EL



NLAIRA09EL



NLAIRW09EL



NLAIRW09EL

Schrack-Info

Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Wandeinbaumontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

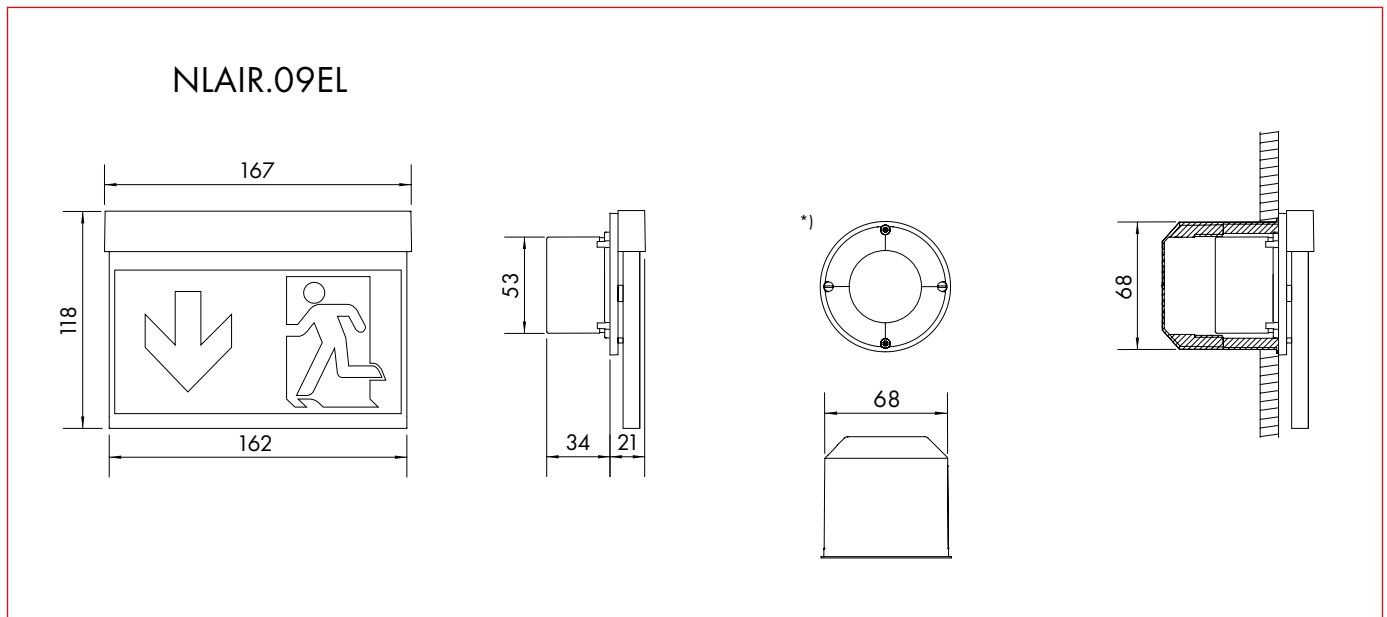
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	15m
Leuchtmittel:	HP-LED 2W
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Wandeinbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

* Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h)

Leuchten Design AI - Wandeinbaumontage - Erkennungsweite 15m

Abmessungen (mm)



*) Einfachunterputzdose bauseits erforderlich

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design AI weiß LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 15m			NLAIRW09EL
Design AI anthrazit LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 15m			NLAIRA09EL
Design AI Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 15m			NLAIRE09EL

Leuchten Design AI - Deckeneinbaumontage - Erkennungsweite 15m



Mobil Code

NLAIEW09EL



NLAIEA09EL



NLAIEA09EL



NLAIEE09EL



NLAIEE09EL

Schrack-Info

Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Deckeneinbaumontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

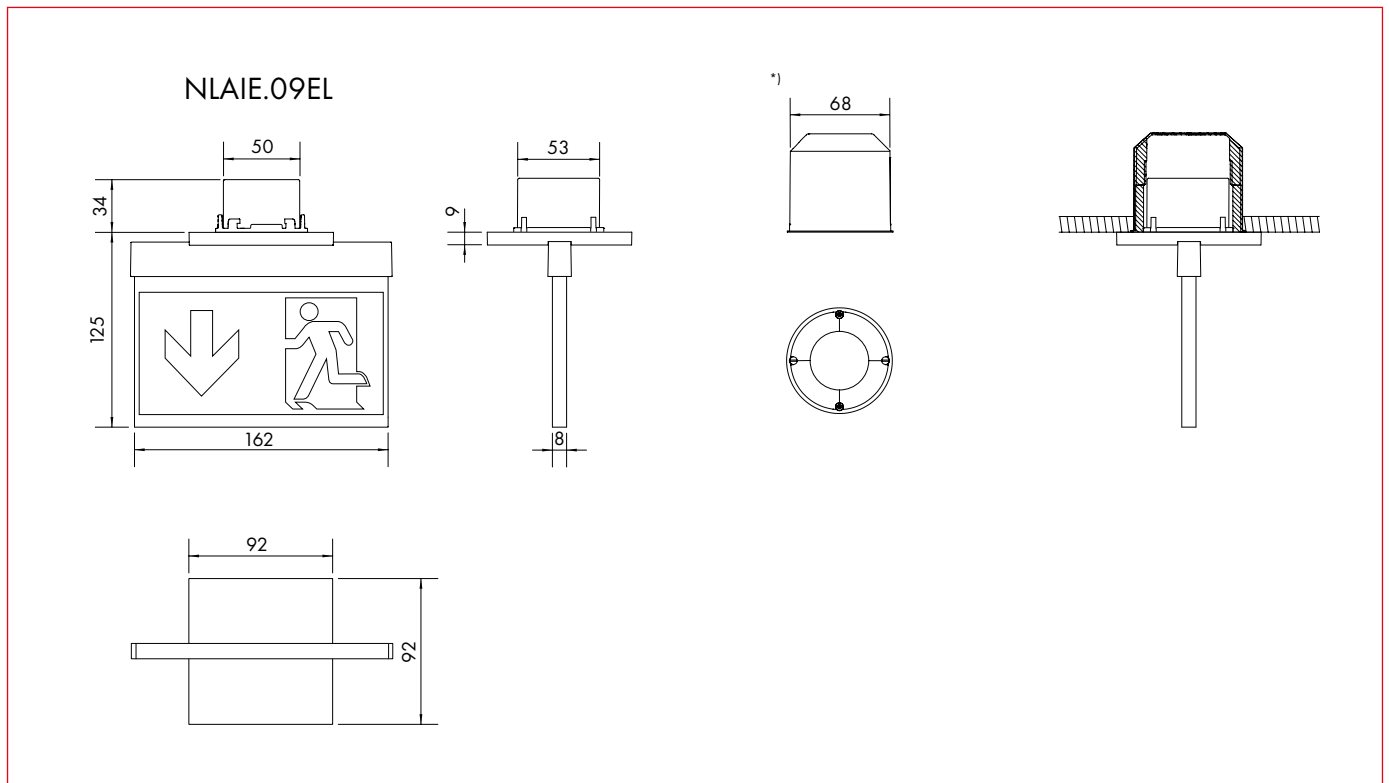
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	15m
Leuchtmittel:	HP-LED 2W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckeneinbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h)

Leuchten Design AI - Deckeneinbaumontage - Erkennungsweite 15m

Abmessungen (mm)



*) Einfachunterputzdose bauseits erforderlich

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design AI weiß LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 15m			NLAIEW09EL
Design AI anthrazit LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 15m			NLAIEA09EL
Design AI Edelhloptik LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 15m			NLAIEE09EL



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



Leuchten Design AI - Deckeneinbaumontage mit Pendel - Erkennungsweite 15m



Mobil Code

NLAIEPA09E



NLAIEPE09E



NLAIEPE09E



NLAIEPW09E



NLAIEPW09E

Schrack-Info

Design LED Scheibenleuchte aus Zinkdruckguss für Deckeneinbaumontage mit Pendel nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

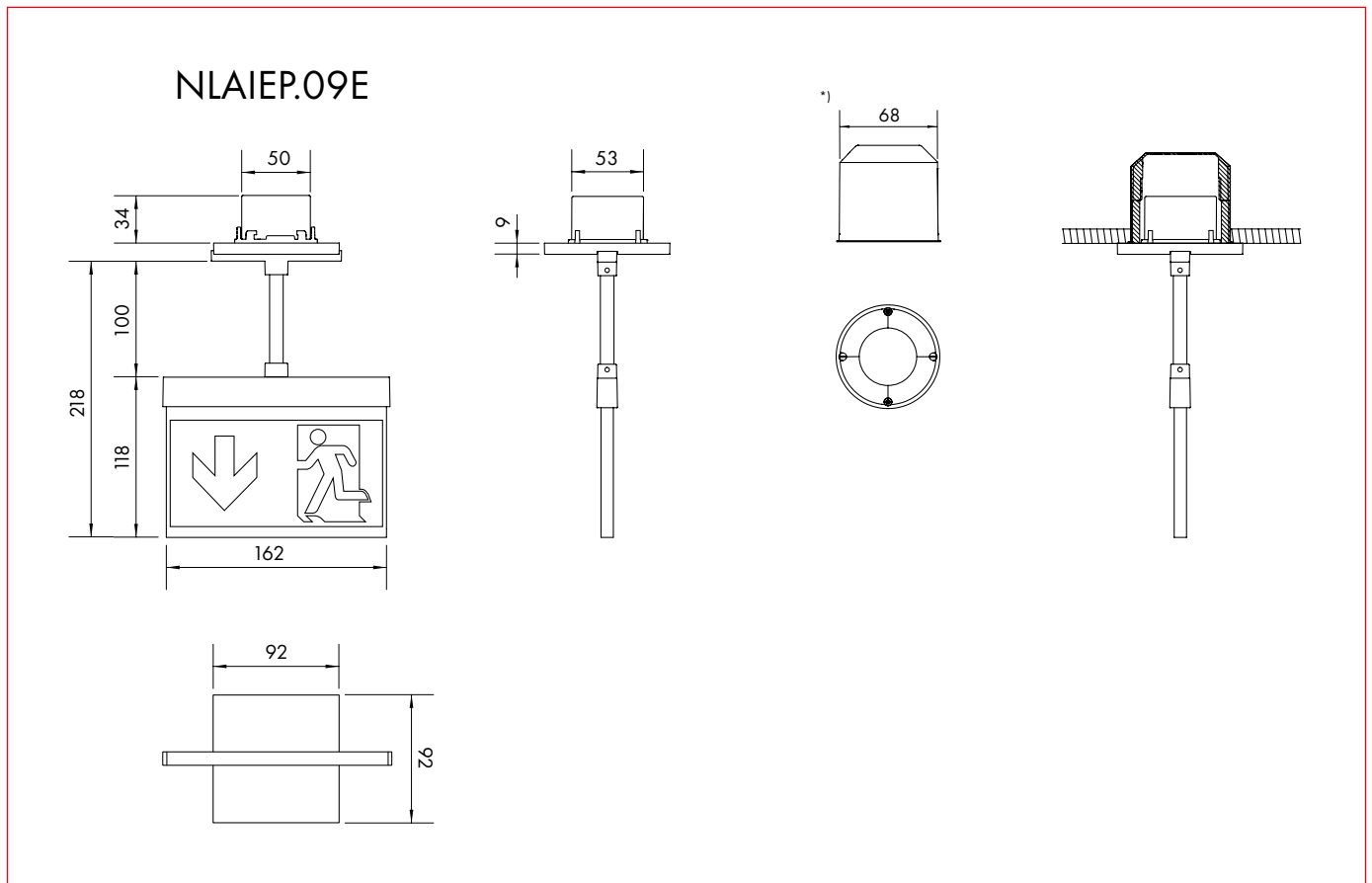
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	15m
Leuchtmittel:	HP-LED 2W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckeneinbau mit Pendel
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h)

Leuchten Design AI - Deckeneinbaumontage mit Pendel - Erkennungsweite 15m

Abmessungen (mm)



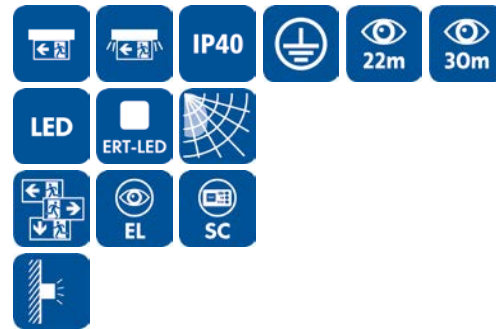
*) Einfachunterputzdose bauseits erforderlich

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design AI weiß LED 230V AC/DC, Pendeleinbau, EW: 15m			NLAIEPW09E
Design AI anthrazit LED 230V AC/DC, Pendeleinbau, EW: 15m			NLAIEPA09E
Design AI Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Pendeleinbau, EW: 15m			NLAIEPE09E

Leuchten Design AM/AX - Wandanbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m



NLAMWW09EL



Mobil Code



NLAMWE09EL



NLAMWE09EL



NLAMWA09EL



NLAMWTA09E

Schrack-Info

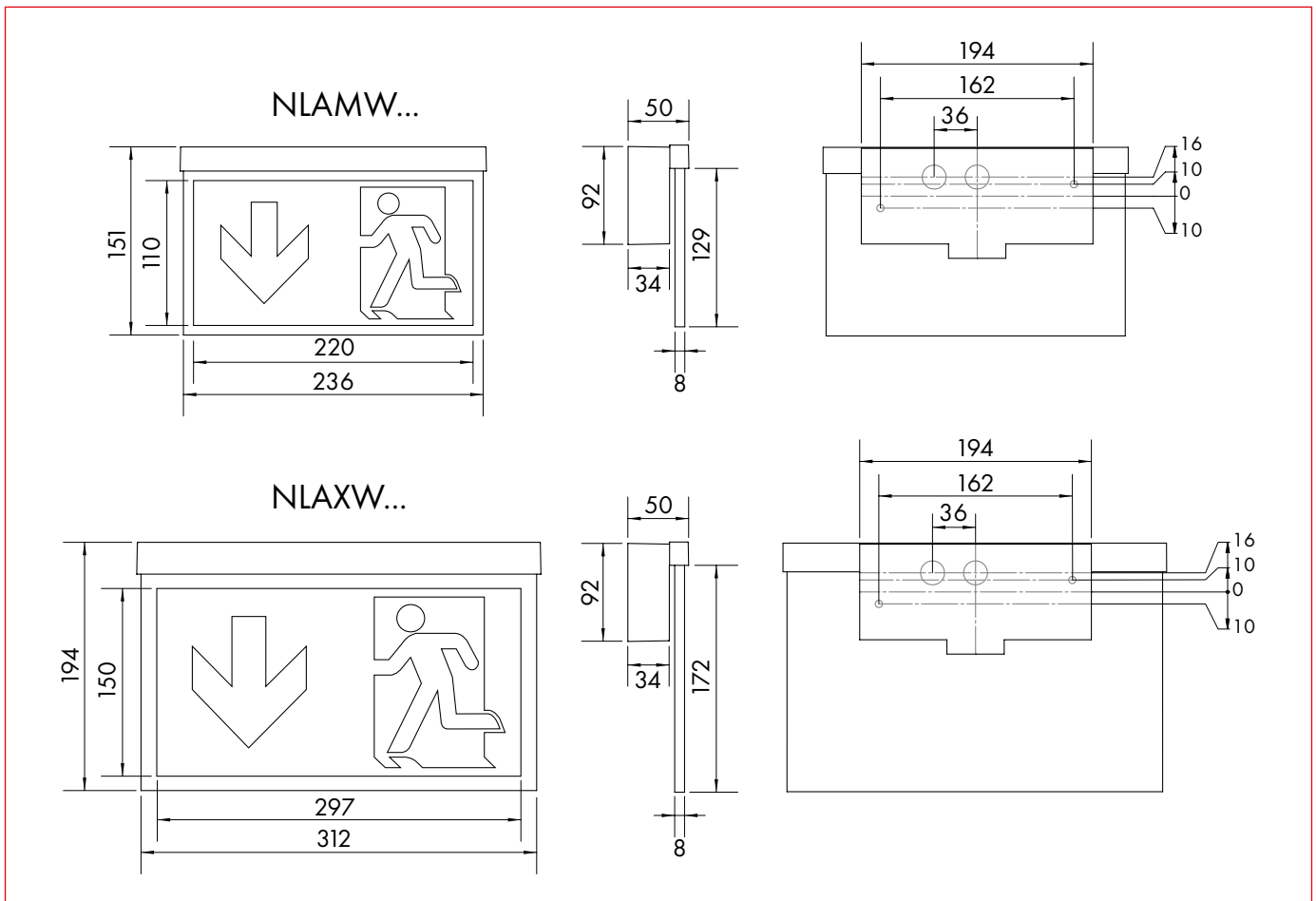
Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Wandanbaumontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Auch in Duo-Technik erhältlich, mit zusätzlicher ERT-LED zur Ausleuchtung des Rettungsweges. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Wandanbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

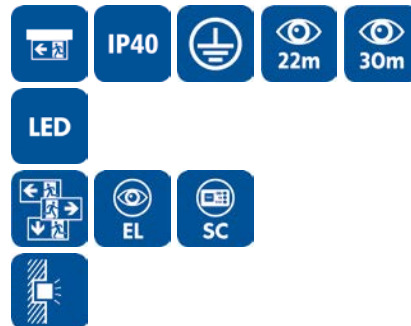
Leuchten Design AM/AX - Wandanbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 20m					NLAMWW09EL
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 20m					NLAMWA09EL
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 20m					NLAMWE09EL
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Wandanbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb					NLAMWTW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb					NLAMWTA09E
Design AM Edelmetalloptik LED 230V AC/DC, Wandanbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb					NLAMWTE09E
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 30m					NLAXWW09EL
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 30m					NLAXWA09EL
Design AX Edelmetalloptik LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 30m					NLAXWE09EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest					
Design AM weiß LED, 3h, 230V AC, Wandanbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMWW03SC
Design AM anthrazit LED, 3h, 230V AC, Wandanbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMWA03SC
Design AM Edelmetalloptik LED, 3h, 230V AC, Wandanbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMWE03SC
Zubehör					
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTL0
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTR0
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTRU
Aufputzadapter für Notleuchten AM/AX Wand- oder Deckenanbau für seitliche Kabeleinführung					NLAMAXAPAW

Leuchten Design AM/AX - Wandeinbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m



Mobil Code

NLAMRA09EL



NLAMRE09EL



NLAXRE09EL



NLAMRW09EL



NLAXRW09EL

Schrack-Info

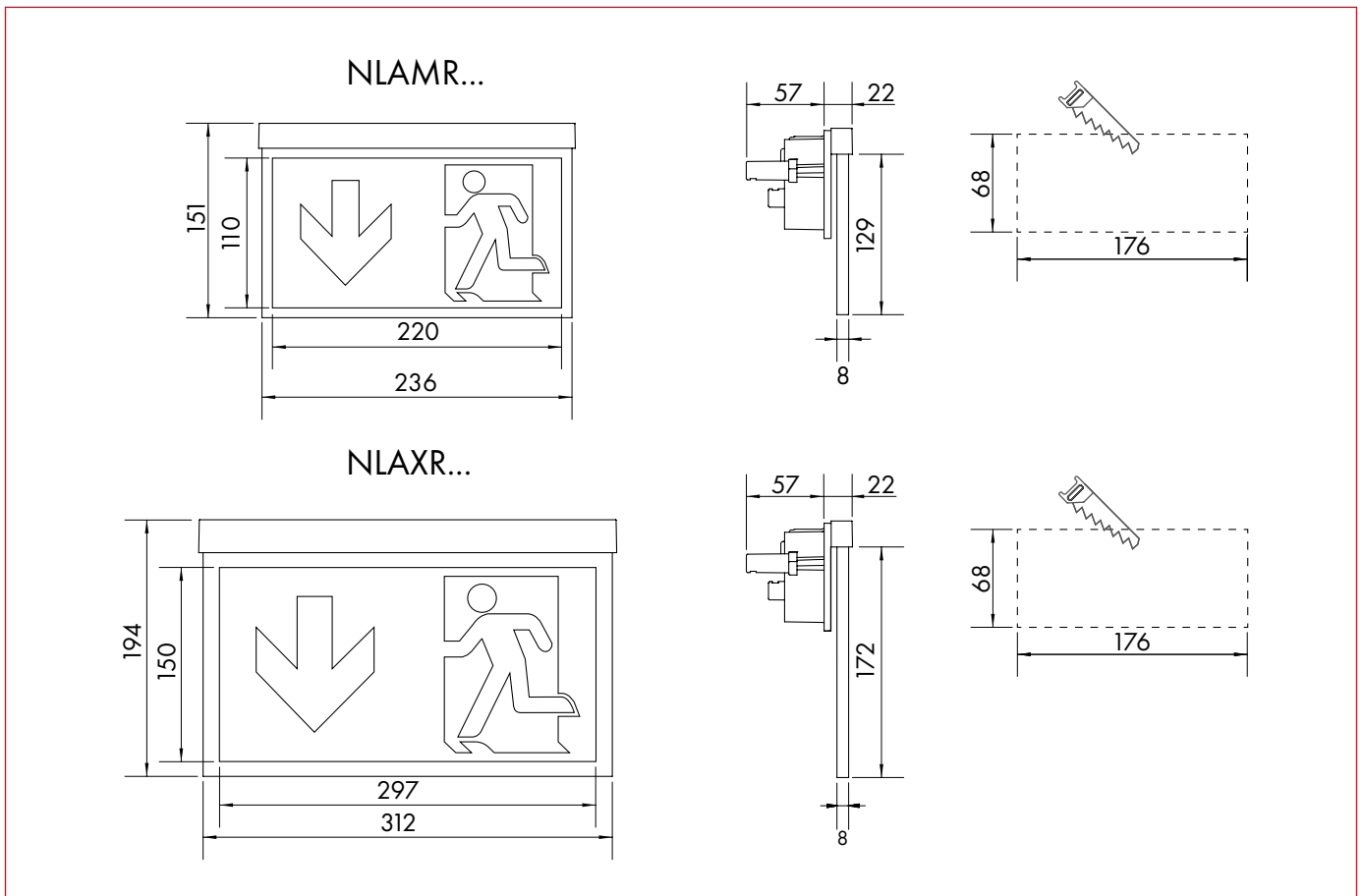
Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Wandeinbaumontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Wandeinbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

Leuchten Design AM/AX - Wandeinbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m

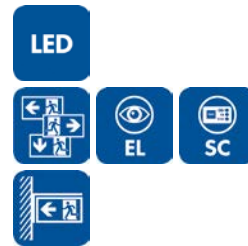
Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 20m					NLAMRW09EL
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 20m					NLAMRA09EL
Design AM Edelmetalloptik LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 20m					NLAMRE09EL
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 30m					NLAXRW09EL
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 30m					NLAXRA09EL
Design AX Edelmetalloptik LED 230V AC/DC, Wandeinbau, EW: 30m					NLAXRE09EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest					
Design AM weiß LED, 3h, 230V AC, Wandeinbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMRW03SC
Design AM anthrazit LED, 3h, 230V AC, Wandeinbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMRA03SC
Design AM Edelmetalloptik LED, 3h, 230V AC, Wandeinbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMRE03SC
Zubehör					
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTL0
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTRU
Betoneinbaukasten für AM/AX					NLAMAXBE



Leuchten Design AM/AX – Wandanbaumontage mit Ausleger - Erkennungsweite 22m/30m



Mobil Code

NLAMWAW09E



NLAXWAE09E



NLAXWAE09E



NLAMWAA09E



NLAMWAA09E

Schrack-Info

Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Wandanbaumontage mit Ausleger nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahl optik. Auch in Duo-Technik erhältlich, mit zusätzlicher ERT-LED zur Ausleuchtung des Rettungsweges. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

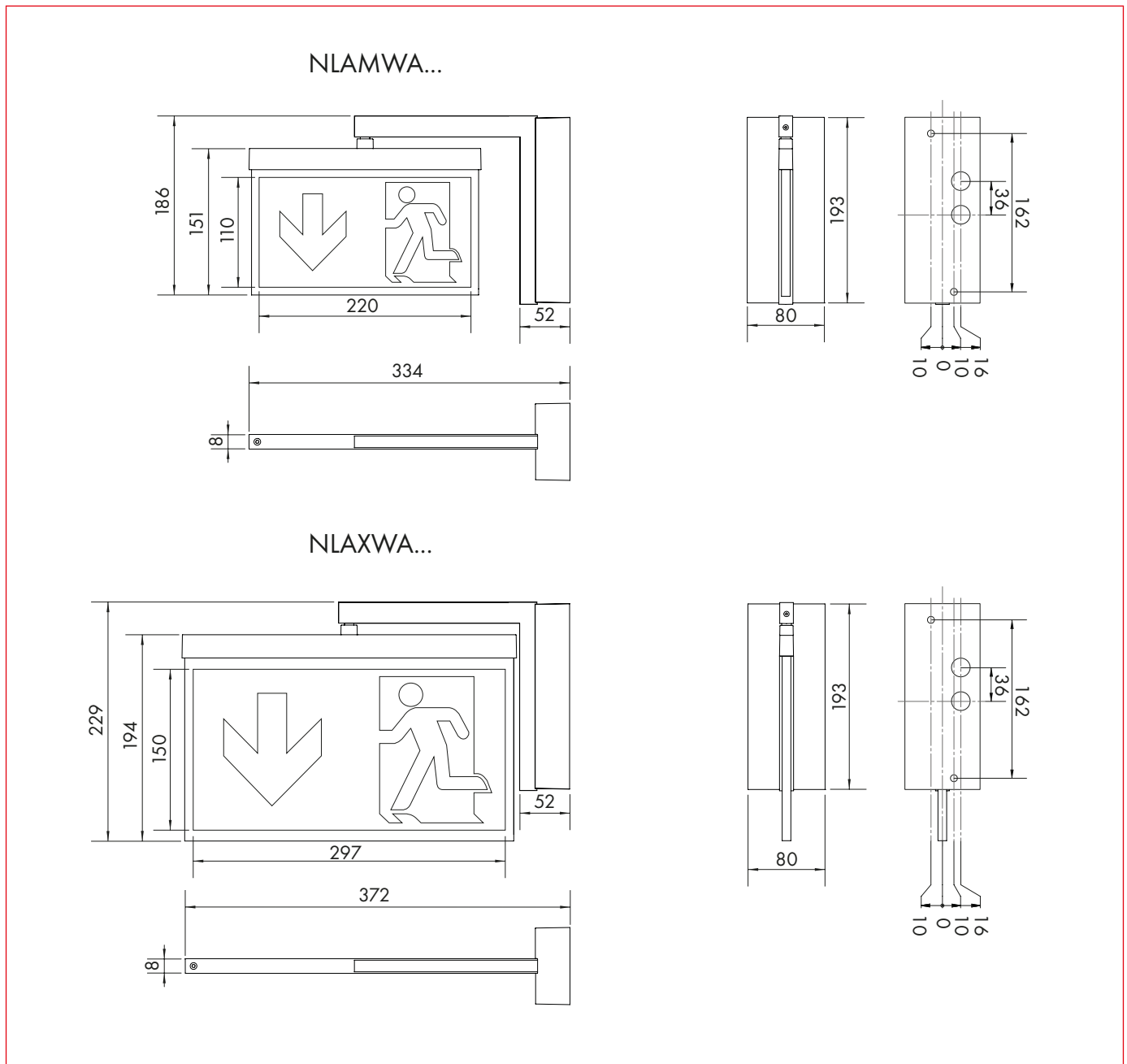
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahl optik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Wandanbau mit Ausleger
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h).

Leuchten Design AM/AX – Wandanbaumontage mit Ausleger - Erkennungsweite 22m/30m

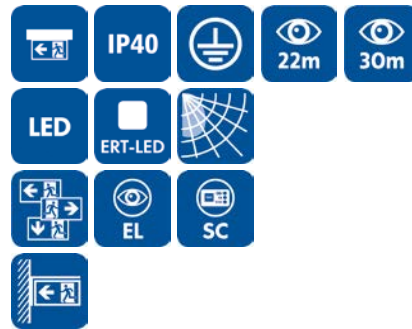
Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar				
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Wandanbau mit Ausleger, EW: 20m	LED (2W)			NLAMWAW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau mit Ausleger, EW: 20m	LED (2W)			NLAMWAA09E
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Wandanbau mit Ausleger, EW: 20m	LED (2W)			NLAMWAE09E
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Wandanbau mit Ausleger, EW: 30m	LED (3W)			NLAXWAW09E
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau mit Ausleger, EW: 30m	LED (3W)			NLAXWAA09E
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Wandanbau mit Ausleger, EW: 30m	LED (3W)			NLAXWAE09E
Zubehör				
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTRU
Aufputzadapter für Notleuchten AM/AX Wand- oder Deckenanbau für seitliche Kabeleinführung				NLAMAXAPAW



Leuchten Design AM/AX – Wandeinbaumontage mit Ausleger - Erkennungsweite 22m/30m



NLAMRAA09E



NLAMRAE09E



NLAMRAE09E



NLAMRAW09E



NLAMRAW09E

Schrack-Info

Design LED Scheibenleuchte aus Zinkdruckguss für Wandeinbaumontage mit Ausleger nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Auch in Duo-Technik erhältlich, mit zusätzlicher ERT-LED zur Ausleuchtung des Rettungsweges. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

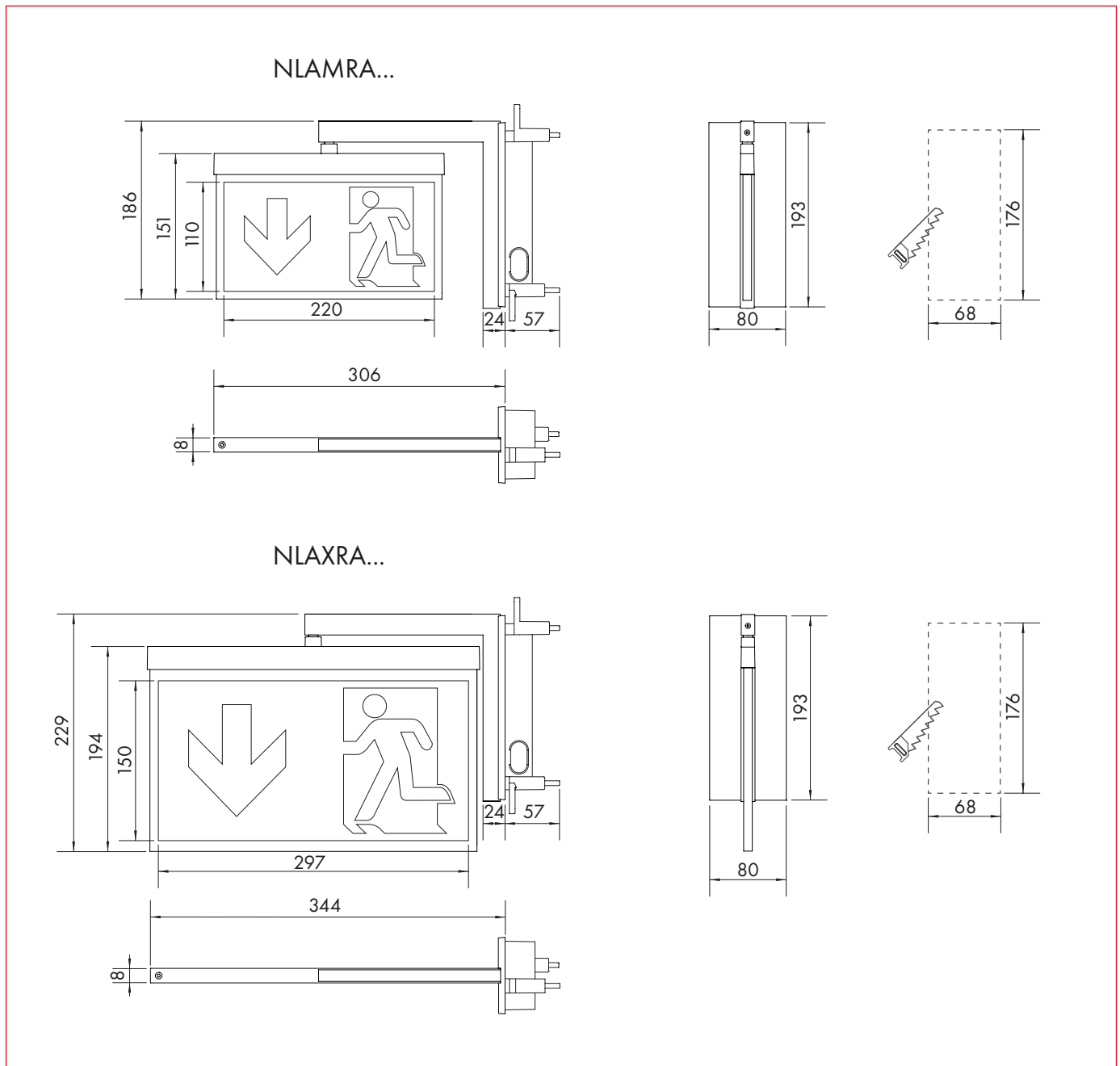
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Wandeinbau mit Ausleger
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h).

Leuchten Design AM/AX – Wandeinbaumontage mit Ausleger - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



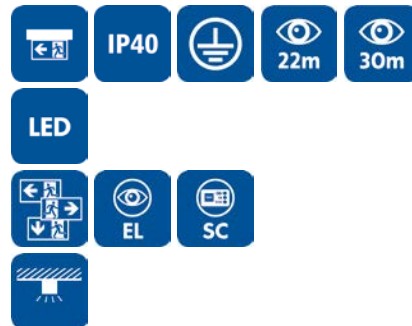
BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar				
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Wandeinbau mit Ausleger, EW: 20m	LED (2W)			NLAMRAW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandeinbau mit Ausleger, EW: 20m	LED (2W)			NLAMRAA09E
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Wandeinbau mit Ausleger, EW: 20m	LED (2W)			NLAMRAE09E
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Wandeinbau mit Ausleger, EW: 30m	LED (3W)			NLAXRAW09E
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Wandeinbau mit Ausleger, EW: 30m	LED (3W)			NLAXRAA09E
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Wandeinbau mit Ausleger, EW: 30m	LED (3W)			NLAXRAE09E
Zubehör				
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM				NLAMPIKTRU



Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m



NLAXDE09EL



Mobil Code



NLAMDW09EL



NLAMDW09EL



NLAXDWA09E



NLAXDWA09E

Schrack-Info

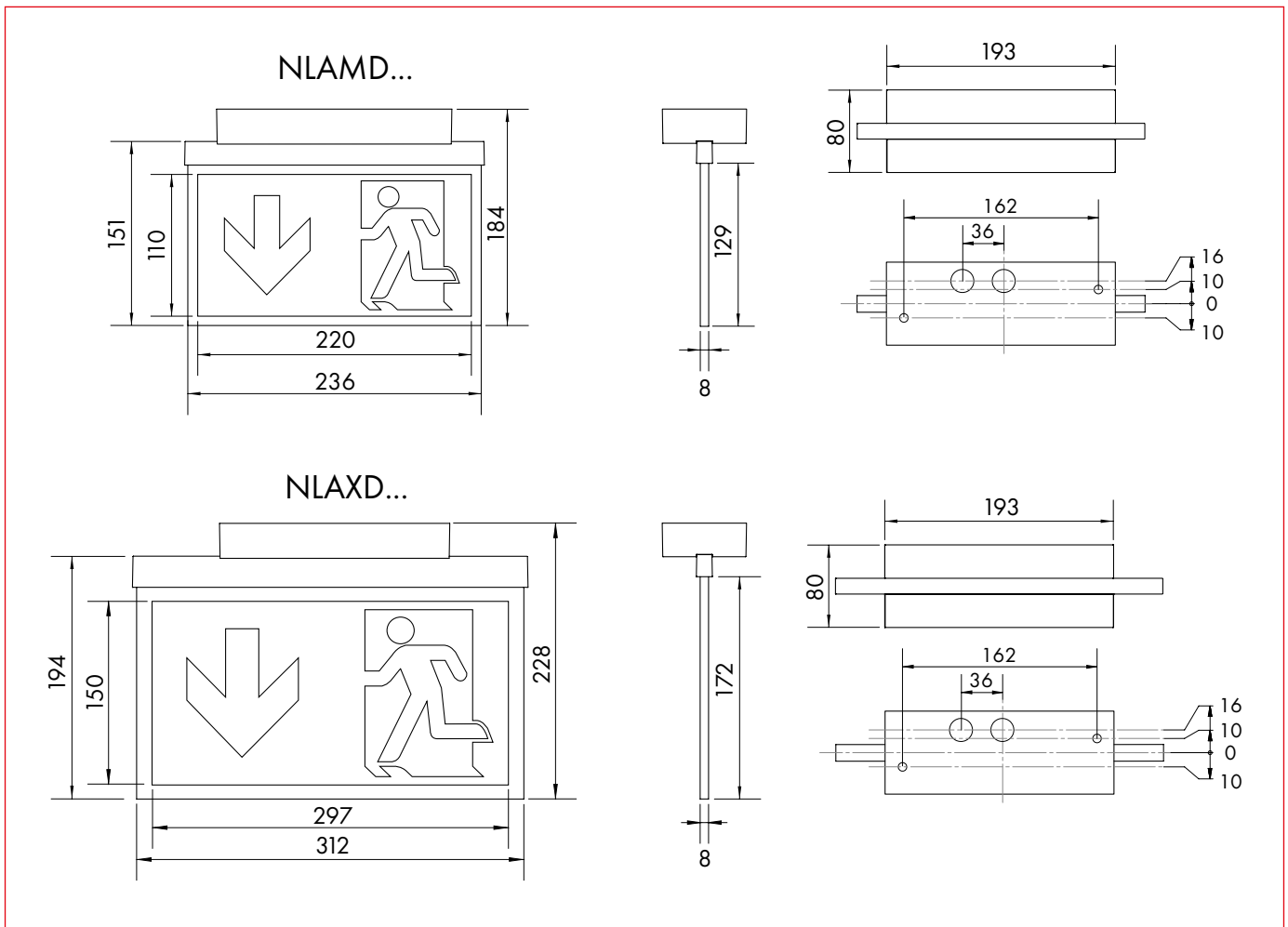
Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Deckenanbaumontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckenanbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



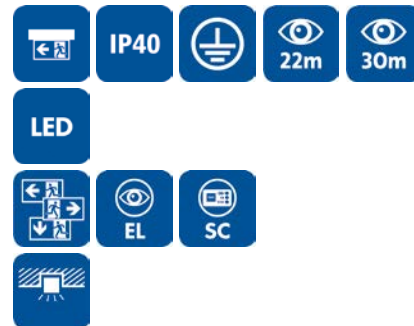
BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 20m					NLAMDW09EL
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 20m					NLAMDA09EL
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 20m					NLAMDE09EL
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 30m					NLAXDW09EL
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 30m					NLAXDA09EL
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 30m					NLAXDE09EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest					
Design AM weiß LED, 3h, 230V AC, Deckenanbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMDW03SC
Design AM anthrazit LED, 3h, 230V AC, Deckenanbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMDA03SC
Design AM Edelstahloptik LED, 3h, 230V AC, Deckenanbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMDE03SC
Zubehör					
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTRU
Aufputzadapter für Notleuchten AM/AX Wand- oder Deckenanbau für seitliche Kabeleinführung					NLAMAXAPAW



Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m



NLAMCW09EL



Mobil Code



NLAXCE09EL



NLAXCE09EL



NLAMCA09EL



NLAMCA09EL

Schrack-Info

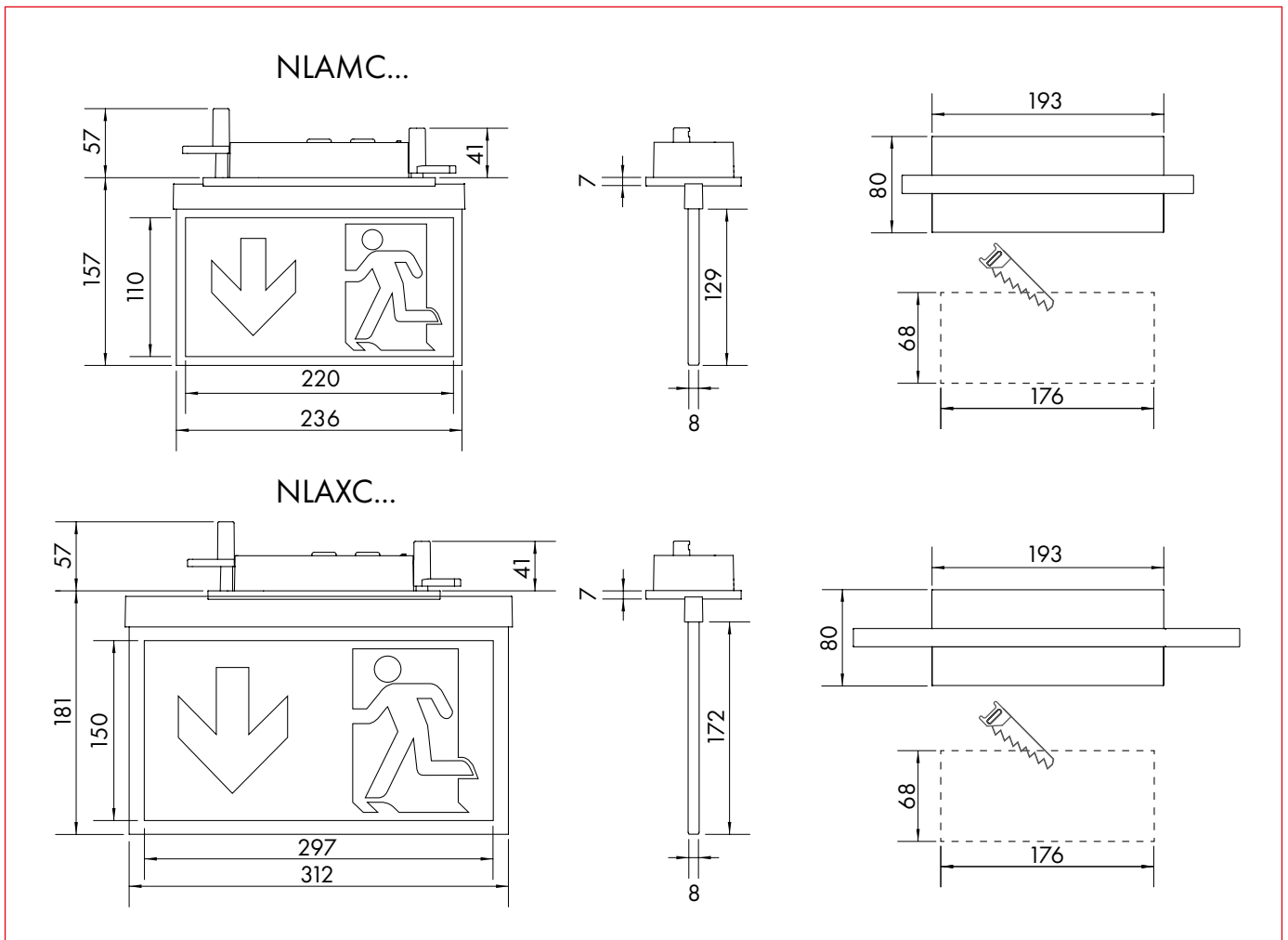
Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Deckeneinbaumontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckeneinbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



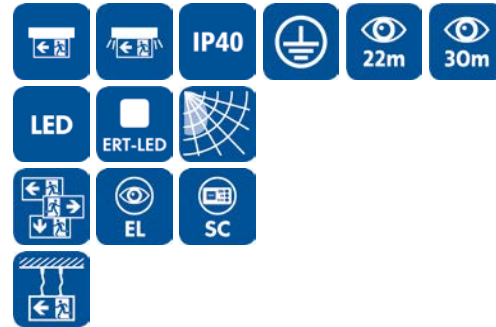
BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 20m					NLAMCW09EL
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 20m					NLAMCA09EL
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 20m					NLAMCE09EL
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 30m					NLAXCW09EL
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 30m					NLAXCA09EL
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Deckeneinbau, EW: 30m					NLAXCE09EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest					
Design AM weiß LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMCW03SC
Design AM anthrazit LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMCA03SC
Design AM Edelstahloptik LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbau, EW: 20m, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (2W)	4,8/2,0 NiMh			NLAMCE03SC
Zubehör					
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM					NLAMPIKTRU
Betoneinbaukasten für AM/AX					NLAMAXBE



Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage mit Seil - Erkennungsweite 22m/30m



NLAXDCE09E



Mobil Code



NLAMDTA09E



NLAXDTA09E



NLAMDCW09E



NLAXDCW09E

Schrack-Info

Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Deckenanbaumontage mit Seil nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Auch in Duo-Technik erhältlich, mit zusätzlicher ERT-LED zur Ausleuchtung des Rettungsweges. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

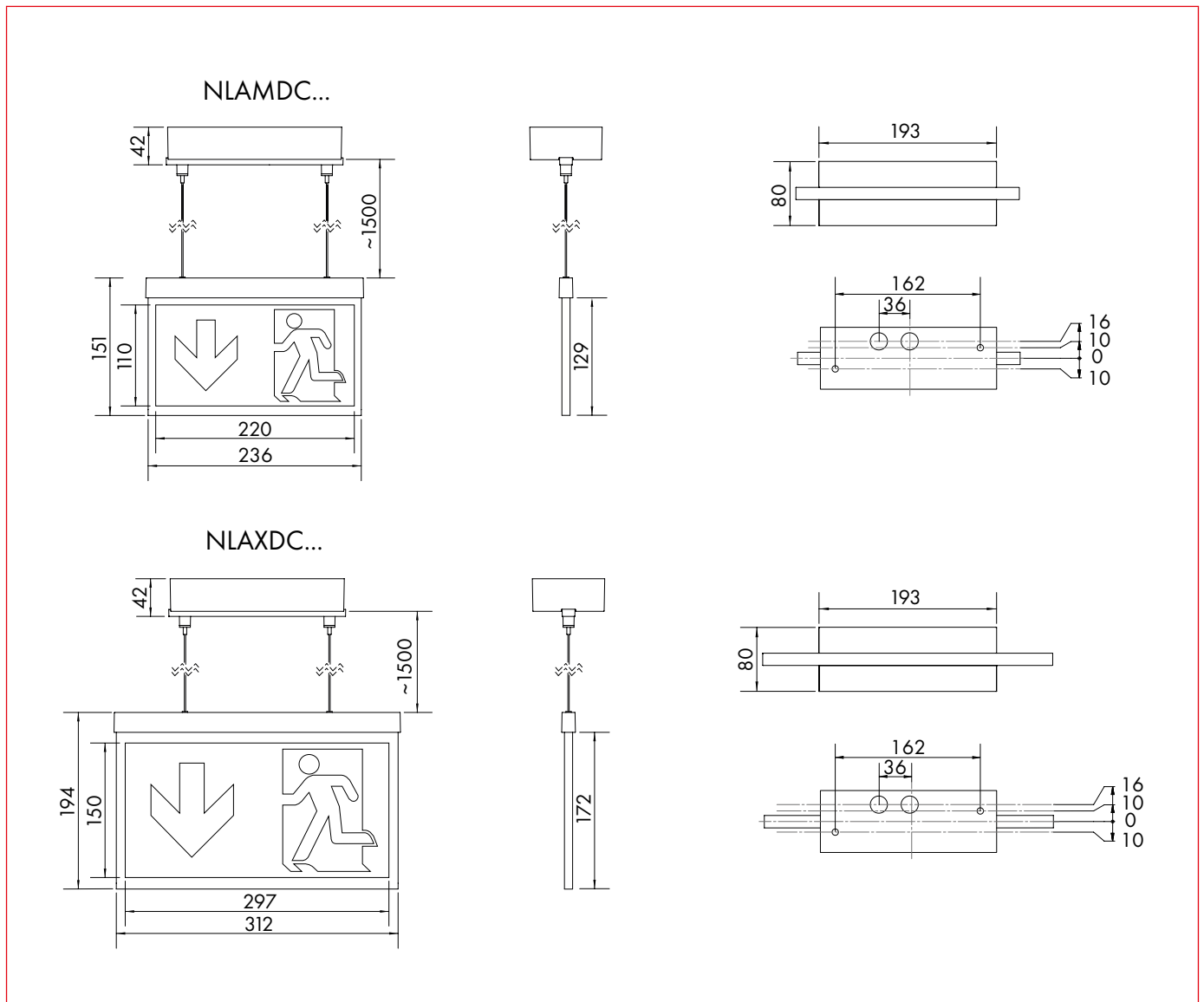
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckenanbau mit Seil
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C






*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h).

Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage mit Seil - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



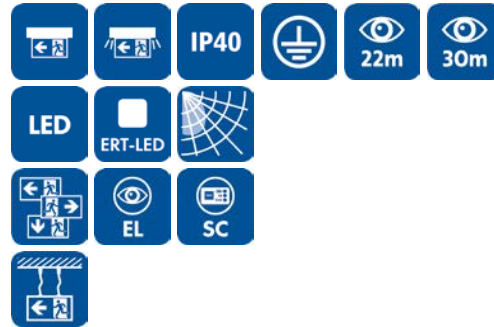
Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage mit Seil - Erkennungsweite 22m/30m

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 20m			NLAMDCW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 20m			NLAMDCA09E
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 20m			NLAMDCE09E
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Seilanbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAMDTW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Seilanbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAMDTA09E
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seilanbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAMDTE09E
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 30m			NLAXDCW09E
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 30m			NLAXDCA09E
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 30m			NLAXDCE09E
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 30m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAXDTW09E
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 30m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAXDTA09E
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seilanbau, EW: 30m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAXDTE09E
Zubehör			
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRU
Aufputzadapter für Notleuchten AM/AX Wand- oder Deckenanbau für seitliche Kabeleinführung			NLAMAXAPAW

Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage mit Seil - Erkennungsweite 22m/30m



NLAXCCW09E



Mobil Code



NLAMCCE09E



NLAMCCE09E



NLAMCCA09E



NLAXCCA09E

Schrack-Info

Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Deckeneinbaumontage mit Seil nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Auch in Duo-Technik erhältlich, mit zusätzlicher ERT-LED zur Ausleuchtung des Rettungsweges. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

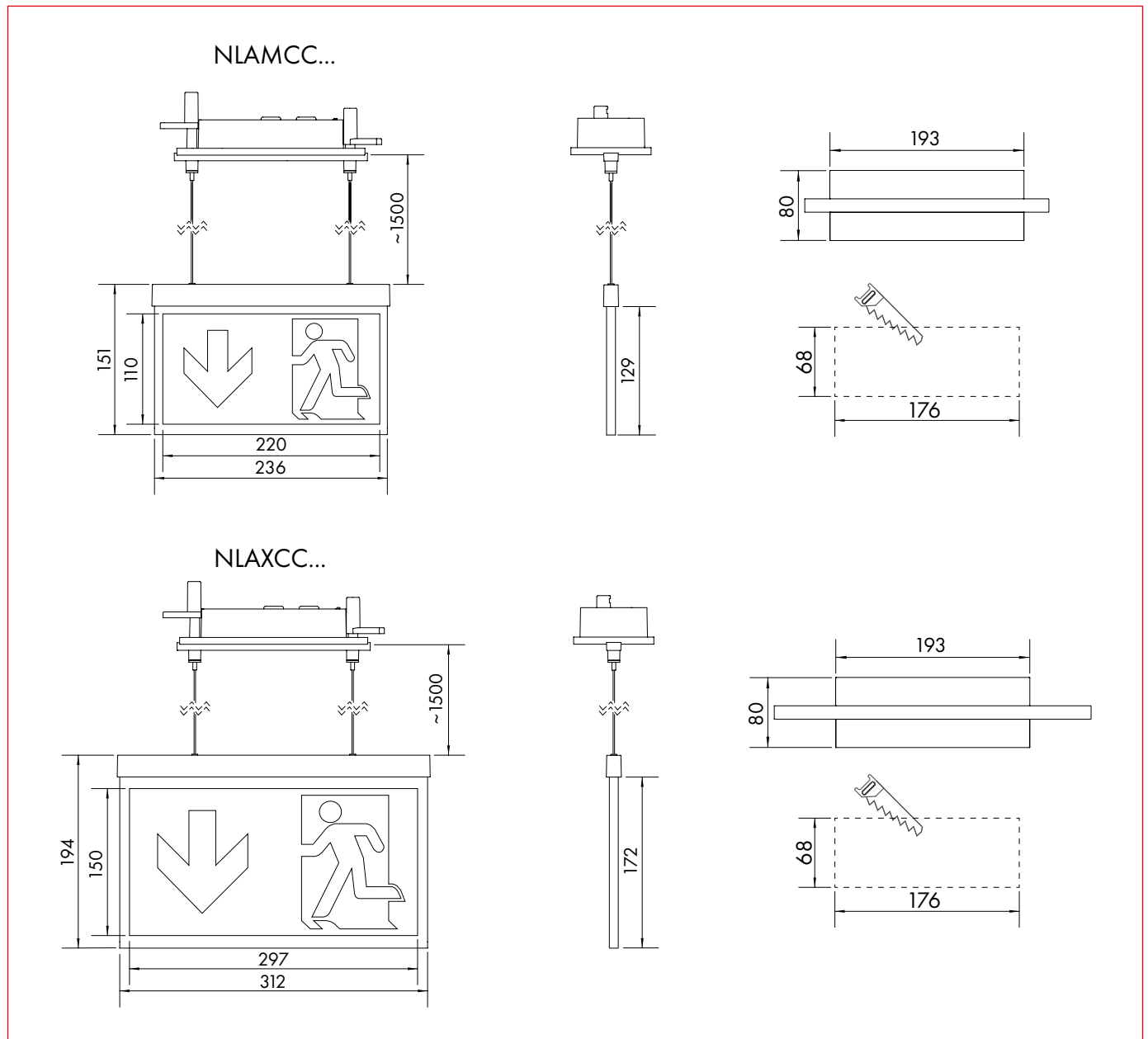
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckeneinbau mit Seil
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C


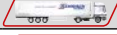



*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h).

Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage mit Seil - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage mit Seil - Erkennungsweite 22m/30m

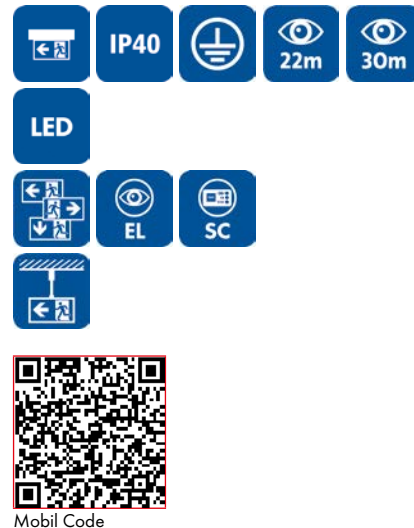
BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Seileinbau, EW: 20m			NLAMCCW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Seileinbau, EW: 20m			NLAMCCA09E
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seileinbau, EW: 20m			NLAMCCE09E
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Seileinbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAMCTW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Seileinbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAMCTA09E
Design AM Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seileinbau Duo, EW: 20m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAMCTE09E
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Seileinbau, EW: 30m			NLAXCCW09E
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Seileinbau, EW: 30m			NLAXCCA09E
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seileinbau, EW: 30m			NLAXCCE09E
Design AX weiß LED 230V AC/DC, Seileinbau Duo, EW: 30m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAXCTW09E
Design AX anthrazit LED 230V AC/DC, Seileinbau Duo, EW: 30m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAXCTA09E
Design AX Edelstahloptik LED 230V AC/DC, Seileinbau Duo, EW: 30m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLAXCTE09E
Zubehör			
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRU
Betoneinbaukasten für AM/AX			NLAMAXBE



Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage mit Pendel - Erkennungsweite 22m/30m



NLAMDP E09E



NLAMDPW09E



NLAMDPW09E



NLAMDP A09E



NLAMDP A09E

Schrack-Info

Design LED Scheibenleuchte aus Zinkdruckguss für Deckenanbaumontage mit Pendel nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

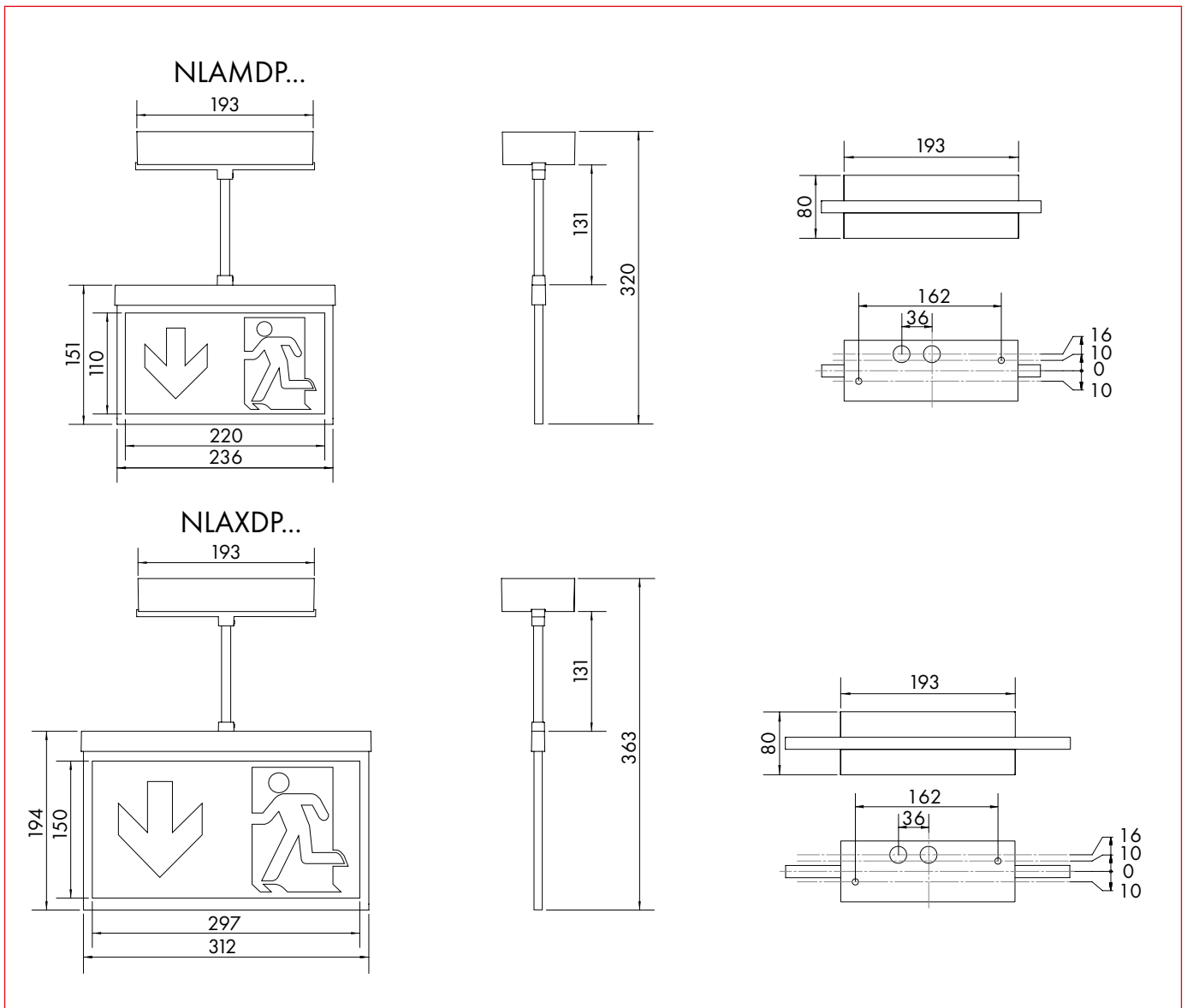
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckenanbau mit Pendel
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h).

Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage mit Pendel - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Pendelanbau, EW: 20m			NLAMDPW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Pendelanbau, EW: 20m			NLAMDP A09E
Design AM Edelstahl optik LED 230V AC/DC, Pendelanbau, EW: 20m			NLAMDP E09E
Zubehör			
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRU
Aufputzadapter für Notleuchten AM/AX Wand- oder Deckenanbau für seitliche Kabeleinführung			NLAMAXAPAW



Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage mit Pendel - Erkennungsweite 22m/30m



NLAMCPA09E



Mobil Code



NLAMCPE09E



NLAMCPE09E



NLAMCPW09E



NLAMCPW09E

Schrack-Info

Design LED Scheinleuchte aus Zinkdruckguss für Deckeneinbaumontage mit Pendel nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Verfügbar in weiß, anthrazit und Edelstahloptik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

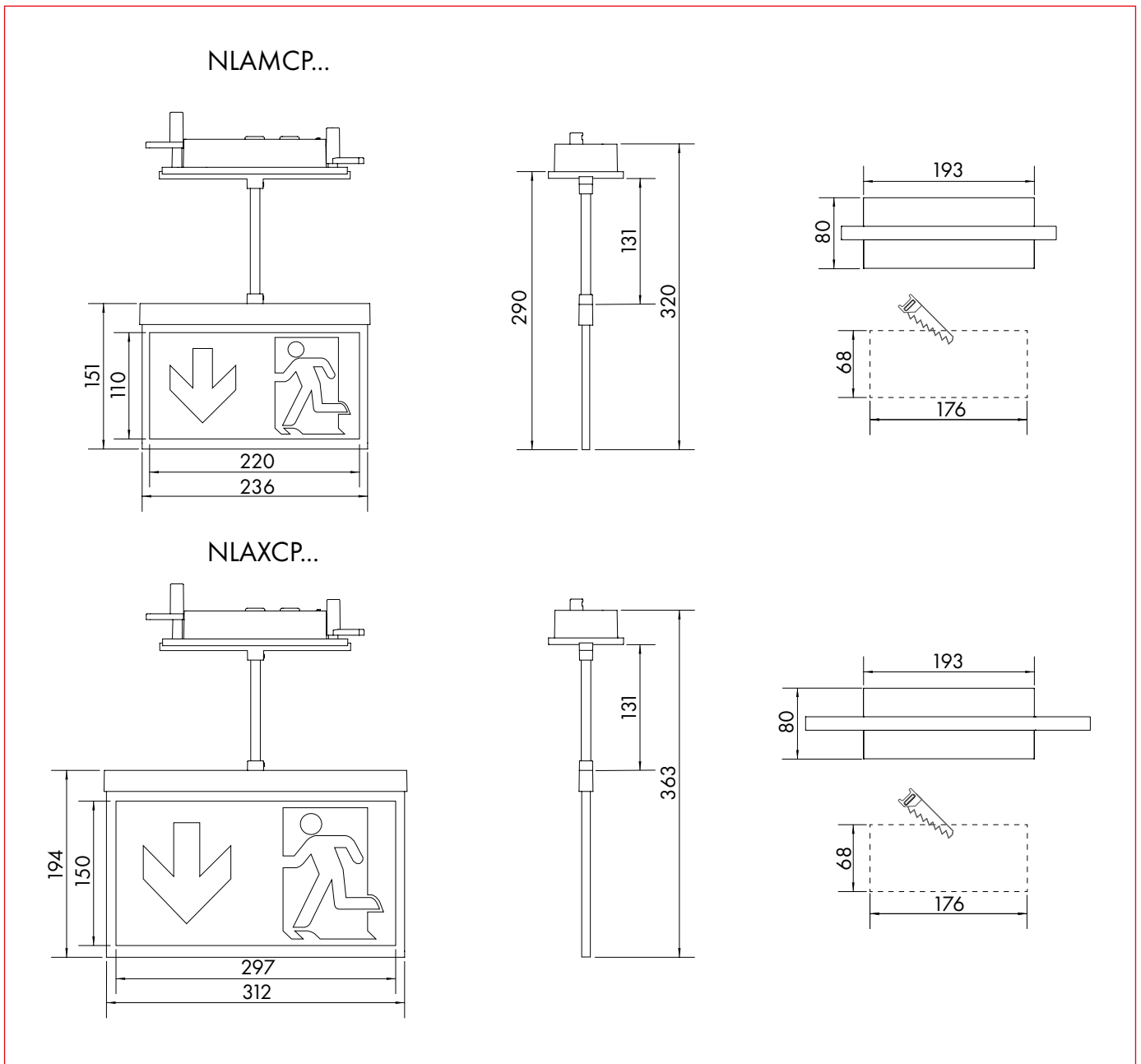
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit, Edelstahloptik
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	AM: 22m, AX: 30m
Leuchtmittel:	AM: HP-LED 2W, AX: HP-LED 3W
Nennspannung EB*:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Deckeneinbau mit Pendel
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-25°C bis +40°C

*Auf Anfrage stehen auch Autotest Einzelbatterie Ausführungen zur Verfügung, die auf 1h, 3h oder 8h Autonomiezeit konfiguriert werden können (Auslieferstatus 3h).

Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage mit Pendel - Erkennungsweite 22m/30m

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design AM weiß LED 230V AC/DC, Pendeleinbau, EW: 20m			NLAMCPW09E
Design AM anthrazit LED 230V AC/DC, Pendeleinbau, EW: 20m			NLAMCPA09E
Design AM Edelmetalloptik LED 230V AC/DC, Pendeleinbau, EW: 20m			NLAMCPE09E
Zubehör			
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM			NLAMPIKTRU
Betoneinbaukasten für AM/AX			NLAMAXBE



Design ASM

Aluminiumprofil-Scheibenleuchten



Leuchten Design ASM - Erkennungsweite 22m



NLASMU003S - Wandmontage



Mobil Code



NLASMU003S - Wandmontage



NLASMU003S - Wandmontage



NLASMU003S - Deckenmontage



NLASMU003S - Deckenmontage

Schrack-Info

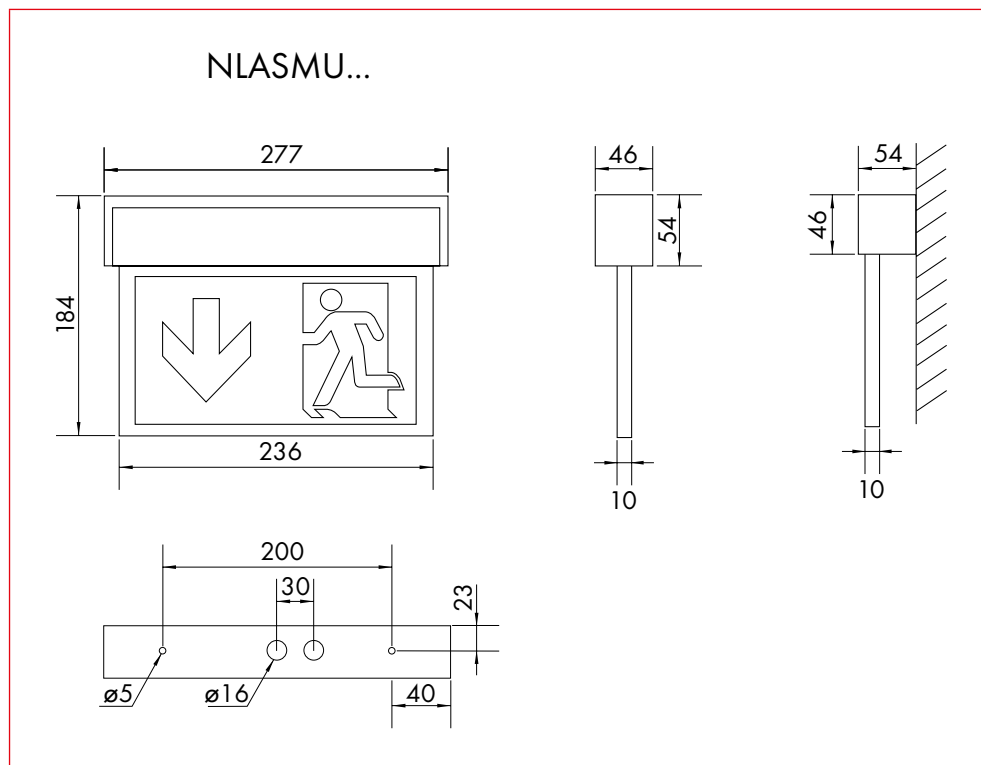
Innovative Aluminiumprofil LED Scheibenleuchte für Universalmontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Der multifunktionale Leuchtenkörper ermöglicht Wandanbau- oder Deckenanbaumontage. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungszustand 3h).

Technische Daten

Gehäusematerial:	Aluminium
Standardfarbe:	Silber
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	22 Meter
Leuchtmittel:	LED 2W, HP-LED 4x0,5W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-30°C bis +40°C

Leuchten Design ASM - Erkennungsweite 22m

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design ASM LED 230V AC/DC, Universalmontage	HP-LED (2W)				NLASMU009E
Einzelbatterieleuchten mit Autotest					
Design ASM LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	3,2/3,0 LiFePO4			NLASMU003S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional					
Design ASM LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	3,2/3,0 LiFePO4			NLASMU003W
Design ASM LED, 8h, 230V AC, Universalmontage, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	3,2/3,0 LiFePO4			NLASMU008W
Zubehör					
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)					NL2DW
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar					NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar					LI3B99-207
Wandausleger weiß, passend für: RM, RI, LM, ASU, KT					NLAWM001
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterieleuchten KM, KSC, KMB, ASM und ZAW					NLAKKU3230
Akku 4,8V 0,5Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, NLKMU033SC und NLKSW003SC					NLAKKU4805

Design MM

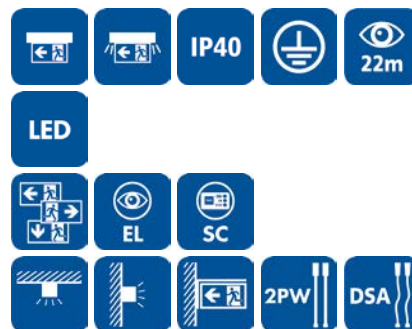
Metall-Gehäuseleuchten



Leuchten Design MM - Erkennungsweite 22m



NLMMWA09EL



Mobil Code



NLMMWA09EL



NLMMWW09EL



NLMMDA09EL



NLMMDTA09E

Schrack-Info

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zinkdruckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich. Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

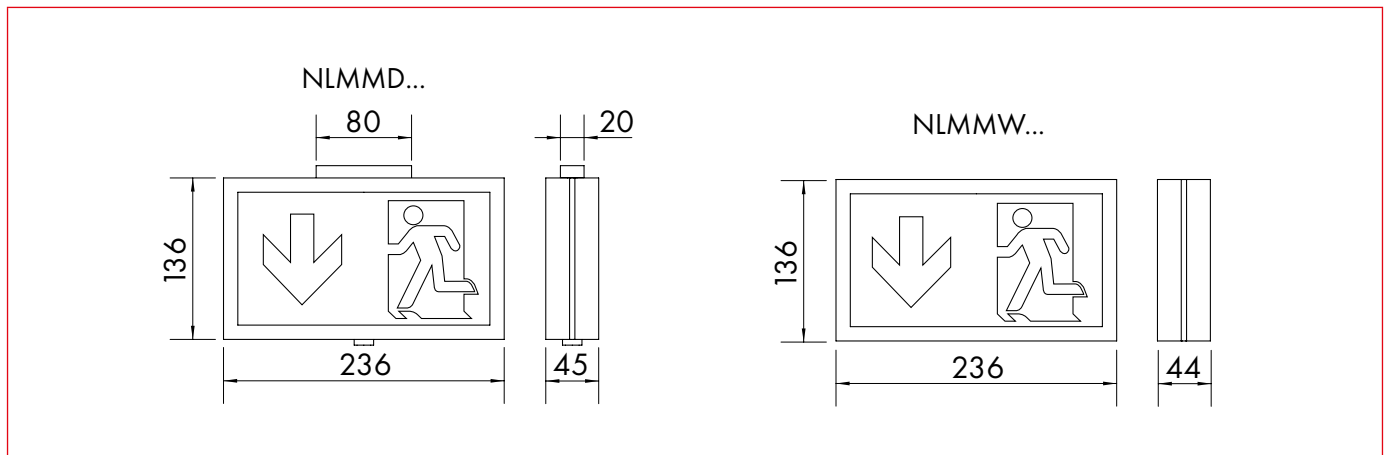
Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

Technische Daten

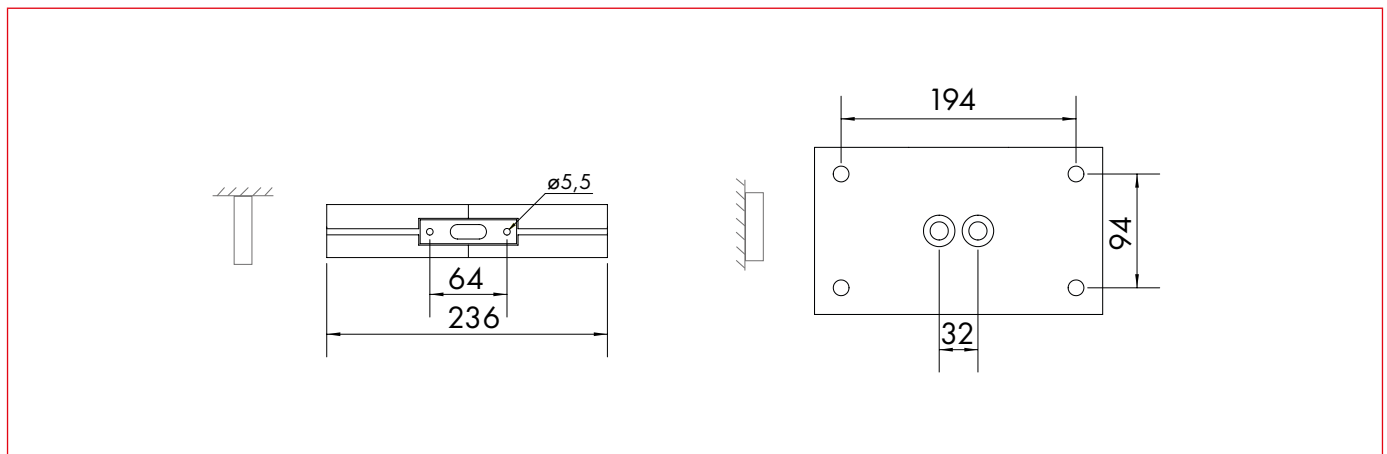
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	22 Meter
Leuchtmittel:	LED 2W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Wandanbau, Deckenanbau Optional für NLMMD...: Wandausleger, Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur :	-5°C bis +40°C

Leuchten Design MM - Erkennungsweite 22m

Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar			
Design MM weiß LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 22m			NLMMWW09EL
Design MM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau, EW: 22m			NLMMWA09EL
Design MM weiß LED 230V AC/DC, Wandanbau Duo, EW: 22m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLMMWTW09E
Design MM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbau Duo, EW: 22m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLMMWTA09E
Design MM weiß LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 22m			NLMMDW09EL
Design MM anthrazit LED 230V AC/DC, Deckenanbau, EW: 22m			NLMMDA09EL
Design MM weiß LED 230V AC/DC, Deckenanbau Duo, EW: 22m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLMMDTW09E
Design MM anthrazit LED 230V AC/DC, Deckenanbau Duo, EW: 22m, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLMMDTA09E
Einzelbatterie-Leuchten mit Autotest			
Design MM weiß LED 230V AC, Wandanbau, EW: 22m, 1h/3h/8h einstellbar, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLMMWW03SC
Design MM anthrazit LED 230V AC, Wandanbau, EW: 22m, 1h/3h/8h einstellbar			NLMMWA03SC
Design MM weiß LED 230V AC, Deckenanbau, EW: 22m, 1h/3h/8h einstellbar, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLMMDW03SC
Design MM anthrazit LED 230V AC, Deckenanbau, EW: 22m, 1h/3h/8h einstellbar, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb, mit zusätzlichem LED Spot für Sicherheitbeleuchtung im Notbetrieb			NLMMDA03SC

Design FM

Zink-Druckguss Rettungszeichenleuchte



Leuchten Design FM - Erkennungsweite 22m



Mobil Code

NLFMWW09EL



NLFMWW09EL



NLFMWW09EL



NLFMWA09EL



NLFMWA09EL

Schrack-Info

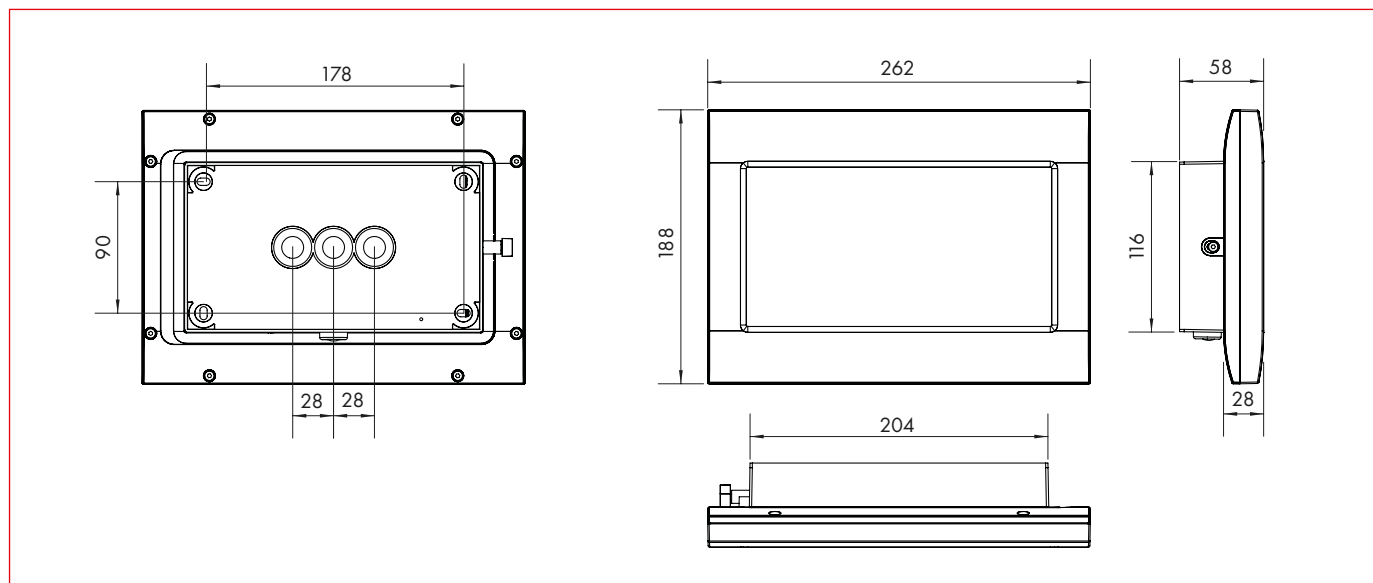
Robuste LED Wand-Aufbauleuchte aus Zinkdruckguss zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als ZB- oder Einzelbatterieleuchte. Steckpiktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben) gemäß ISO 7010 für innenliegende Montage standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

Technische Daten

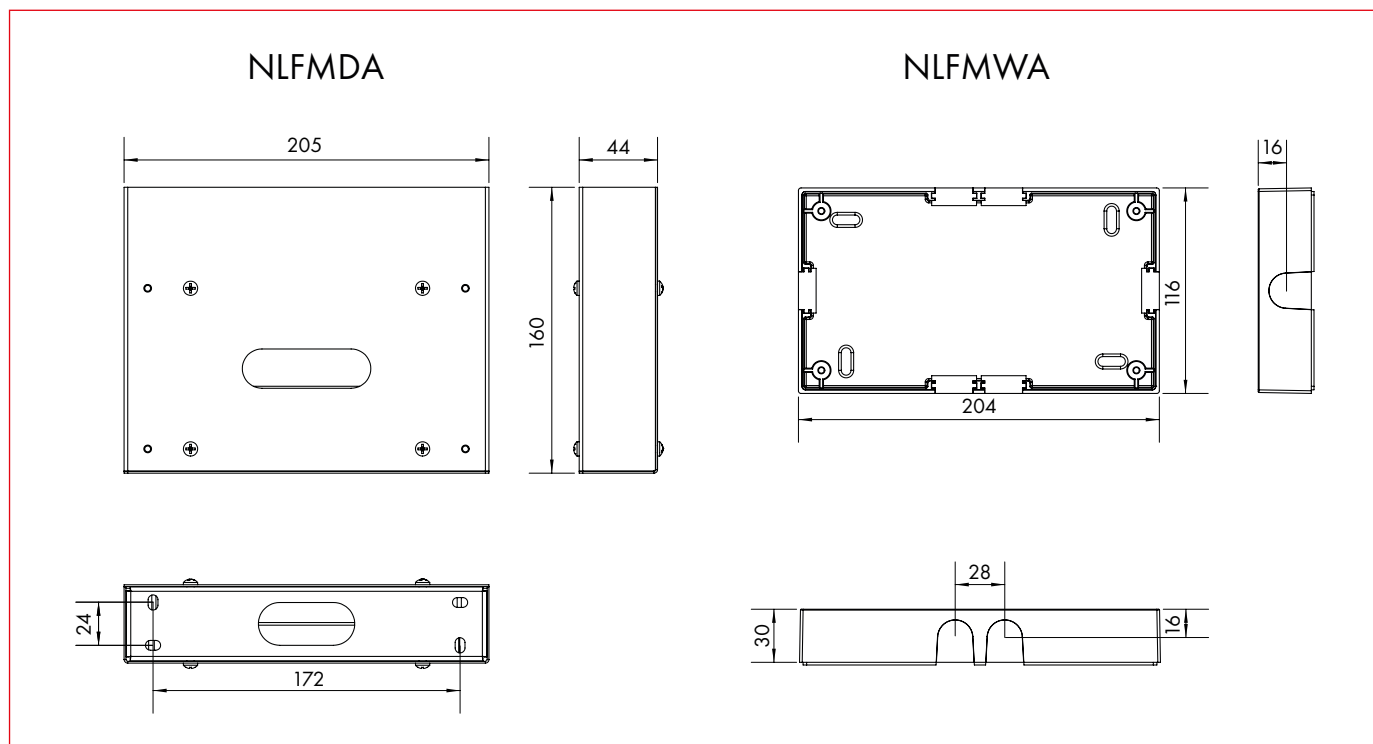
Gehäusematerial:	Zink-Druckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	22 Meter
Leuchtmittel:	LED 2W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Wandanbau Optional: Wandanbau mit seitlicher Kabeleinführung (NLFMWA), Deckenausleger einseitig (NLFMDA001), Deckenausleger zweiseitig (NLFMDA002)
Zulässige Umgebungstemperatur :	-20°C bis +40°C

Leuchten Design FM - Erkennungsweite 22m

Abmessungen (mm) NLFMW...



Abmessungen (mm) Zubehör



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar				
Design FM weiß LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage, EW: 22m, Rettungszeichenleuchte	LED (2W)			NLFMWW09EL
Design FM anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage, EW: 22m, Rettungszeichenleuchte	LED (2W)			NLFMWA09EL
Zubehör				
Anbauadapter für Leuchten Design FM				NLFMWA001
Deckenausleger für einseitige Montage der Rettungszeichenleuchte Design FM				NLFMDA001
Deckenausleger für zweiseitige Montage der Rettungszeichenleuchten Design FM				NLFMDA002

Design FM Flexway

Dynamische Rettungszeichenleuchte



Leuchten Design FM Flexway - Erkennungsweite 20m



NLFMWD009M



Mobil Code



NLFMWDA09M



NLFMWD009M

Schrack-Info

Die Flexway Rettungszeichenleuchte ist eine Notleuchte im robusten Zink Druckgussgehäuse zur Wandmontage, welche zur dynamischen Fluchtwegsteuerung genutzt wird, damit Gefahrenquellen umgangen werden können.

Die Flexway stellt 10 Anzeigeoptionen zur Verfügung: 8 Pfeilrichtungen, „Fluchtweg gesperrt“ sowie „Anzeige aus“. Per Drehkodierschalter kann eine Anzeigeoption für den Normalbetrieb ausgewählt werden sowie eine zweite für den Notbetrieb. Die Umschaltung der Anzeige des Rettungszeichens von Normal- auf Notbetrieb erfolgt durch einen potentialfreien Kontakt – z.B. von einer Brandmeldeanlage oder einem Rauchwarnmelder.

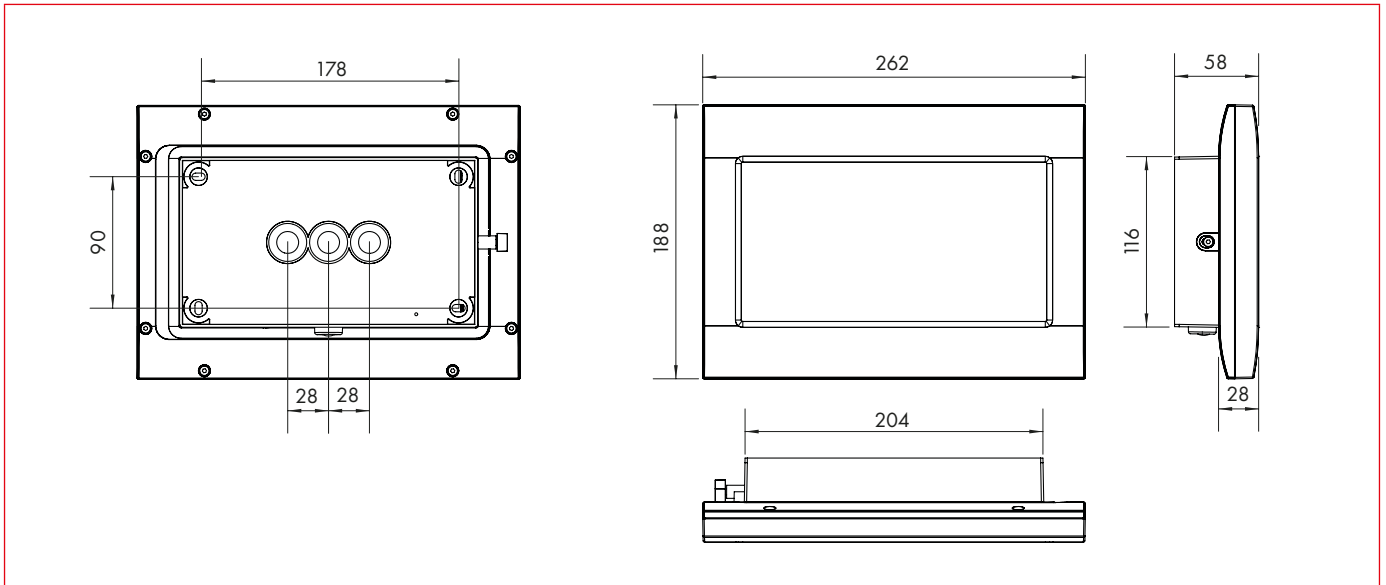
Die Rettungszeichenleuchte ist Teil eines Notlichtsystems nach EN 50171 und entspricht den Anforderungen nach EN 60598-2-22. Sie ist zum Anschluss an Zentralbatteriesysteme konzipiert.

Technische Daten

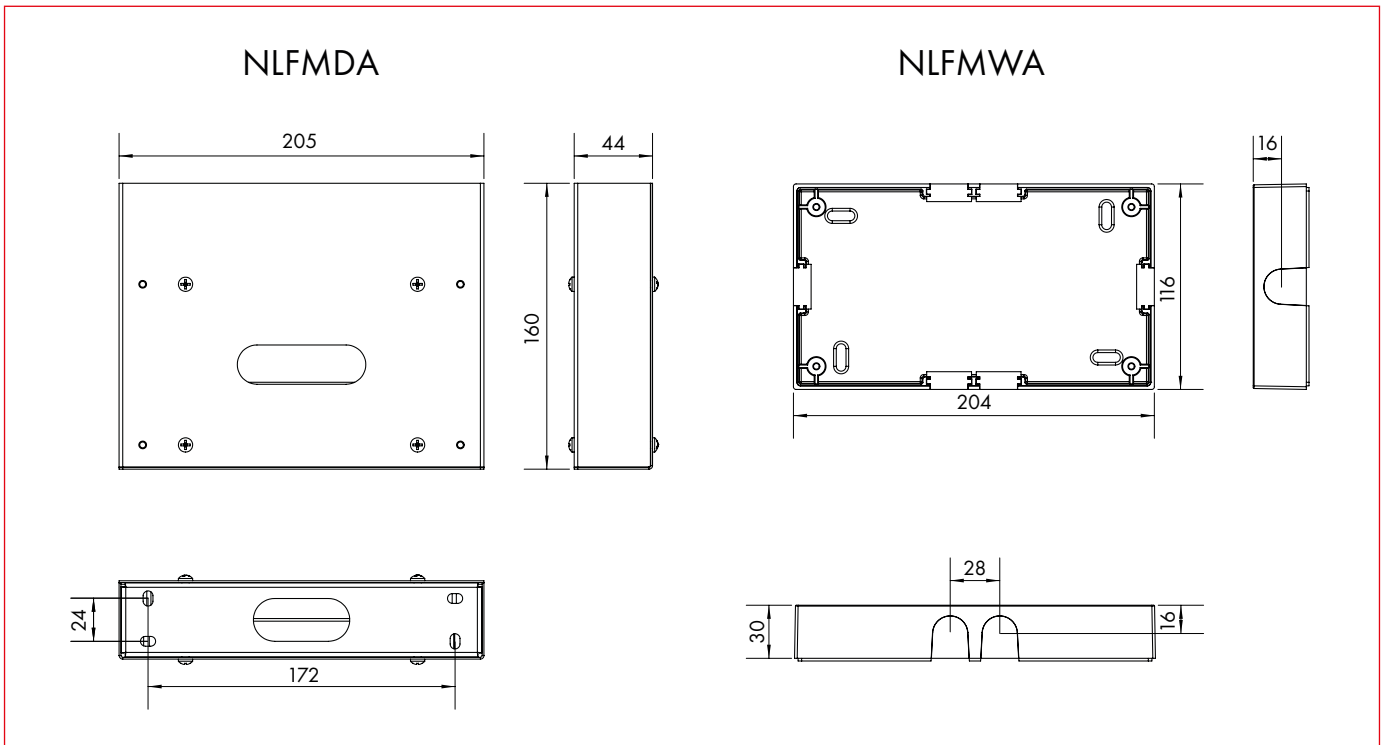
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß, anthrazit
Piktogramm:	Dynamisches LCD Piktogramm, Anzeige: 8 Pfeilrichtungen und "Ausgang gesperrt"; jeweils eine Anzeigeeinstellung für Netz- oder Notbetrieb möglich
Erkennungsweite:	20 Meter
Leuchtmittel:	LED 2W
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Wandanbau Optional: Wandanbau mit seitlicher Kabeleinführung (NLFMWA), Deckenausleger einseitig (NLFMDA001), Deckenausleger zweiseitig (NLFMDA002)
Zulässige Umgebungstemperatur :	0°C bis +40°C

Leuchten Design FM Flexway - Erkennungsweite 20m

Abmessungen (mm) NLFMWD...



Abmessungen (mm) Zubehör



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - Mischbetrieb				
Design FM Flexway LED, 230V AC/DC, Wandmontage, für dynamische Fluchtwegsteuerung, Umschaltung der wählbaren Piktogramme mit potentialfreiem Kontakt	LED (2W)			NLFMWD009M
Design FM Flexway anthrazit LED, 230V AC/DC, Wandmontage, für dynamische Fluchtwegsteuerung, Umschaltung der wählbaren Piktogramme mit potentialfreiem Kontakt	LED (2W)			NLFMWDA09M
Zubehör				
Deckenausleger für einseitige Montage der Rettungszeichenleuchte Design FM				NLFMDA001
Deckenausleger für zweiseitige Montage der Rettungszeichenleuchten Design FM				NLFMDA002
Anbauadapter für Leuchten Design FM				NLFMWA001

DESIGN KS



Seite

79

DESIGN KX



Seite

83

DESIGN K2



Seite

87

DESIGN KB



Seite

90

DESIGN KM



Seite

95

DESIGN KT



Seite

99

DESIGN K3



Seite

101

DESIGN GX



Seite

104

Design KS

Kunststoff-Scheibenleuchte



Leuchten Design KS - Erkennungsweite 22m



NLKSC003SC



Mobil Code



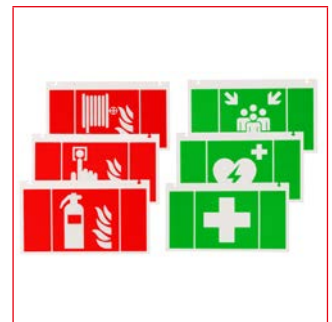
NLKSW003SC



NLKSC009EL + NLKME



NLKSC003SC+NLKS3FIRE



NLKSFIRE3, NLKSHHELP3

Schrack-Info

Innovative Kunststoff LED Scheibenleuchte für Universalmontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Auch als kombinierte Leuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen verfügbar (NLKSC..). Der multifunktionale Leuchtenkörper ermöglicht Wandaufbau- oder Deckenanbaumontage. Separat erhältliches Zubehör ermöglicht auch Deckeneinbaumontage. Die Zentralbatterieausführungen ermöglichen optional auch Seil- oder Pendelmontage.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).

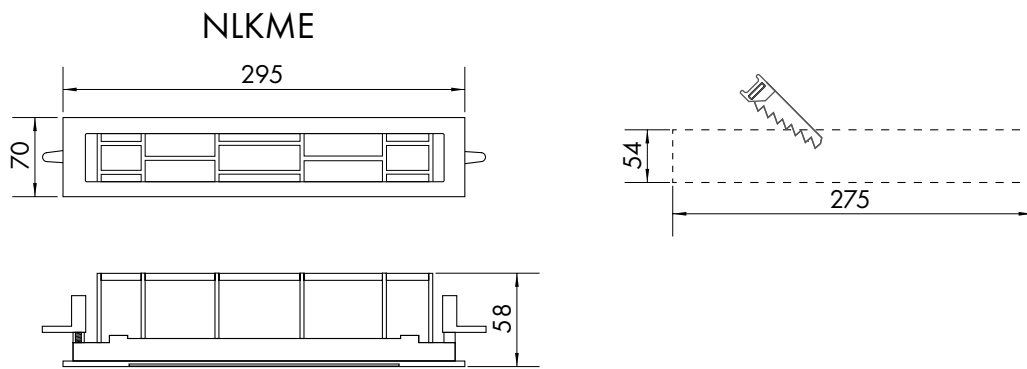
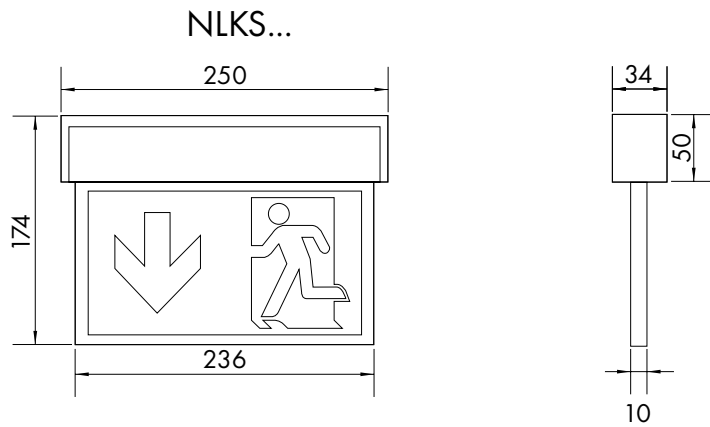
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	22 Meter
Leuchtmittel:	LED 2W, ERT-LED 4x0,5W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart / Schutzklasse:	IP54 / II
Montageart:	Universalmontage (Wandaufbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Einbau. Optional bei ZB/GB: Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-30°C bis +40°C

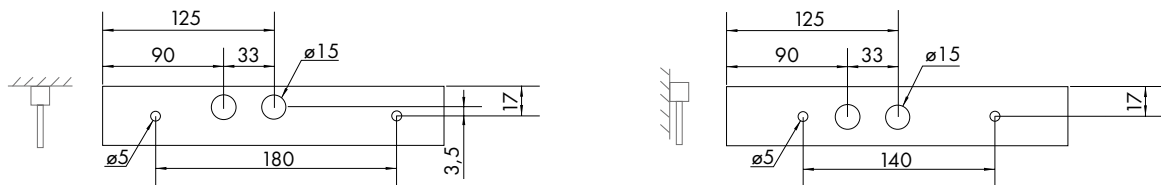
Universalleuchten

Leuchten Design KS - Erkennungsweite 22m

Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)



Leuchten Design KS - Erkennungsweite 22m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KS LED 230V AC/DC, Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt	HP-LED (2W)	200				NLKSC009EL
Design KS LED 230V AC/DC, Universalmontage, weiße Abdeckung	LED (2W)					NLKSW009EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KS LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)		1h: 170 3h: 170 8h: 76	3,2/3,0 LiFePO4		NLKSC003SC
Design KS LED, 3h, 230V AC, weiß	LED (2W)			4,8/0,5 NiMh		NLKSW003SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KS LED, 3h, 230V AC Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170		3,2/3,0 LiFePO4		NLKSC003WL
Design KS LED, 8h, 230V AC Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	76		3,2/3,0 LiFePO4		NLKSC008WL
Design KS LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170		3,2/3,0 LiFePO4		NLKSW013WL
Zubehör						
Einbaurahmen KM, KS für Zentralbatterieausführung						NLKME
Betoneinputzkasten für Notleuchten Design KMB, KS, KM						NLKMBE
Piktogrammset "Brandschutz" nach ISO 7010 für NLKSC.. mit 2x3 roten Steckpiktos (Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder)						NLK3FIRE
Piktogrammset "Erste Hilfe" nach ISO7010 für NLKSC.. mit 2x3 grünen Steckpiktos (Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator)						NLK3HELP
Wandausleger weiß, passend für: KM, KS						NLAWKSU
Akku 4,8V 0,5Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, NLKMU033SC und NLKSW003SC						NLAKKU4805
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterieleuchten KM, KSC, KMB und ZAW						NLAKKU3230
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Pendelpaar 500mm silber, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DS
Design-Seilabhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilabhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Ballschutzkorb für KD, KM, KS, LM, VM, RI, RM						NLBALL1
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM						NLAMPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM						NLAMPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM						NLAMPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design AM, KBM, KS, VM						NLAMPIKTRU



Design KX

Kunststoff-Scheibenleuchte



Leuchten Design KX - Erkennungsweite 30m



NLKXU033SC



Mobil Code



NLKXU003SC



NLKXU003SC



NLKXE



NLKXU003SC+NLKEE

Schrack-Info

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 sowie EN 1838. Für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Das konisch zulaufende Gehäuse für ansprechende Optik ist auch sehr funktionell. So kann die Leuchte wahlweise als Wand- oder Deckenanbauleuchte betrieben werden. Separat erhältliches Zubehör ermöglicht auch Deckeneinbaumontage. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Verfügbar in der innovativen ERT-LED Technologie, die durch ihre hellen und breitstrahlenden Leuchtmittel eine optimale Lichtverteilung und somit eine Vergrößerung des Leuchtenabstands ermöglicht. Somit werden Fluchtwege optimal gekennzeichnet und gleichzeitig auch ausgeleuchtet. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).

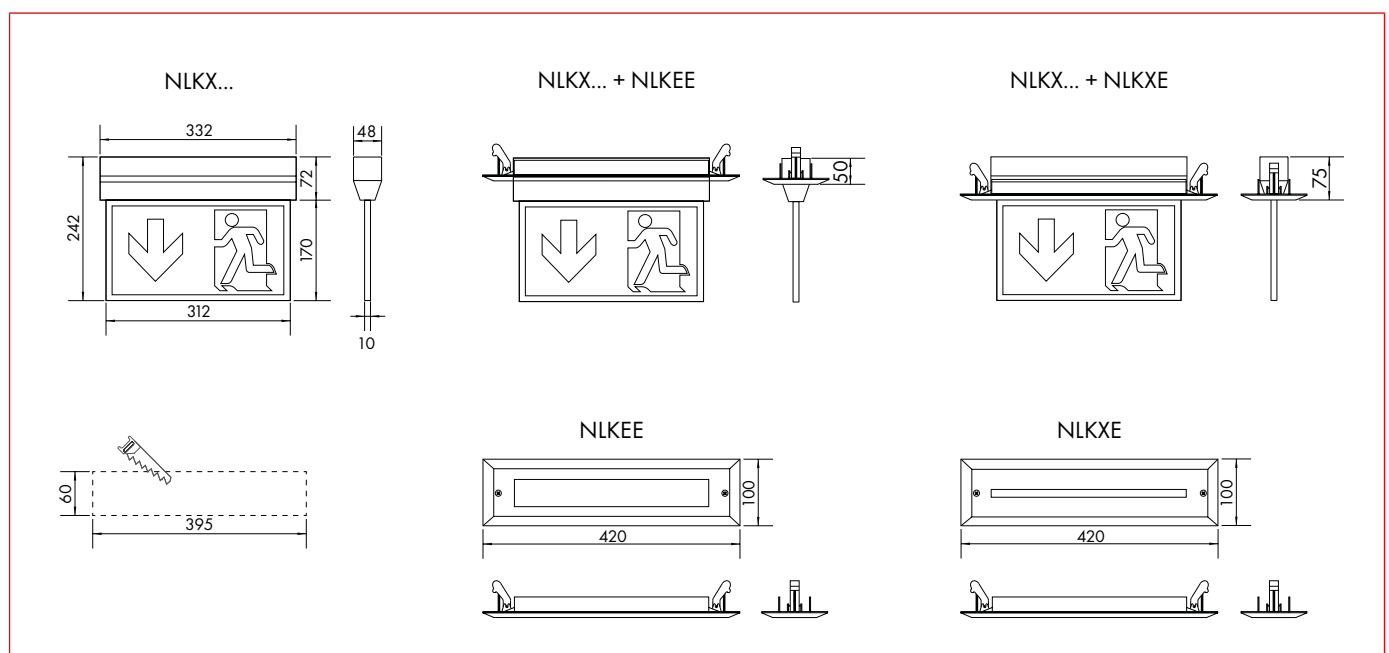
Leuchten Design KX - Erkennungsweite 30m

Technische Daten

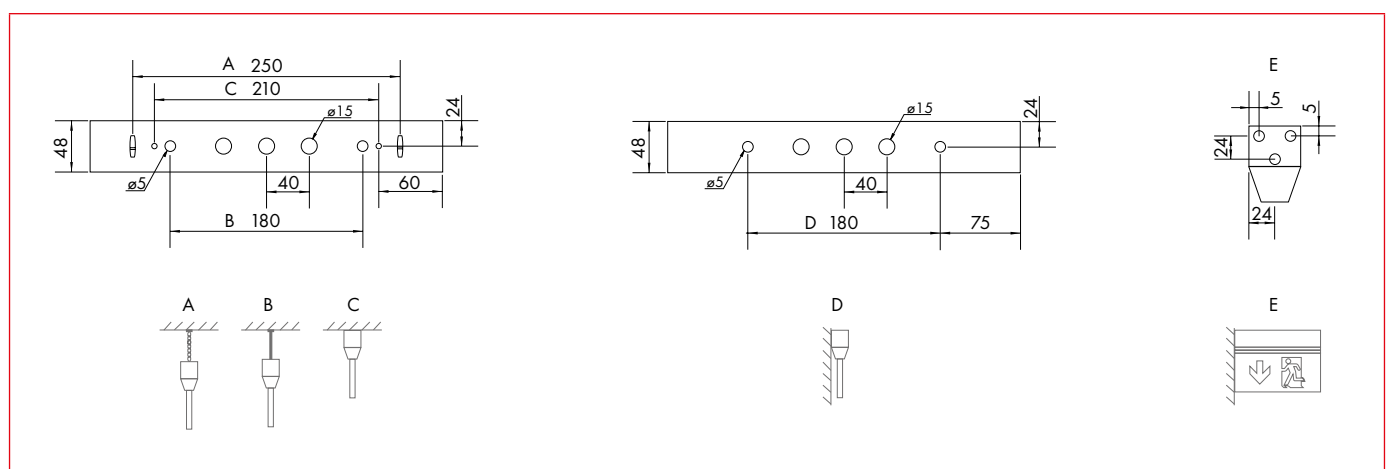
Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	30 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W oder ERT-LED 4x1W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	II
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel, Seil, Einbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

Hinweis: Die ZB/GB Leuchten NLXU039EL werden für erhöhte Energieeffizienz mit 50% Dimmung im Netzbetrieb ausgeliefert - diese können vor Ort auch auf 100% im Netzbetrieb angepasst werden. Bei Ansprechen der Phasenüberwachung der Allgemeinbeleuchtung oder im Batteriebetrieb: Helligkeit 100%.

Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)



Leuchten Design KX - Erkennungsweite 30m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KX LED 230V AC/DC, Universalmontage	HP-LED (3W)	300				NLKXU009EL
Design KX ERT-LED 230V AC/DC, Universalmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKXU039EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KX LED, 3h, 230V AC, Universalmontage	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKXU003SC
Design KX ERT-LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKXU033SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KX LED, 3h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKXU003WL
Design KX LED, 8h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKXU008WL
Zubehör						
Kleine Scheibe KX + 3-teiliges Steckpiktoset (EW: 22m)						NLKXMINI
Einbaurahmen für KX mit schmalen Ausschnitt						NLKXE
Einbaurahmen für KX mit schmalen Ausschnitt und Prüftaster (Einzelbatterie)						NLKXE-EB
Einbaurahmen für KE und KX mit großem Ausschnitt						NLKEE
Einbaurahmen mit Prüftaster für KE und KX mit großem Ausschnitt						NLKEE-EB
Betoneinbaukasten für Notleuchten Design KX						NLKXBE
Opales Gehäuseunterteil für KX						NLKXOP
Weißes Gehäuseunterteil für KX						NLKXWE
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX						NLAWX001
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Ballschutzkorb für KC, KX, PF, LX, RX						NLBALL2
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208



Design K2

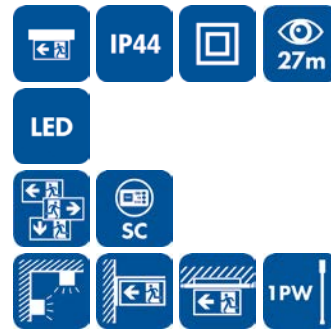
Kunststoff-Scheibenleuchte



Leuchten Design K2 - Erkennungsweite 27m



NLK2U003SC



Mobil Code



NLK2U003SC



NLK2E



NLK2U003SC+NLK2E



NLK2U003SC+NLK1AW

Schrack-Info

LED-Autotest Einzelbatterie- Scheibenleuchte aus weißem Kunststoff in schlichtem Design nach EN 60598-1, EN 60598-2 sowie EN 1838. Die K2 Rettungszeichenleuchte überzeugt durch ihre Flexibilität. Dank ihres speziell gefertigten Gehäuses kann sie sowohl als Deckenanbau-, als auch als Wandausbauleuchte verwendet werden. Optional kann sie mit einem separat erhältlichen Einbaurahmen auch in der Decke eingesetzt werden, damit verschwindet das Gehäuse der K2 gänzlich, sichtbar bleibt nur die Scheibe mit dem Piktogramm.

Für ein- oder zweiseitige Beschriftung mit standardmäßig im Lieferumfang enthaltenem Piktogrammset (links, rechts, oben, unten sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO7010. Da die Piktogramme steckbar sind, können diese besonders leicht vor Ort angebracht werden.

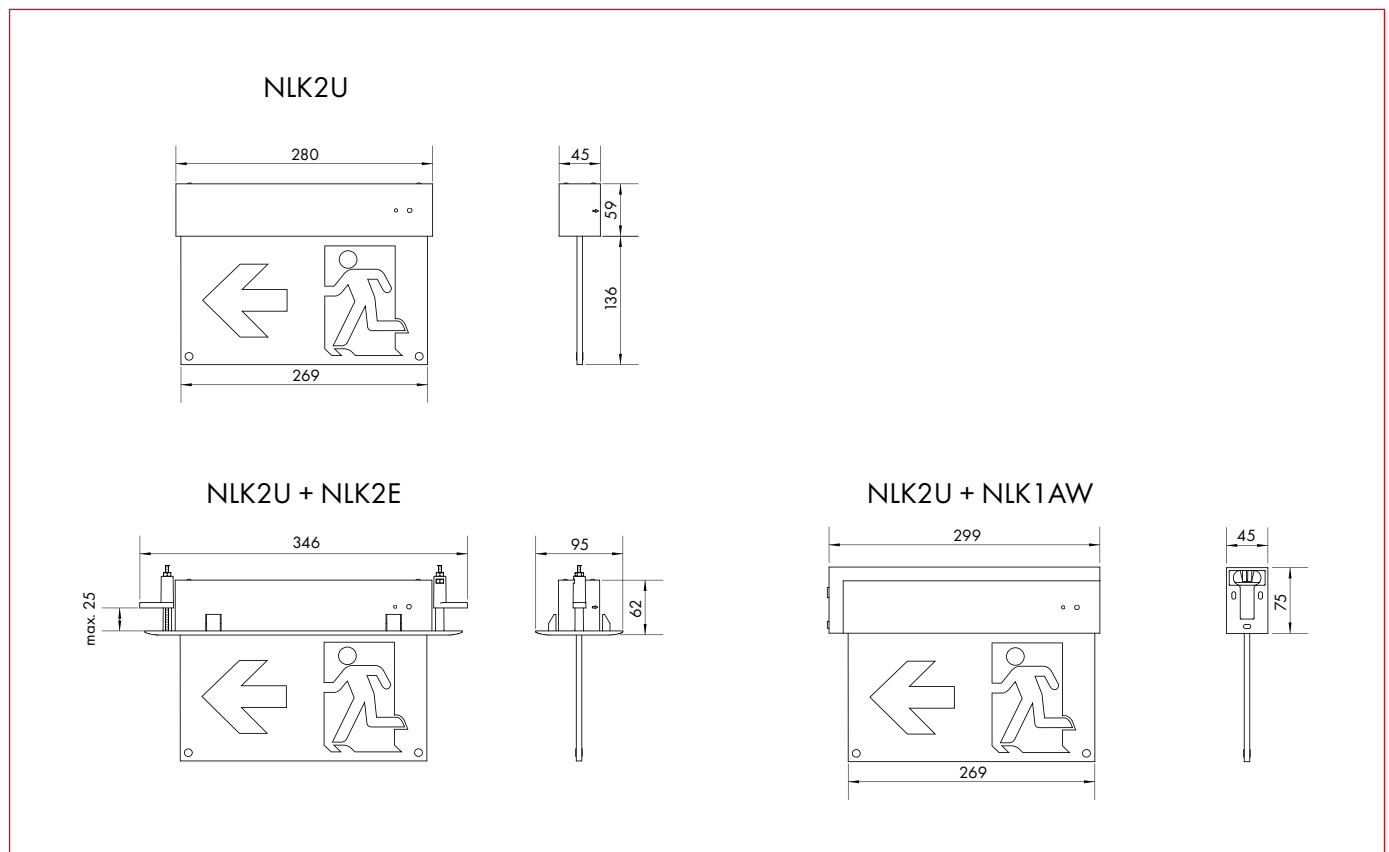
Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung (Einstellung über Schalter). Über einen weiteren Schalter kann eine Autonomiezeit von 3h oder 8h eingestellt werden (Auslieferungsstatus 3h). Alle 7 Tage führt die Leuchte automatisch einen Funktionstest durch, alle 52 Wochen erfolgt ein Betriebsdauertest.

Technische Daten

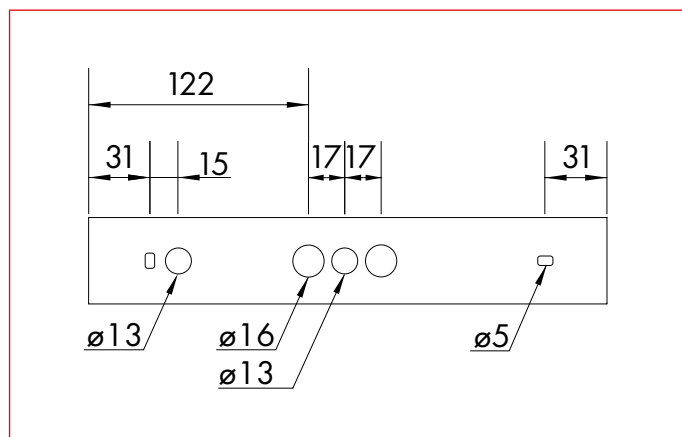
Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	27 Meter
Leuchtmittel:	LED 3W
Nennspannung:	230V AC 50Hz
Autonomiezeit:	3h/8h einstellbar
Batterie:	NiMH 4,8V / 800mAh
Schutzart:	IP44
Schutzklasse:	II
Montageart:	Universalmontage (Wandbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel, Deckeneinbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +35°C

Leuchten Design K2 - Erkennungsweite 27m

Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelbatterieleuchten mit Autotest					
Design K2 LED, einstellbar für 3h, 8h Autonomiezeit, 230V AC, Universalmontage	HP-LED (3W)	4,8/0,8 NiMh			NLK2U003SC
Zubehör					
Akku NiMh 4,8V 0,8Ah für Einzelbatterieleuchten NLK1.., NLK2.., NLK3.., NLS1..					NLAKKU4808
Wandausleger weiß für Notleuchten Design K1, K2 und K3					NLK1AW
Pendel 500mm weiß für Notleuchten Design K1, K2 und K3					NLK1P105
Einbaurahmen weiß für Notleuchten Design K2					NLK2E

Design KB

Modulare Not- und Rettungszeichenleuchte



Leuchten Design KB - Erkennungsweite 14/22/30m



NLKB003SC+NLKBM



Mobil Code



NLKB003SC+NLKBK



NLKB003SC+NLKBG



NLKB003SC+NLKBM+NLKBE



NLKBUC03SC Cool Version

Schrack-Info

Modulare für Universalmontage nach EN 60598-1, EN 60598- 2-22, EN7010 und EN 1838. Optional erweiterbar als kombinierte Sicherheits-/Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege. Für ein- oder zweiseitige Beschriftung.

- Modulare Sicherheitsleuchte in High Power LED oder ERT-LED Technik
- Ein Gehäuseunterteil für alle Scheibengrößen
- Einfacher Umbau von Sicherheits- zu kombinierter Sicherheits- & Rettungszeichenleuchte
- 3 Scheibengrößen (EW 14m, 22m, 30m) optional verfügbar mit einfacher Piktomontage (ein- und doppelseitig), Stecktechnik
- Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).
- Auch als Einzelbatterieleuchte in Cool Version verfügbar- geeignet für den Außenbereich oder Kühllhäuser bis -30°C - Akku und Elektronik in eigener Box (165 x 125 x 77mm), die außerhalb des kalten Bereiches im Gebäude untergebracht wird. Von der Elektronik-/Akkubox erfolgt der Anschluss der Leuchte über ein 2-poliges Kabel (Querschnitt 1 - 2,5mm²).

KB-DUO Vorteil

Beleuchtung der Piktogramme im Normalbetrieb mittels konventionellen High Power LED. Im Notbetrieb erfolgt eine Umschaltung auf die integrierten ERT LED zur Ausleuchtung der Rettungswege und des Piktogramms. Durch Einsatz von Streulinsen und der leistungsstarken LED ERT Technik wird eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege (gleichzeitig in Längs- und Querrichtung) erreicht.

Die Ausleuchtung der Rettungswege erfolgt in alle vier Richtungen, so dass alle Fluchtwegsituationen inklusive Wegkreuzungen optimal ausgeleuchtet werden können. Somit sind extrem große Montageabstände realisierbar.

Leuchten Design KB - Erkennungsweite 14/22/30m

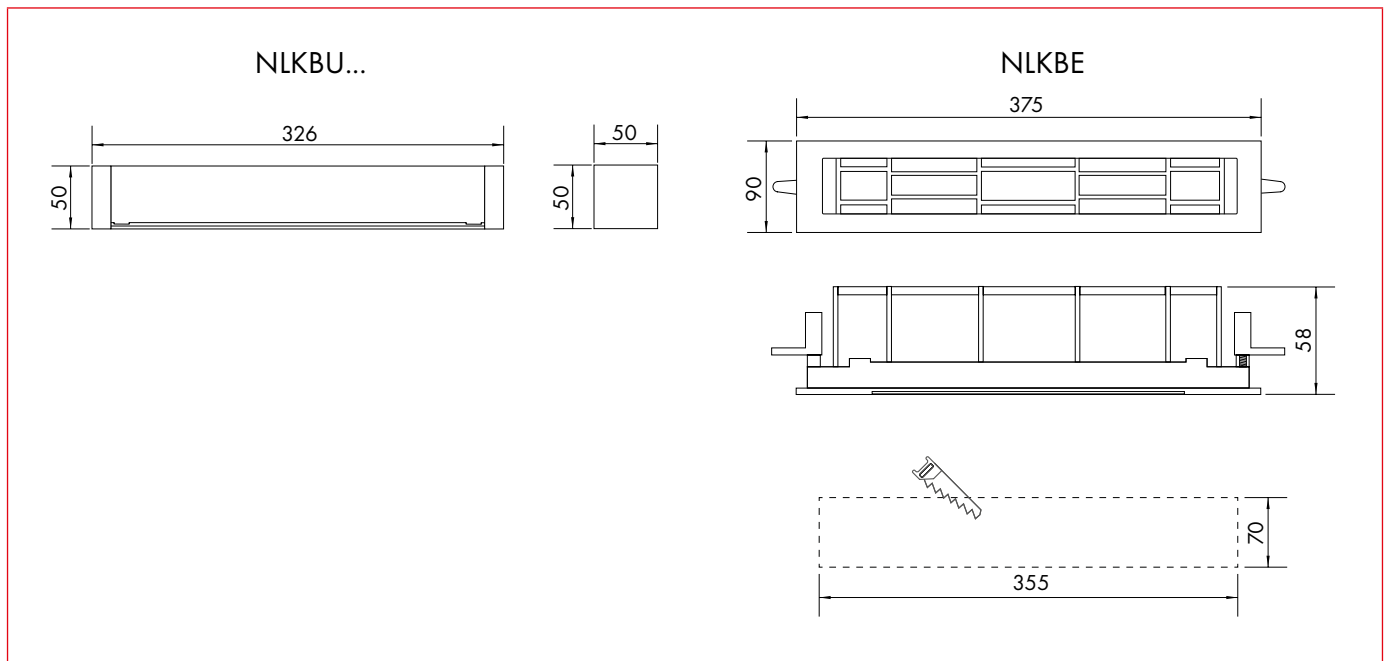
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Optional: Scheibe inkl. Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	Optional: 14m, 22m, 30m
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W, ERT-LED 4x1W
Schutzart:	IP65, bei Pendelmontage IP40
Schutzklasse:	II
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel, Seil, Einbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-30°C bis +40°C*
Zulässige Umgebungstemperatur (EB KB Cool):	-25°C bis +40°C

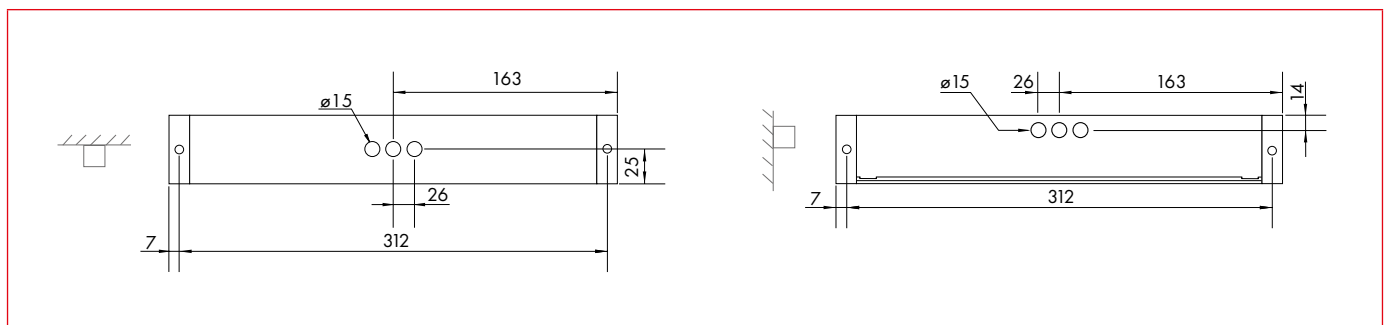
*) Diese ZB/GB Leuchten können bei Umgebungstemperaturen im Bereich von -20°C bis -30°C folgendermaßen betrieben werden: Dauerschaltung mit Einzelleuchtenüberwachung oder Bereitschaftsschaltung mit Einzelleuchtenüberwachung (mit 1h Vorwärmzeit vor dem Funktionstest) bzw. generell bei Stromkreisüberwachung. Bei Temperaturen über -20°C ist keine Vorwärmzeit notwendig.

Hinweis: Die ZB/GB Leuchten NLKBU039EL werden für erhöhte Energieeffizienz mit 50% Dimmung im Netzbetrieb ausgeliefert - diese können vor Ort auch auf 100% im Netzbetrieb angepasst werden. Bei Ansprechen der Phasenüberwachung der Allgemeinbeleuchtung oder im Batteriebetrieb: Helligkeit 100%.

Abmessungen (mm)



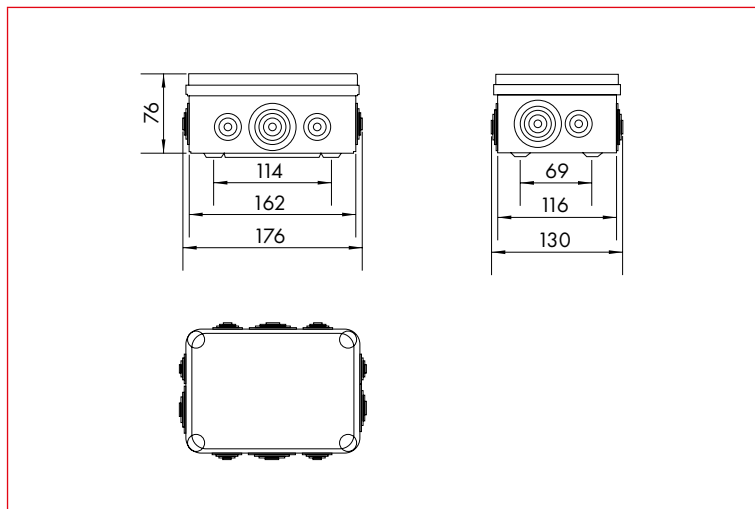
Bohrabstände (mm)



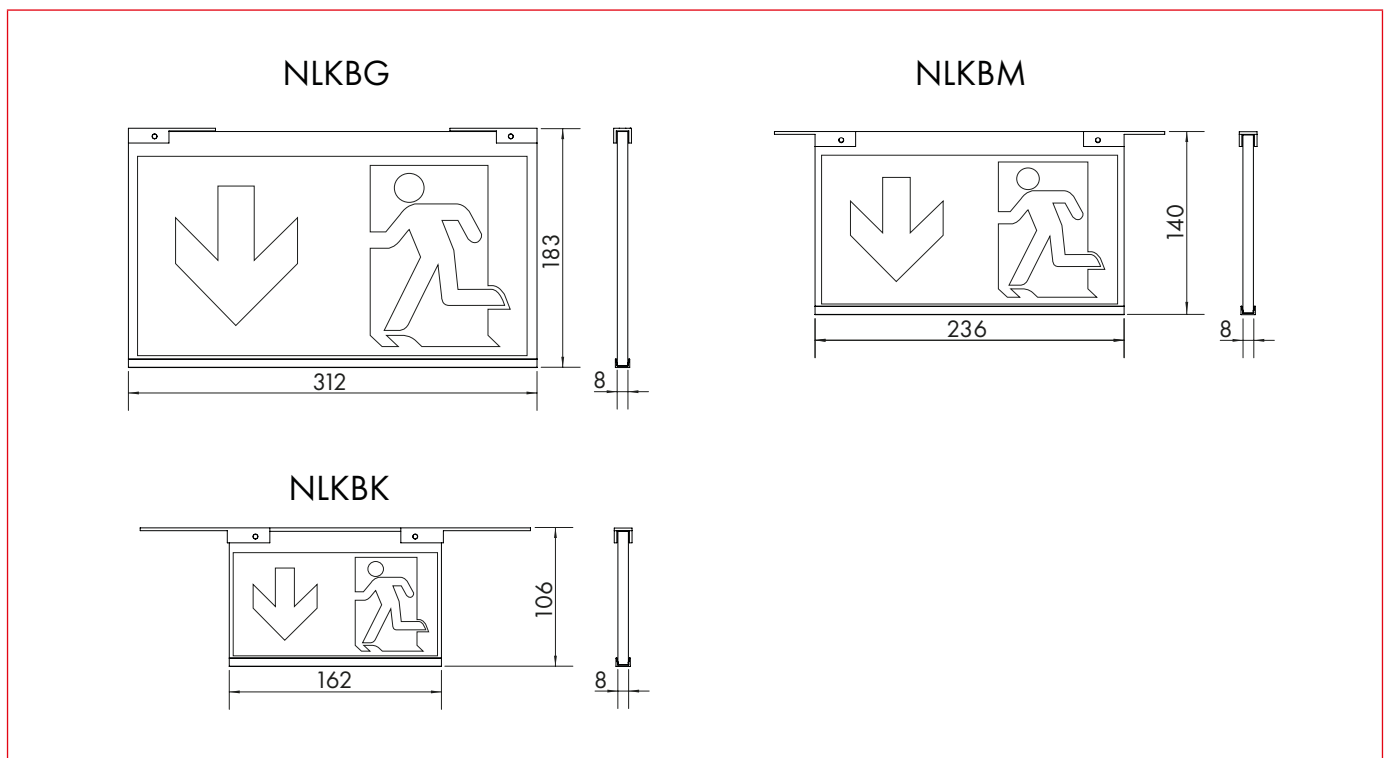
Universalleuchten

Leuchten Design KB - Erkennungsweite 14/22/30m

Gehäuse IP54 für COOL-Ausführung (mm)



Abmessungen (mm) der Piktogramm-Scheiben



Leuchten Design KB - Erkennungsweite 14/22/30m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen						
Design KB ERT-LED, 230V AC/DC, Universalmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKBU039
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KB LED 230V AC/DC, Universalmontage	HP-LED (3W)	300				NLKBU009EL
Design KB ERT-LED 230V AC/DC, Universalmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKBU039EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KB LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 150	4,8/2,0 NiMh			NLKBU003SC
Design KB LED, 8h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKBU008SC
Design KB LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKBU003SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KB LED, 3h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKBU003WL
Design KB LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKBU003WL
Zubehör						
Piktogrammscheiben-Set 14m						NLKBK
Piktogrammscheiben-Set 22m						NLKBM
Piktogrammscheiben-Set 30m						NLKBG
Einbaurahmen für KB						NLKBE
Betoneinbaukasten für KB						NLKBBE
Regendach für Notleuchten Design KB aus Plexiglas - Hinweis: eine Abdichtung zur Wand wird empfohlen						NLKBRD
Parallelwandausleger weiß, passend für: KB						NLAWW008
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX						NLAWX001
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Pendelpaar 500mm silber, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DS
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Ballschutzkorb für KC, KB+KBG, KX, PF, LX, RX						NLBALL2
Ballschutz Plexiglas LxBxH=430x290x88mm Wandstärke 5mm, empfohlen für NLKCW., NLKB.+NLKBG, NLKX.. in Wandaufbaumontage						NLBALLPLX1
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208



Design KM

Universal-Kunststoffleuchte



Leuchten Design KM - Erkennungsweite 24m



NLKMU033SC



Mobil Code



NLKMU033SC



NLKME



NLKMU009EL + NLKME



NLKMU009EL + NLKME

Schrack-Info

Schlanke konvexe Kunststoffleuchte für Universalmontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Der multifunktionale Leuchtenkörper ermöglicht Wandanbau- oder Deckenanbaumontage. Mit separat erhältlichem Zubehör ist sie für Deckeneinbaumontage oder Wandauslegermontage geeignet. Bei der Zentralbatterieausführung ist optional auch Deckeneinbau, Seil- oder Pendelmontage möglich.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Netzspannungsfrei bei Demontage der Leuchte. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).

Technische Daten

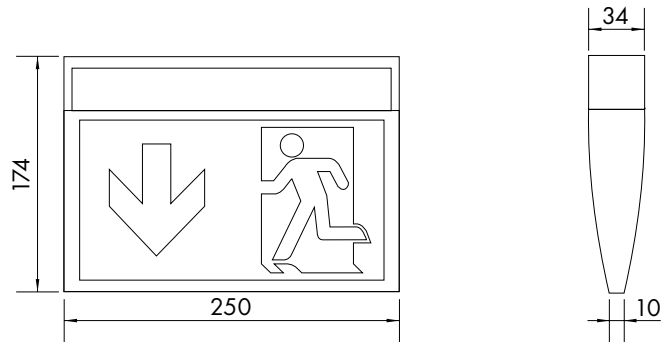
Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	24 Meter
Leuchtmittel:	LED 1W; HP-LED 4x0,5W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau), Optional: Wandausleger. Optional bei ZB/GB: Pendel, Seil, Einbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-30°C bis +40°C

Universalleuchten

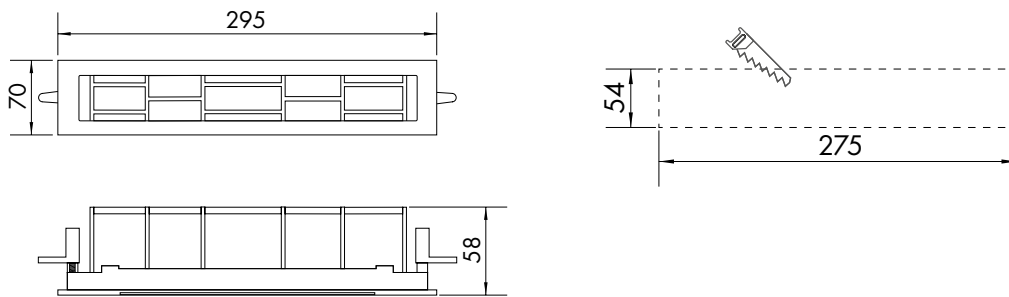
Leuchten Design KM - Erkennungsweite 24m

Abmessungen (mm)

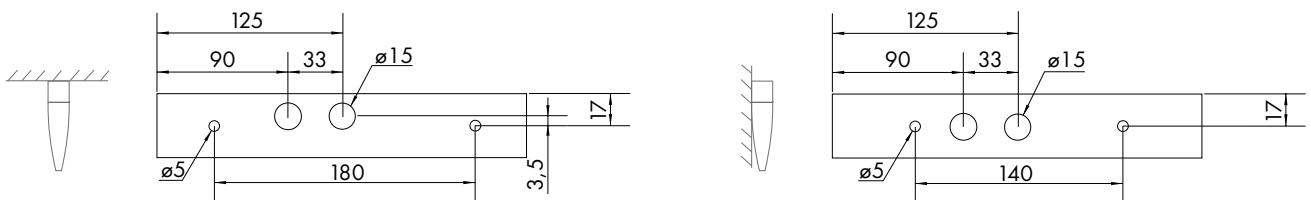
NLKM...



NLKME



Bohrabstände (mm)



Leuchten Design KM - Erkennungsweite 24m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KM LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	HP-LED (2W)	200				NLKMU009EL
Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster						
EBL Design KM LED, 3h, 230V AC	LED (1W)		4,8/0,5 NiMh			NLKMU033
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLKMU013SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KM LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLKMU003WL
Zubehör						
Einbaurahmen KM, KS für Zentralbatterieausführung						NLKME
Betoneinputzkasten für Notleuchten Design KMB, KS, KM						NLKMBE
Wandausleger weiß, passend für: KM, KS						NLAWKSU
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Ballschutzkorb für KD, KM, KS, LM, VM, RI, RM						NLBALL1
Akku 4,8V 0,5Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, NLKMU033SC und NLKSW003SC						NLAKKU4805
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterieleuchten KM, KSC, KMB und ZAW						NLAKKU3230



Design KT

Universal-Kunststoffleuchte



Leuchten Design KT - Erkennungsweite 16m



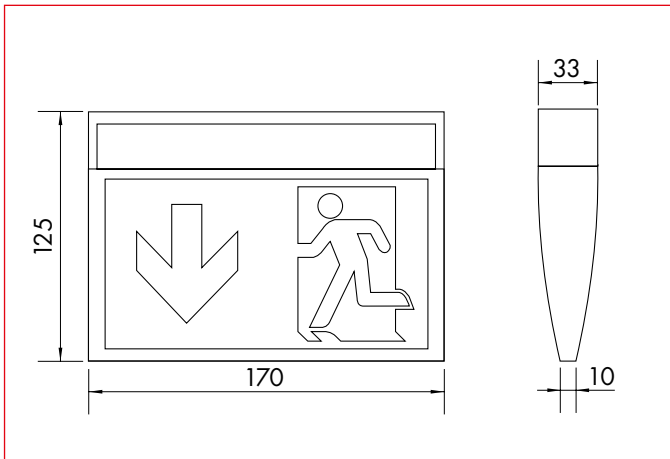
Mobil Code

NLKTU003

Schrack-Info

Kunststoff-LED-Rettungszeichenleuchte nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Geeignet für Wandanbau-, Deckenanbau-, oder Auslegermontage. Erhältlich als Einzelbatterieleuchte mit 3-stündigem Notbetrieb. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

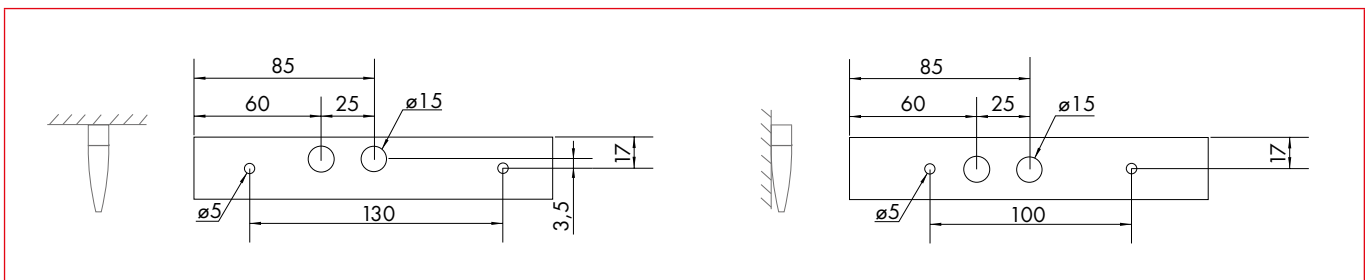
Abmessungen (mm)



Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	16 Meter
Leuchtmittel:	LED 1,5W
Nennspannung EB:	230V AC 50/60Hz
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C

Bohrabstände (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster					
Design KT LED, 3h, 230V AC, Universalmontage	LED (1W)	4,8/0,3 NiMh			NLKTU003
Zubehör					
Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR					NLBALL3
Wandausleger weiß, passend für: RM, RI, LM, ASU, KT					NLAWM001
Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!					

Design K3

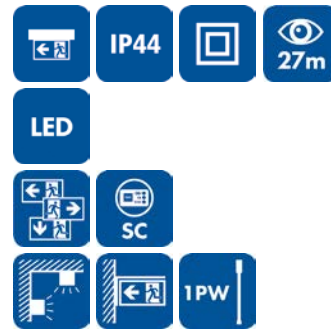
Universal-Kunststoffleuchte



Leuchten Design K3 - Erkennungsweite 27m



NLK3U003SC



Mobil Code



NLK3U003SC



NLK3U003SC+NLK1AW

Schrack-Info

LED-Autotest Einzelbatterieleuchte aus Kunststoff nach EN 60598-1, EN 60598-2 sowie EN 1838. Die K3 Rettungszeichenleuchte überzeugt durch ihre Flexibilität. Dank ihres speziell gefertigten Gehäuses kann sie sowohl als Deckenanbau-, als auch als Wandanbauleuchte verwendet werden. Ein Lichtauslass an der Unterseite sorgt für eine zusätzliche Aufhellung des unmittelbaren Nahbereiches.

Für ein- oder zweiseitige Beschriftung mit standardmäßig im Lieferumfang enthaltenem Piktogrammset (links, rechts, oben, unten sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO7010. Da die Piktogramme auf der Innenseite steckbar sind, können diese besonders leicht vor Ort angebracht werden.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung (Einstellung über Schalter). Über einen weiteren Schalter kann die Autonomiezeit eingestellt werden (Wahl von 3h oder 8h). Alle 7 Tage führt die Leuchte automatisch einen Funktionstest durch, alle 52 Wochen erfolgt ein Betriebsdauertest.

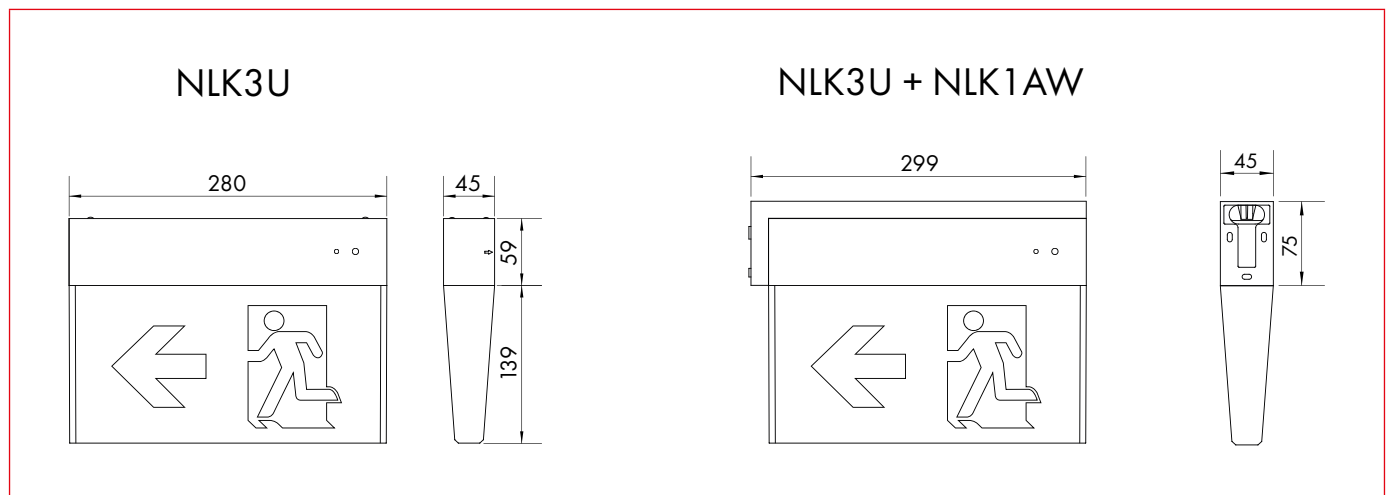
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	27 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 3W
Nennspannung:	230V AC 50Hz
Autonomiezeit:	3h/8h einstellbar
Batterie:	NiMH 4,8V / 800mAh
Schutzart/Schutzklasse:	IP44/II
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +35°C

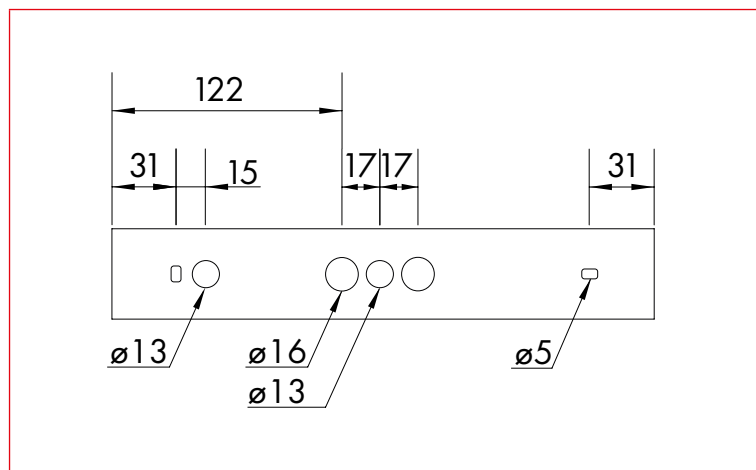
Universalleuchten

Leuchten Design K3 - Erkennungsweite 27m

Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelbatterieleuchten mit Autotest					
Design K3 LED, einstellbar für 3h, 8h Autonomiezeit, 230V AC, Universalmontage	HP-LED (3W)	4,8/0,8 NiMh			NLK3U003C
Zubehör					
Akku NiMh 4,8V 0,8Ah für Einzelbatterieleuchten NLK1.., NLK2.., NLK3.., NLS1..					NLAKKU4808
Wandausleger weiß für Notleuchten Design K1, K2 und K3					NLK1AW
Pendel 500mm weiß für Notleuchten Design K1, K2 und K3					NLK1P105

Design GX

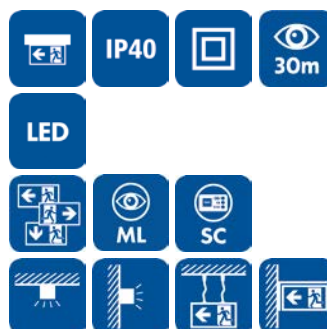
Kunststoff-Scheibenleuchte



Leuchten Design GX - Erkennungsweite 30m



NLGXW009ML



Mobil Code



NLGXD009ML



NLGXS009ML

Schrack-Info

Schlanke Kunststoff-LED-Scheibenleuchte in drei Versionen:

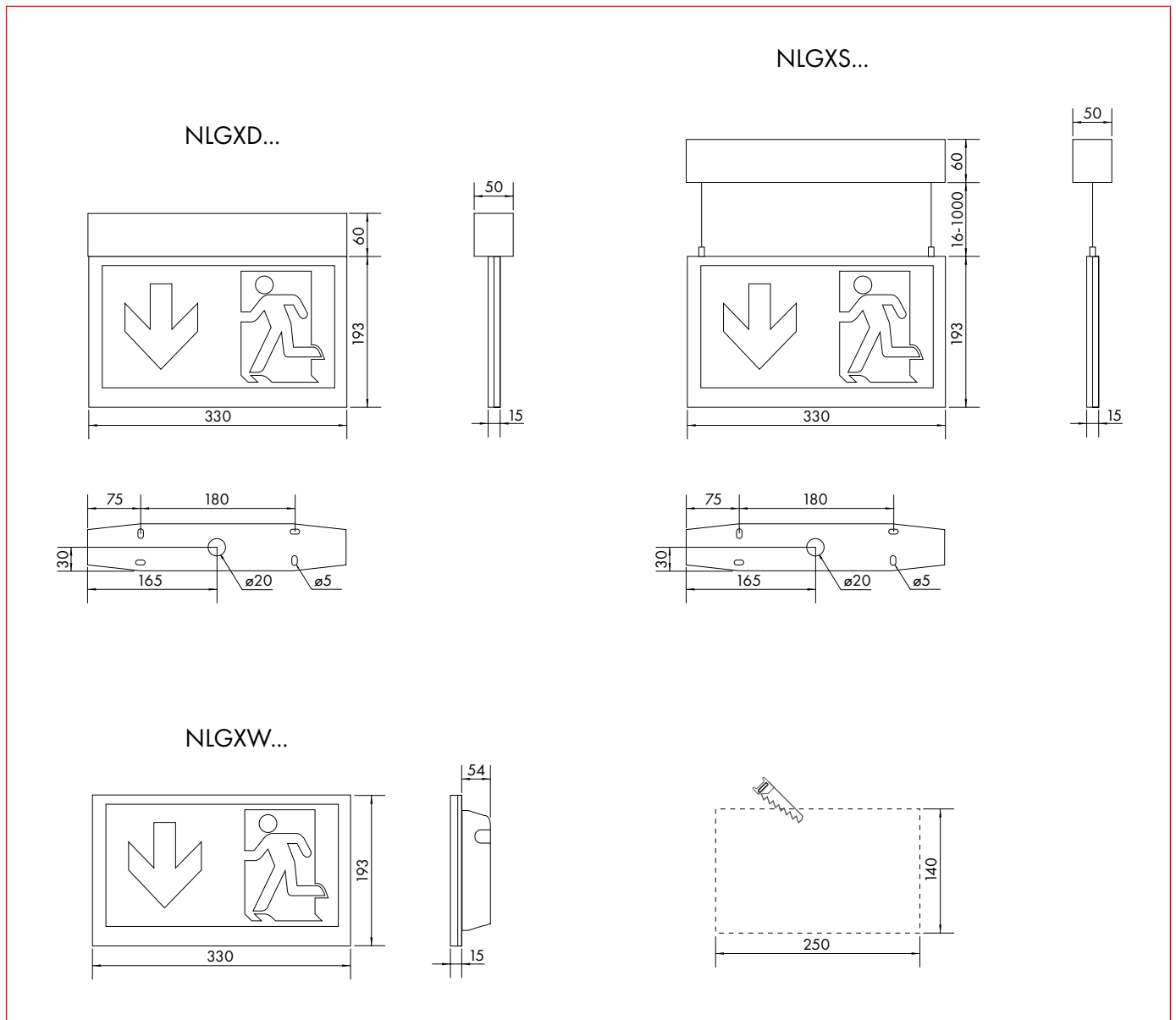
- GXD: Deckenleuchte inklusive Montagekit für Auslegermontage (D). Für ein- oder zweiseitige Beschriftung.
- GXS: Decken/Wandleuchte inklusive variablem Seilpendel (S). Diese Version kann ebenfalls mit dem im Lieferumfang enthaltenen Montagekit als Ausleger montiert werden. Für ein- oder zweiseitige Beschriftung.
- GXW: Wandein- /aufbauleuchte (W), für einseitige Beschriftung. Zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 sowie EN 1838. Erhältlich als AC/DC- oder LED-Einzelbatterieleuchte.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe:	Weiß (RAL 9003)
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	30 Meter
Leuchtmittel:	LED 4W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	II
Montageart:	Wandanbau, Wandeinbau, Deckenanbau, Seil Optional: Wandausleger
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

Leuchten Design GX - Erkennungsweite 30m

Abmessungen (mm)



Seite
105

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - Mischbetrieb				
Design GX LED, 230V AC/DC, Wandeinbau/Wandaufbau	LED (4W)			NLGXW009ML
Design GX LED, 230V AC/DC, Deckenmontage	LED (4W)			NLGXD009ML
Design GX LED, 230V AC/DC, Seilabhängung	LED (4W)			NLGXS009ML
Zubehör				
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX				NLWX001



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestelltage!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



DESIGN KC



Seite

109

DESIGN KW



Seite

115

DESIGN K5



Seite

119

DESIGN KD



Seite

122

DESIGN LM/LX/LS



Seite

125

DESIGN V2



Seite

129

DESIGN WG/WX



Seite

131

DESIGN QG



Seite

134

DESIGN EXIT



Seite

137

Design KC

Kunststoffleuchte



Leuchten Design KC - Erkennungsweite 30m



NLKCWP033S



Mobil Code



NLKCWP033S



NLKCDP003S



NLKCWP033S+NLKCH



NLKCWPC03W

Schrack-Info

Konvexe Kunststoffleuchte für Wandanbau- oder Deckenanbaumontage gem. EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.

Rettungszeichenleuchte NLKCW.. (Wandanbaumontage) sowie NLKCD.. (Deckenanbaumontage) mit steckbarem, lösungsmittelfreiem, innenliegendem Piktogrammset mit 4 Piktogrammen (Pfeil links, rechts, unten, oben) nach ISO7010, das standardmäßig im Lieferumfang enthalten ist. Gleichzeitig kann NLKCW.. ohne Einsatz der Piktogramme als Sicherheitsleuchte mit enthaltener glasklarer Abdeckung verwendet werden (Deckenanbaumontage).

Optional ist auch ein Hängepiktogramm (NLKCH) bei Verwendung von NLKCW.. als Sicherheitsleuchte sowie ein Einbaurahmen für halbbründigen Deckeneinbau verfügbar.

Auch als Einzelbatterieleuchte in Cool Version verfügbar- geeignet für den Außenbereich oder Kühllhäuser bis -30°C - Akku und Elektronik in eigener IP54 Box (165 x 125 x 77mm), die außerhalb des kalten Bereiches im Gebäude untergebracht wird. Von der Elektronik-/Akkubox erfolgt der Anschluss der Leuchte über ein 2-poliges Kabel (Querschnitt 1 - 2,5mm²).

Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung, erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

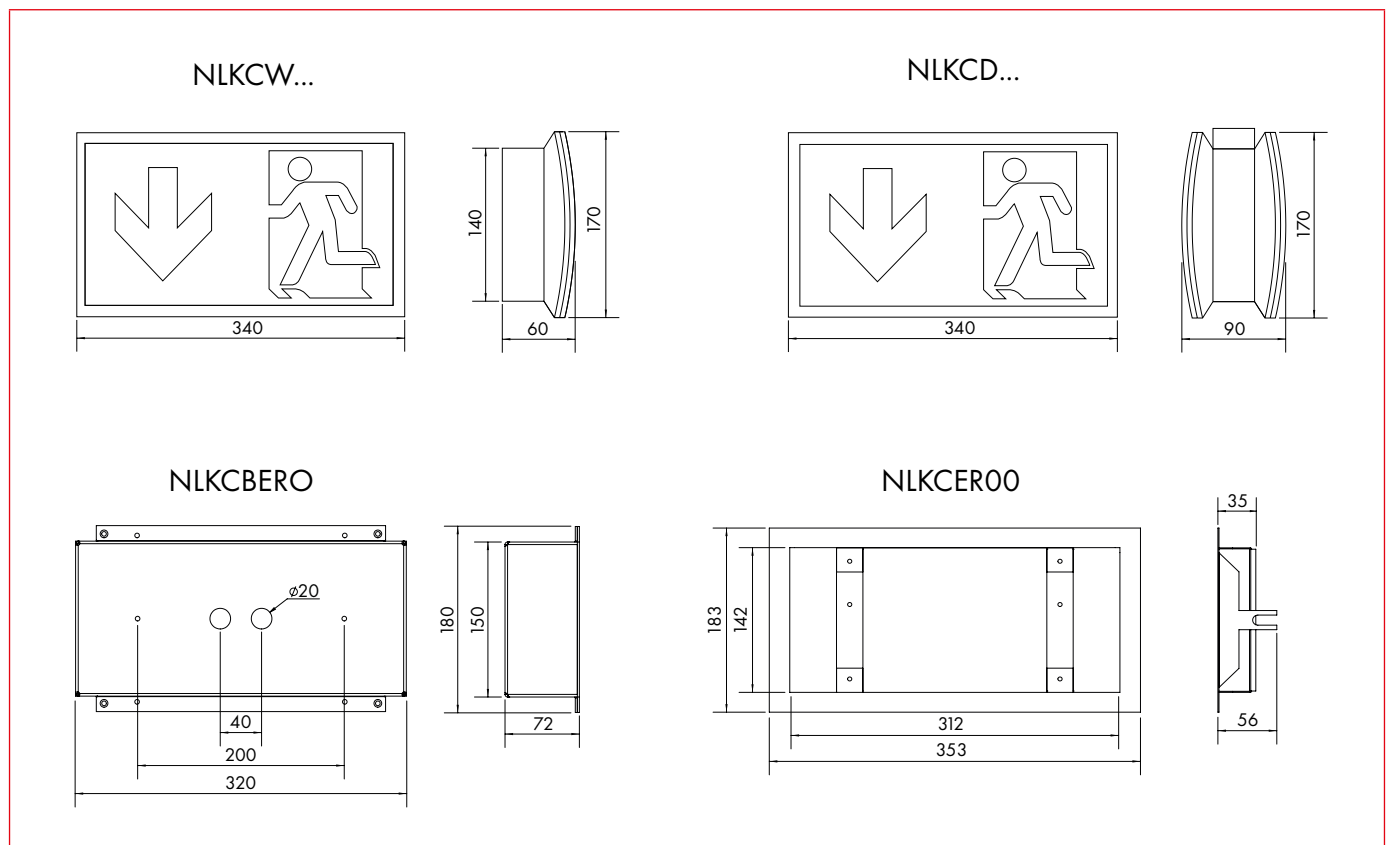
Leuchten Design KC - Erkennungsweite 30m

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Reflektor:	Spiegelreflektor
Erkennungsweite:	30 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W; ERT-LED 4x1W; T5 8W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	NLKCW...: IP54, optional: IP65, NLKCD...: IP40
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau, Deckenanbau Optional: Wandausleger, Deckeneinbau, Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur :	EB: -5°C bis +40°C ZB/GB LED und ERT-LED -30°C bis +55°C* EB KC Cool NLKCWPC33S -30°C bis +35°C

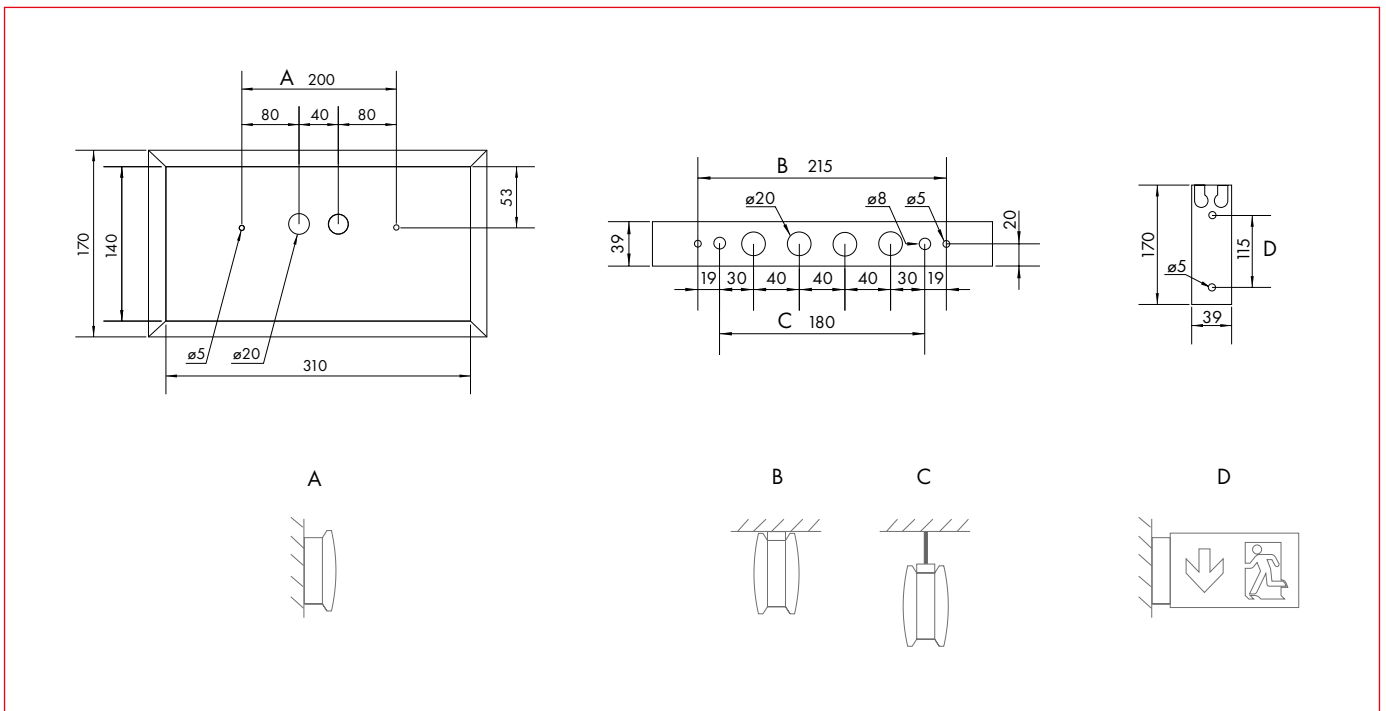
*) Diese ZB/GB Leuchten können bei Umgebungstemperaturen im Bereich von -20°C bis -30°C folgendermaßen betrieben werden: Dauerschaltung mit Einzeleuchtenüberwachung oder Bereitschaftsschaltung mit Einzeleuchtenüberwachung (mit 1h Vorwärmzeit vor dem Funktionstest) bzw. generell bei Stromkreisüberwachung. Bei Temperaturen über -20°C ist keine Vorwärmzeit notwendig.

Abmessungen (mm)

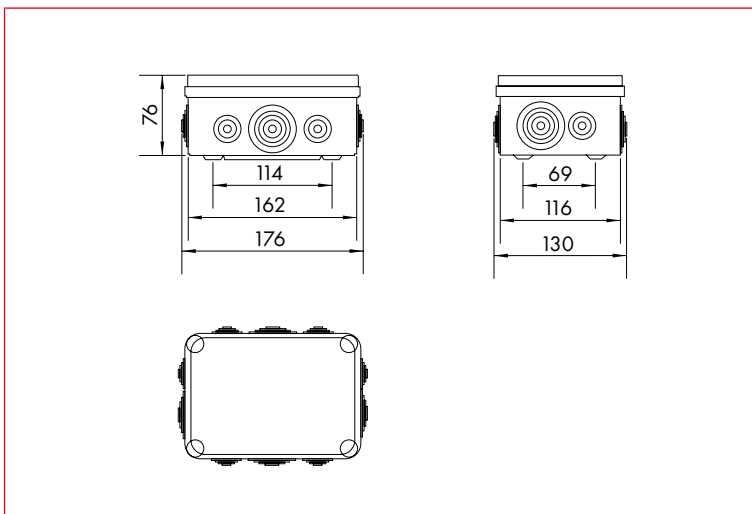


Leuchten Design KC - Erkennungsweite 30m




















Bohrabstände (mm)










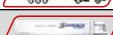







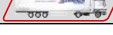


Gehäuse IP54 für COOL-Ausführung (mm)



Leuchten Design KC - Erkennungsweite 30m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen						
Design KC ERT-LED, 230V AC/DC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKCWP039
Design KC LED, 230V AC/DC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	HP-LED (3W)	300				NLKCWP009
Design KC 8W 230V EVG RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	T5 (8W)	450				NLKCWP818
Design KC 8W 230V EVG Deckenmontage	T5 (8W)	450				NLKCWP818
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KC LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	HP-LED (3W)	300				NLKCWP009E
Design KC LED 230V AC/DC, RZ: Wandanbaumontage, SI: Deckenanbaumontage	HP-LED (3W)	300				NLKCWP009E
Design KC ERT-LED 230V AC/DC, RZ: Wandanbaumontage, SI: Deckenanbaumontage	ERT-LED (4W)	520				NLKCWP039E
Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster						
Design KC 8W/3h 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKCWP833
Design KC 8W/3h 230V AC Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKCWP833
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KC ERT-LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKCWP033S
Design KC ERT-LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKCWP033S
Design KC LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKCWP003S
Design KC LED, 3h, 230V AC, Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 150	4,8/2,0 NiMh			NLKCWP003S
Design KC 8W/3h 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKCWP833S
Design KC 8W/3h 230V AC Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKCWP833S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KC LED, 3h, 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKCWP003W
Design KC LED, 3h, 230V AC Deckenmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKCWP003W
Design KC LED, 8h, 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKCWP008W
Design KC LED, 8h, 230V AC Deckenmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKCWP008W
Design KC LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKCWP003W
Zubehör KC Wandmontage						
Regendach für Notleuchten Design KC aus Plexiglas - Hinweis: eine Abdichtung zur Wand wird empfohlen						NLKCWD
Betoneinbaukasten für Notleuchten Design KC (Zusätzlich wird der Einbaurahmen NLKCER00 benötigt)						NLKCBERO
Einbaurahmen für Notleuchten Design KC						NLKCER00
Dichtung zur Verbesserung der Schutzart auf IP65 für Design KC (NLKCW..)						NLKCIP65
Transparente Abdeckung für Notleuchte Design KC						NLKCPR
Klare Abdeckung mit Hängepiktogramm EW 24m für NLKCW..						NLKCCH
Opale Abdeckung für Notleuchte Design KC						NLKCOP
Ballschutzkorb für KC, KX, PF, LX, RX						NLKBALL2
Steckpiktogramm-Set für prismatische Abdeckung NLKC..						NLKCPO103
Klebpiktogramm-Set für opale Abdeckung NLKC..						NLKCPO103
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 4,8V 2,4Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten 8W 3h NLxxx833						NLAKKU4824
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208

Leuchten Design KC - Erkennungsweite 30m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Zubehör KC Wandmontage						
Steckpiktogramm links oben für Leuchten Design KC						NLKCPIKTLO
Steckpiktogramm links unten für Leuchten Design KC						NLKCPIKTLU
Steckpiktogramm rechts oben für Leuchten Design KC						NLKCPIKTRO
Steckpiktogramm rechts unten für Leuchten Design KC						NLKCPIKTRU
Zubehör KC Deckenmontage						
Wandausleger weiß, Kunststoff, für Leuchte NLKCD..						NLAWWKC
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX						NLAWX001
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Steckpiktogramm-Set für prismatische Abdeckung NLKC..						NLKCP0103
Akku 4,8V 2,4Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten 8W 3h NLxxx833						NLAKKU4824
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208



Design KW

Kunststoffleuchte



Leuchten Design KW - Erkennungsweite 16m



NLKWW033SC



Mobil Code



NLKWD033SC

Schrack-Info

Klassische Kunststoffleuchte für Wandanbau- oder Deckenanbaumontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 sowie EN 1838. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben) nach ISO7010 ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Die schmale Bauform ist ideal, falls zwischen Tür und Decke nicht viel Platz bleibt.

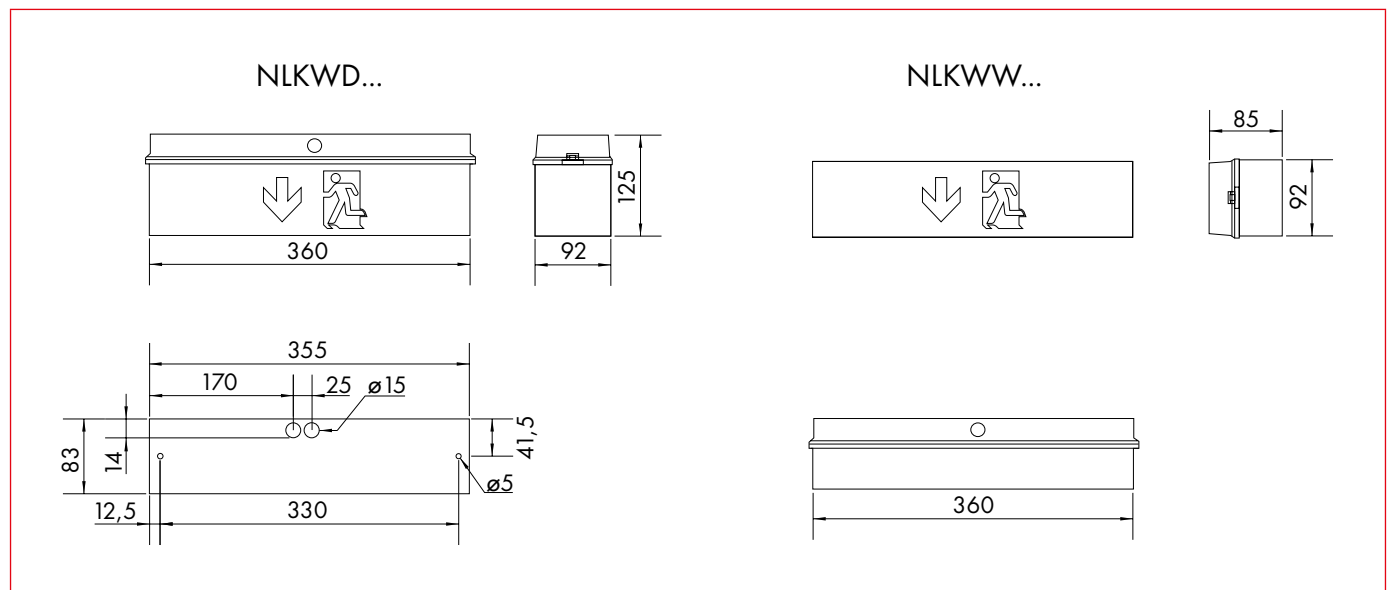
Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung, erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

Technische Daten

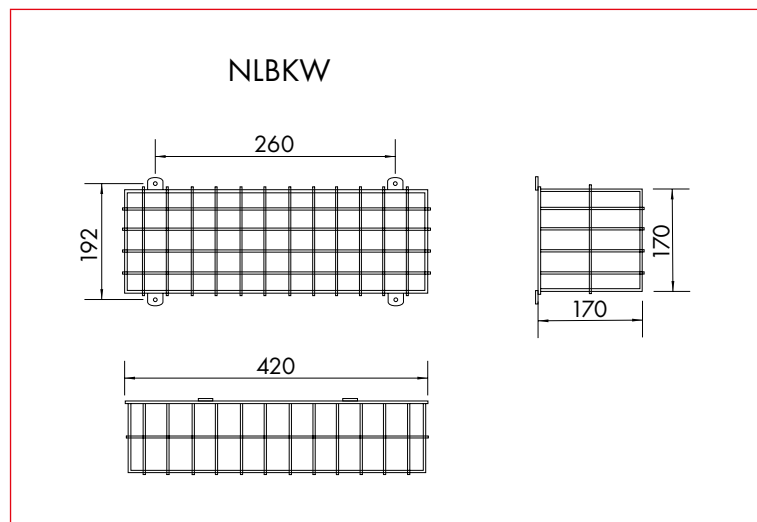
Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Piktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben) gemäß ISO 7010
Reflektor:	Spiegelreflektor
Erkennungsweite:	16 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W; ERT-LED 4x1W; T5 8W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau, Deckenanbau Optional: Wandausleger, Pendel
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

Leuchten Design KW - Erkennungsweite 16m

Abmessungen (mm)



Abmessungen (mm) NLBKW



Leuchten Design KW - Erkennungsweite 16m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen						
Design KW ERT-LED, 230V AC/DC, Deckenmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKWD039
Design KW LED, 230V AC/DC, Wandmontage	HP-LED (3W)	300				NLKW009
Design KW LED, 230V AC/DC, Deckenmontage	HP-LED (3W)	300				NLKWD009
Design KW 8W 230V EVG Wandmontage	T5 (8W)	450				NLKWW818
Design KW 8W 230V EVG Deckenmontage	T5 (8W)	450				NLKWD818
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KW LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	HP-LED (3W)	300				NLKWD009EL
Design KW ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	ERT-LED (4W)	520				NLKWD039EL
Design KW LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	HP-LED (3W)	300				NLKWW009EL
Design KW ERT-LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	ERT-LED (4W)	520				NLKWW039EL
Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster						
Design KW 8W/3h 230V AC Wandmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWW833
Design KW 8W/3h 230V AC Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWD833
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KW ERT-LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKWW033SC
Design KW ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKWD033SC
Design KW LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKWW003SC
Design KW LED, 3h, 230V AC, Deckenmontage, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKWD003SC
Design KW 8W/3h 230V AC Wandmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWW833SC
Design KW 8W/3h 230V AC Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWD833SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KW LED, 3h, 230V AC Wandmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKWW003WL
Design KW LED, 3h, 230V AC Deckenmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKWD003WL
Design KW LED, 8h, 230V AC Wandmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKWW008WL
Design KW LED, 8h, 230V AC Deckenmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKWD008WL
Zubehör						
Glasklare Wandhaube für KW						NLKWC
Ballschutzkorb für KW						NLBKW
Piktogrammset für NLKW.. Pfeile links, rechts, unten						NLKW0103
Hohe Deckenhaube für KW Notleuchte, opal						NLKWH
Flache Wandhaube für KW Notleuchte, opal						NLKWN
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX						NLAWX001
Akku 4,8V 2,4Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten 8W 3h NLxxx833						NLAKKU4824
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208



Design K5

Kunststoffleuchte



Leuchten Design K5 – Erkennungsweite 20m



NLK5U013SC



NLK5U013SC + NLK5H



NLK5U013SC



NLK5E



NLK5U013SC + NLK5E + NLK5H

Schrack-Info

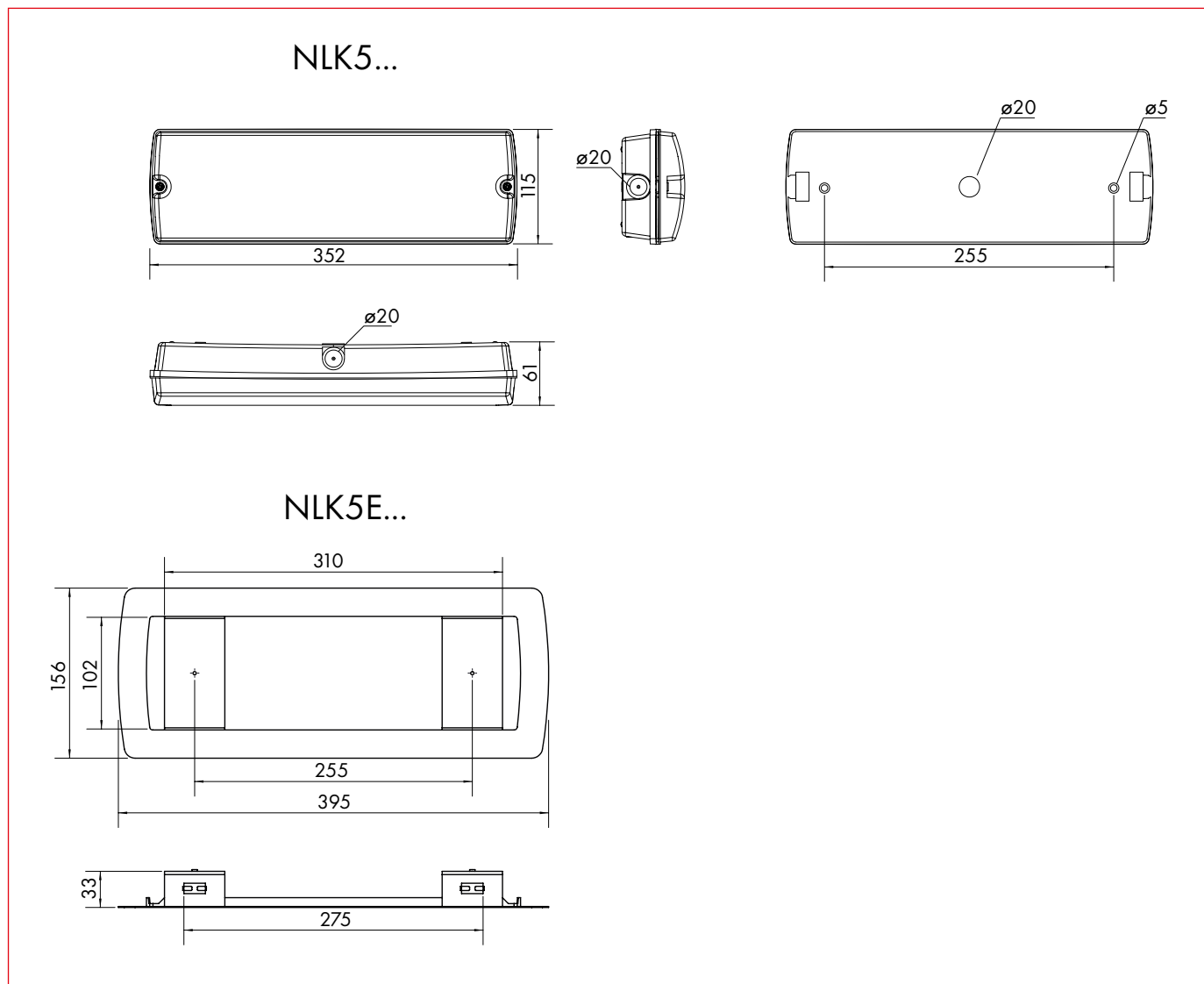
Einzelbatterienotleuchte zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege gemäß EN 60598-1, EN60598-2-22, und EN1838 für Wandanbaumontage (als Rettungszeichenleuchte) oder Deckenanbaumontage (als Sicherheitsleuchte) sowie optional Deckeneinbaumontage. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung (Einstellbar - für Bereitschaftsschaltung: Drahtbrücke zwischen L und Ls entfernen). Klebepiktogrammset (Pfeil links, rechts, oben, unten) gemäß ISO 7010 enthalten. Autonomiezeit 3h. Bei Verwendung als Deckenanbau-Sicherheitsleuchte steht optional auch ein Hängepiktogramm (NLK5H) zur Verfügung.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Erkennungsweite:	20m (optional 25m mit Hängepiktogramm NLK5H)
Piktogramm:	Piktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Leuchtmittel:	HP-LED 3W
Nennspannung:	230V AC 50Hz ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau (Rettungszeichenleuchte) Deckenanbau (Sicherheitsleuchte) Optional: Hängepiktogramm bei Deckenmontage (NLK5H), halbhöhen Deckeneinbau (NLK5E)
Zulässige Umgebungstemperatur:	0°C bis +35°C

Leuchten Design K5 – Erkennungsweite 20m

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelbatterieleuchten						
Design K5 LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 130lm, NiCd Akku 3,6V/1,5Ah, Inklusive Klebepiktogrammset	LED	130	3,6/1,5 NiCd			NLK5U003
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design K5 LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 190lm, NiCd Akku 3,6V/1,8Ah, Inklusive Klebepiktogrammset	LED	190	3,6/1,8 NiCd			NLK5U013SC
Zubehör						
Deckeneinbaurahmen weiß für Notleuchten Design K5						NLK5E
Hängepiktogramm für Notleuchten Design K5 mit steckbarem Piktoset gemäß ISO7010 (Pfeil links, rechts, oben, unten und weiß für einseitige Nutzung), Erkennungsweite 25m						NLK5H
Klebepiktogrammset für Notleuchten Design K5 gemäß ISO7010 (Pfeil links, rechts, oben, unten), Erkennungsweite 20m						NLK5P
Akku NiCd 3,6V 1,8Ah für Einzelbatterieleuchte NLK5U013SC						NLAKKU3618
Akku NiCd 3,6V 1,5Ah für Einzelbatterieleuchte NLK5U003						NLAKKU3615

Design KD

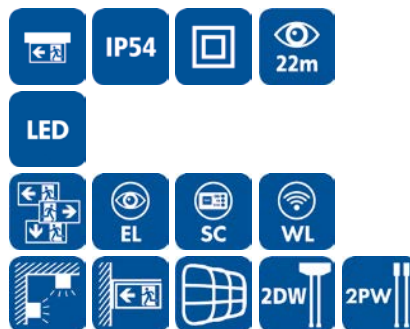
Kunststoffleuchte



Leuchten Design KD - Erkennungsweite 22m



NLKDU003SC



Mobil Code



NLKDU003SC

Schrack-Info

Schlanke LED Kunststoffleuchte für Universalmontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Der multifunktionale Leuchtenkörper ermöglicht Wandanbau- Deckenanbau- sowie Wandauslegermontage mit dem beiliegenden Adapter.

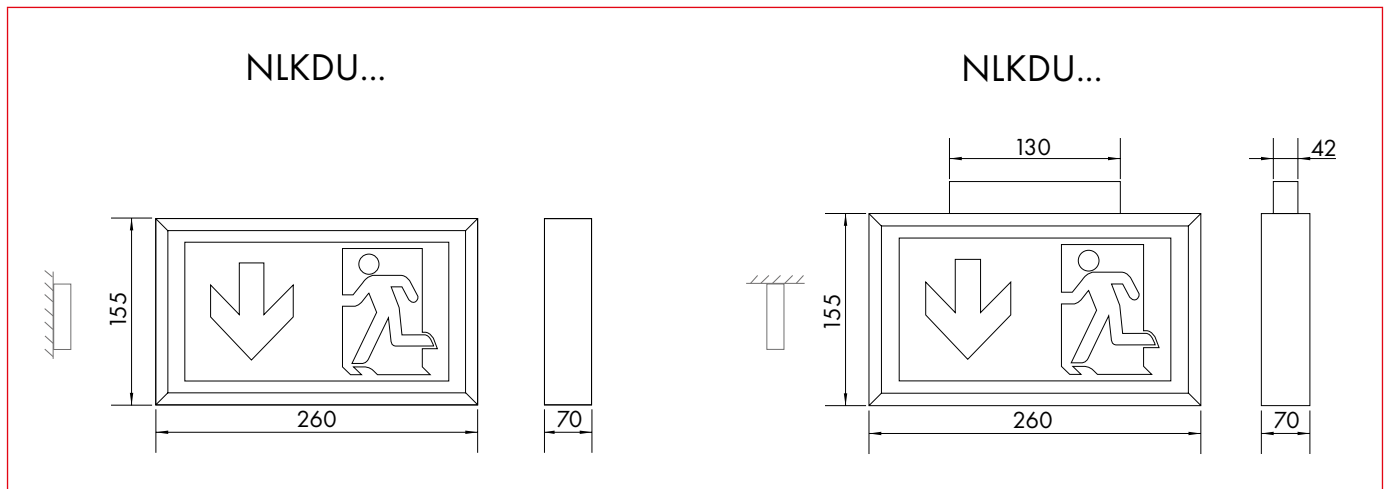
Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Steckpiktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).

Technische Daten

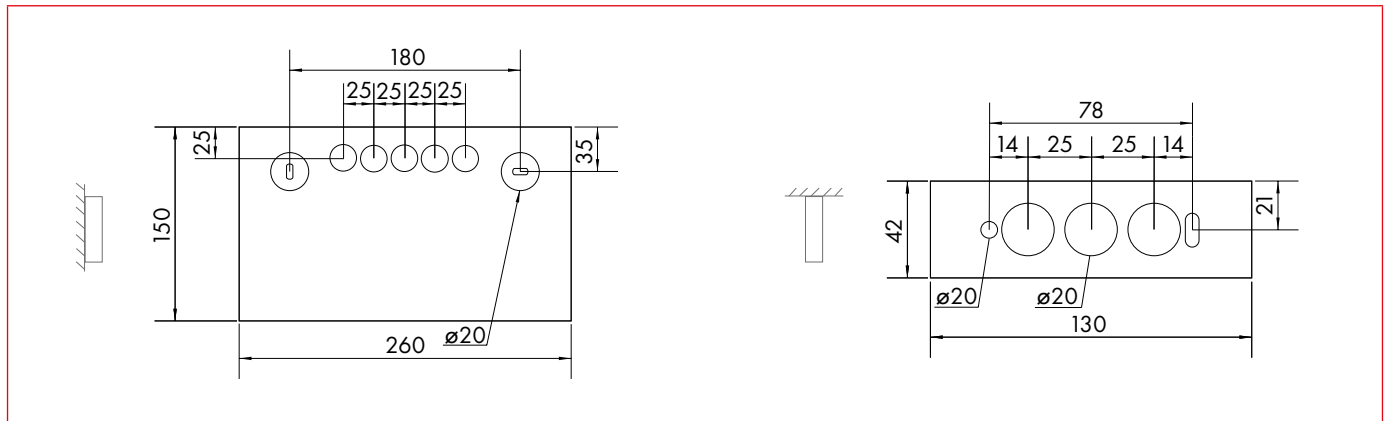
Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	22 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 3W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230 VAC 50Hz ±20%; 230 VDC ±20%
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau, Wandausleger) Optional: Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

Leuchten Design KD - Erkennungsweite 22m

Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KD weiß LED 230V AC/DC, Universalmontage	HP-LED (3W)	300				NLKDU009EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KD weiß, LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 150	4,8/2,0 NiMh			NLKDU003SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KD weiß, LED, 3h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKDU003WL
Design KD weiß, LED, 8h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKDU008WL
Zubehör						
Sonderpiktogramm für Notleuchten Design KD "Löschschlauch"						NLKDPIKTHY
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Pendelpaar 500mm silber, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DS
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Ballschutzkorb für KD, KM, KS, LM, VM, RI, RM						NLBALL1
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208

Design LM/LX/LS

Aluminiumprofil-Leuchten



Leuchten Design LM/LX/LS - Erkennungsweite 22m/34m/56m



Mobil Code

NLLMW009EL



NLLMW009EL



NLLMD009EL



NLLMD009EL



NLLXW09EL

Schrack-Info

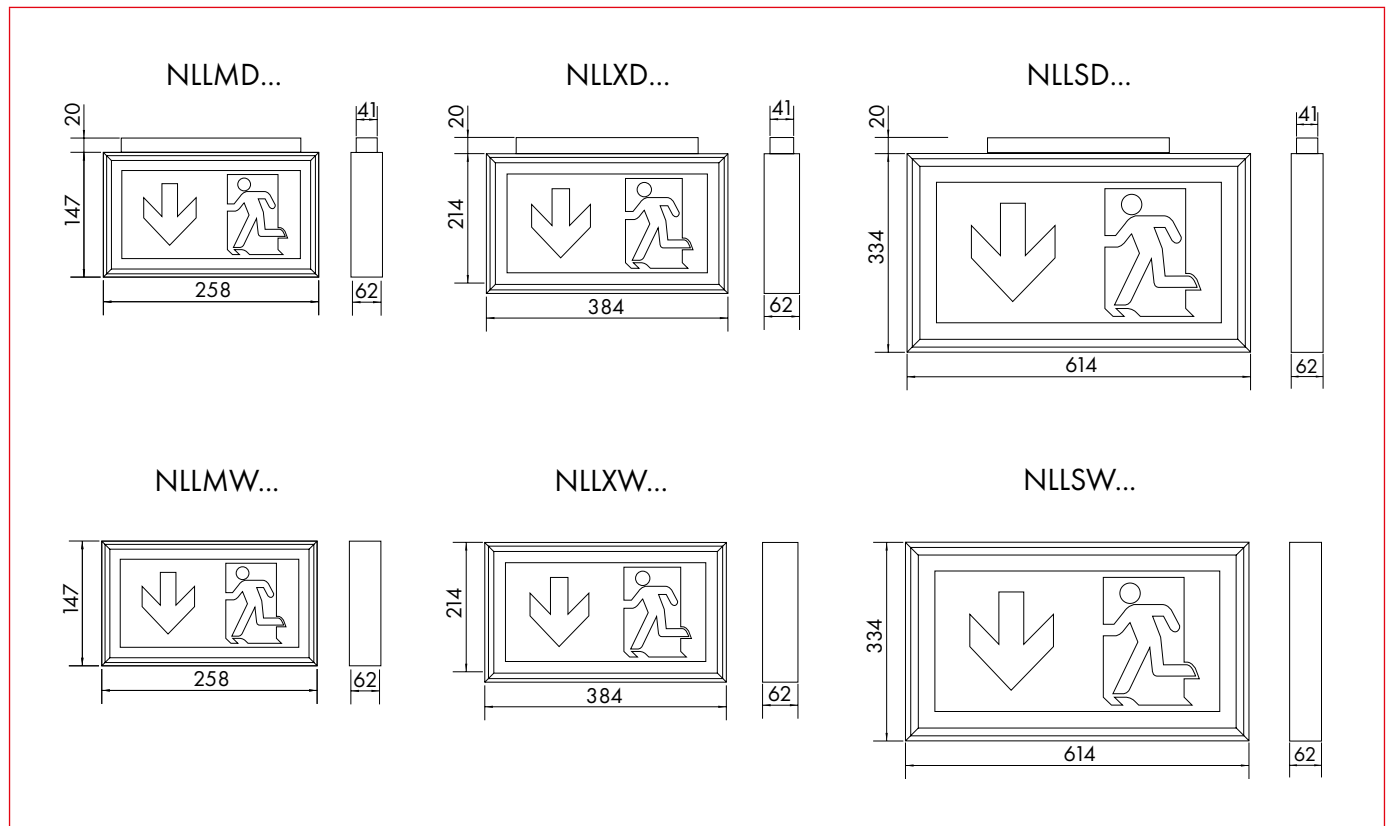
Schlankes Design-LED Aluminiumprofilleuchte nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege. Verfügbar für Wand- oder Deckenmontage. Für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Erhältlich in drei Größen: LM (EW 22m), LX (EW 34m) sowie LS (EW 56m). Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort (LM, LX). Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung bei Deckenmontage) gemäß ISO 7010 bei LM, LX standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Bei LS wird die Leuchte bereits im Werk mit dem gewünschten Piktogramm bedruckt.

Technische Daten

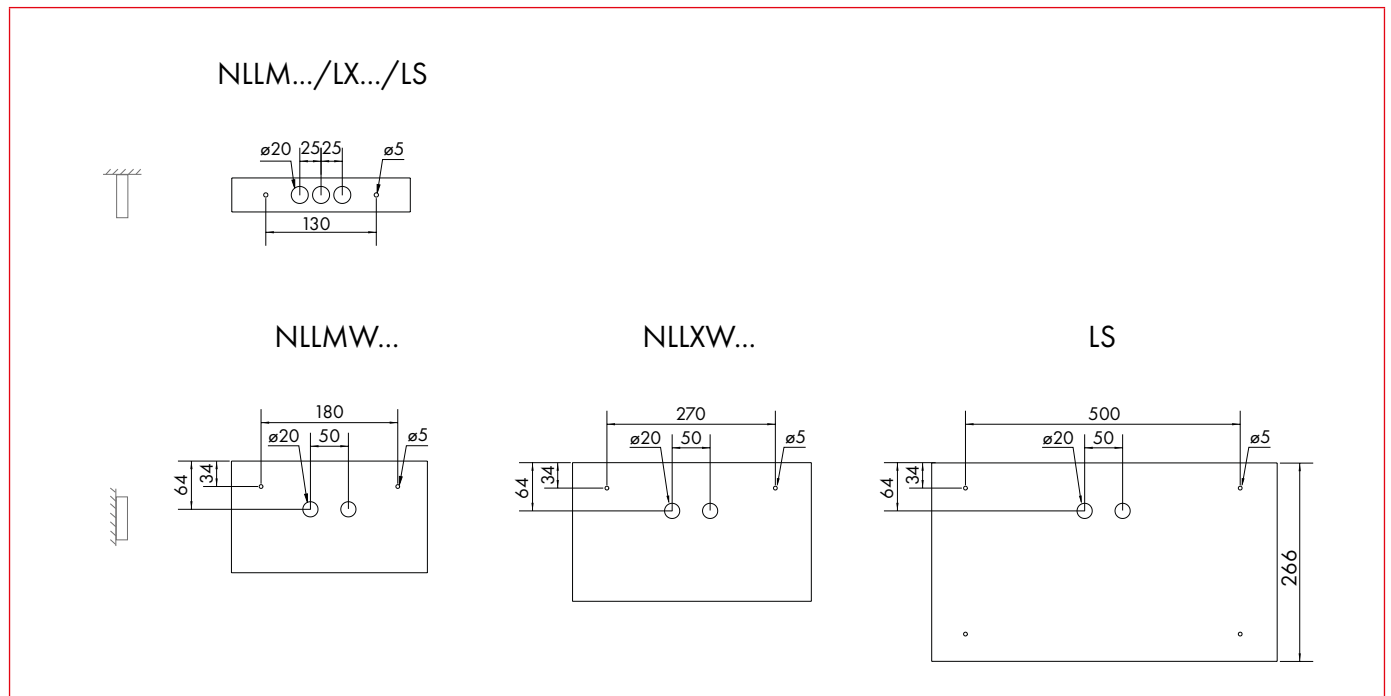
Gehäusematerial:	Aluminiumprofil
Standardfarbe:	Aluminium eloxiert
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben Sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 für LM, LX
Erkennungsweite:	LM: 22 Meter, LX: 34 Meter, LS: 54 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 3W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Wandanbau, Deckenanbau Optional: Wandausleger
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (GB/ZB):	-20°C bis +40°C

Leuchten Design LM/LX/LS - Erkennungsweite 22m/34m/56m







Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)



Leuchten Design LM/LX/LS - Erkennungsweite 22m/34m/56m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design LM LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	HP-LED (3W)	300			NLLMD009EL
Design LM LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	HP-LED (3W)	300			NLLMW009EL
Design LX LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	HP-LED (3W)	300			NLLXD009EL
Design LX LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	HP-LED (3W)	300			NLLXW009EL
Zubehör LM					
Ballschutzkorb für KD, KM, KS, LM, VM, RI, RM					NLBALL1
Wandausleger weiß, passend für: RM, RI, LM, ASU, KT					NLAWM001
Zubehör LX					
Ballschutzkorb für KC, KX, PF, LX, RX					NLBALL2
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX					NLAWX001
Pendelpaar 500mm verchromt, verdrahtet (Kein IP65)					NL2PV







Design V2


Edelstahl-Wandleuchte





Leuchten Design V2 - Erkennungsweite 30m
















 Mobil Code

NLV2W009EL

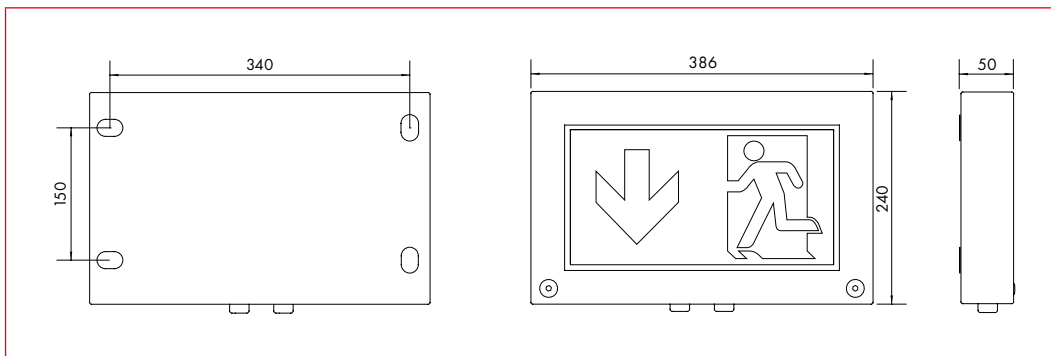
Schrack-Info

Hochwertige vandalsichere Edelstahlleuchte V2A (auf Anfrage optional auch V4A) zur Wandmontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 sowie EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege. Servicefreundlicher Klappmechanismus mit außenliegenden Schrauben. Erhältlich als Zentralbatterieleuchte und auf Anfrage auch als Autotest Einzelbatterieleuchte. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Edelstahl V2A (V4A optional)
Standardfarbe:	Edelstahl gebürstet
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	30 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 3W
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	I
Montageart:	Wandanbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20°C bis +40°C

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design V2 LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage, vandalsicher	HP-LED (3W)	300			NLV2W009EL

Design WG

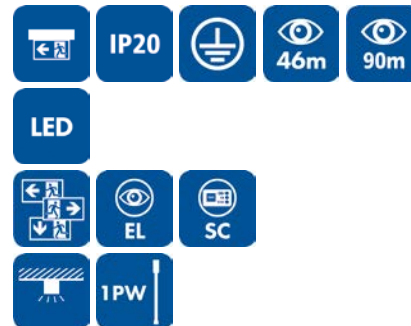
Kunststoff-Würfelleuchten



Leuchten Design WG/WX - Erkennungsweite 46m/90m



NLWGD009EL



Mobil Code



NLWGD009EL

Schrack-Info

Die rundum erkennbare Würfel- Kunststoffleuchte nach EN 60598-1, EN 60598-2 -22 und EN 1838 ist designed für eine gut sichtbare Kennzeichnung der Rettungswege von bis zu vier Seiten. Ideal für die Anwendung bei Wegkreuzungen wie z.B. Kaufhäuser mit Regalgängen oder Messehallen. Planungssicherheit durch logisch vorgegebene aufgedruckte Piktogramme. Erhältlich als Einzelbatterie- oder Zentralbatterieausführung. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).

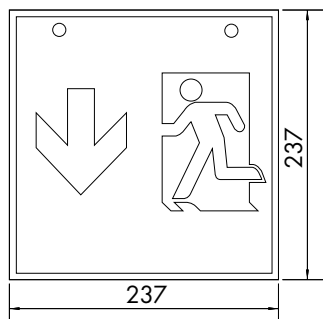
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Folie Siebdruck RAL 6032 (Standardpiktogramme bereits aufgeklebt)
Erkennungsweite:	WG: 46 Meter, WX: 90 Meter,
Leuchtmittel:	HP-LED
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Deckenanbau Optional: Pendel, Kette (mit Ösenset NLWKO)
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

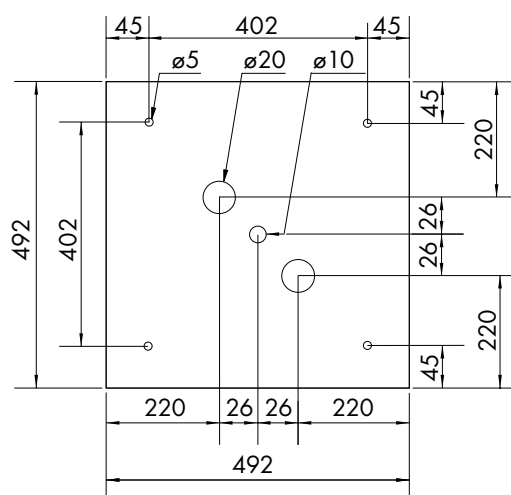
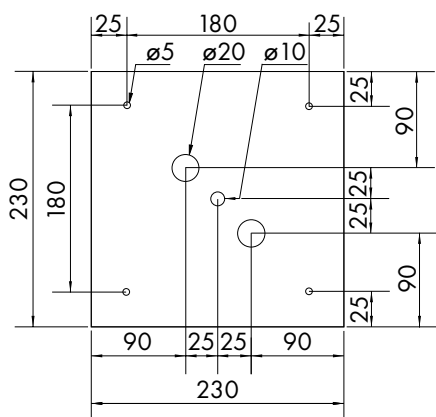
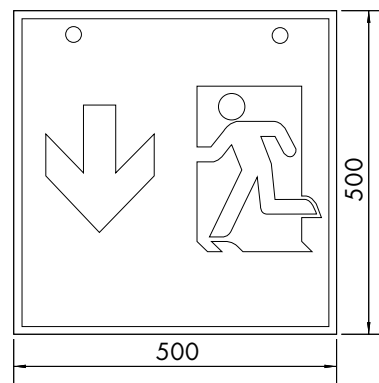
Leuchten Design WG/WX - Erkennungsweite 46m/90m

Abmessungen (mm)

NLWG...



NLWX...



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design WG LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage, optional Seil-Ketten oder Pendelmontage	HP-LED (3W)	300				NLWGD009EL
Design WX LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage, optional Seil-, Ketten-, oder Pendelmontage	HP-LED (3W)	300				NLWXD009EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design WG LED, 3h, 230V AC, Deckenanbaumontage, optional Seil- oder Pendelmontage, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)		4,8/2,0 NiMh			NLWGD003SC
Design WX LED, 3h, 230V AC, Deckenanbaumontage, optional Seil-, Ketten-, oder Pendelmontage, 1h/3h einstellbar						NLWXD003SC
Zubehör						
Pendel 500mm verchromt verdrahtet (Kein IP65)						NL1PV
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
Kettenösenset für Leuchten Design WG/WX						NLWKO

Design QG

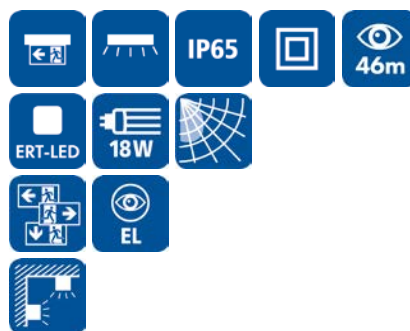
Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design QG - Erkennungsweite 46m



NLQGW029EL



Mobil Code



NLQGW029EL

Schrack-Info

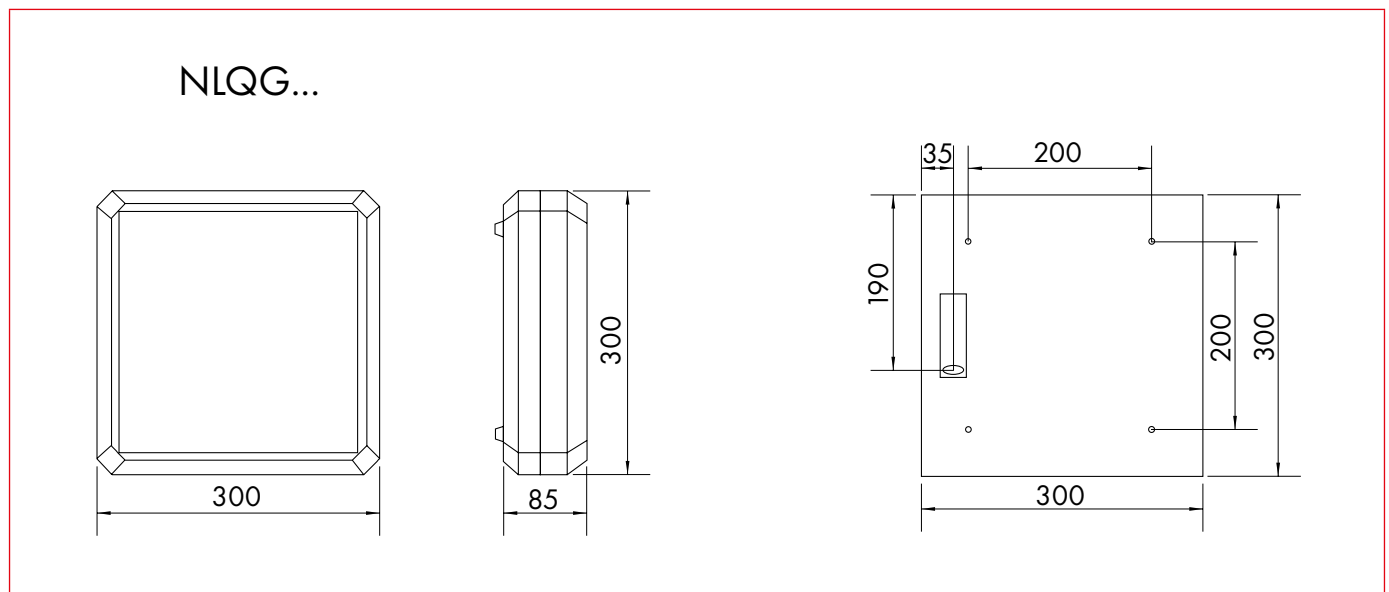
Quadratische stabile Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung oder Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Erhältlich als Zentralbatterieleuchte.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Folie Siebdruck RAL 6032, Klebepiktogramme gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	46 Meter
Leuchtmittel:	PL 18W; ERT-LED 4x1W
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C

Leuchten Design QG - Erkennungsweite 46m

Abmessungen (mm)



Seite
135

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen					
Design QG 18W 230V AC/DC Wandmontage	PL (18W)	1150			NLQGW835
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design QG ERT-LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	ERT-LED (4W)	520			NLQGW029EL



Design EXIT

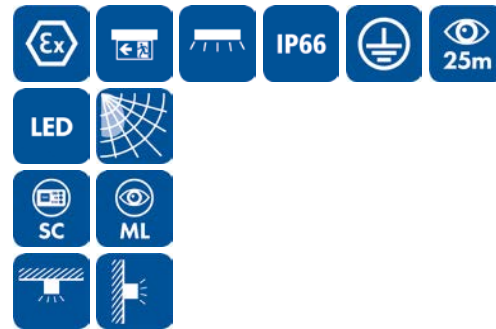
Explosiongeschützte Kunststoffleuchten



Leuchten Design EXIT - Explosionsgeschützt - Erkennungsweite 25m



NL91000021



NL91030021



NL91030022

Schrack-Info

Die Ex-Rettungszeichenleuchterserie EXIT entspricht den Anforderungen der ATEX Richtlinie 2014/34/EU, sowie der EN 60598, Teil 2.22 für Notleuchten. Ausführungen für Zone 1 und Zone 21 (EXIT) sowie für Zone 2 und Zone 22 (EXIT 2). Die Leuchten sind geeignet zur Kennzeichnung oder Ausleuchtung von Rettungswegen und Ausgängen in explosionsgefährdeten Bereichen. Als Lichtquelle kommen bei diesen Leuchten ausschließlich weiße Hochleistungs-LEDs zum Einsatz. Dies garantiert einen wartungsfreien Betrieb ohne Wechsel von Leuchtmitteln über die gesamte Lebensdauer der Leuchte. Die Versorgungselektronik ist entsprechend dieser hohen Betriebsdauer ausgelegt, die LED-Kreise sind als eigensichere Stromkreise konzipiert. Der breite Eingangsspannungsbereich ermöglicht einen internationalen Einsatz.

Das Gehäuse dieser Leuchten besteht aus hochwertigem Polycarbonat. Das Rettungszeichen gemäß ISO 7010 ist bereits werksseitig per Siebdruck auf dem Leuchtengehäuse angebracht. Durch ihre robuste Ausführung und die hohe Schutzart sind diese Leuchten für Innen- und Außenbereiche geeignet.

Erhältlich als Einzelbatterie- oder Zentralbatterieausführung.

Als Einzelbatterienotleuchte für Dauerschaltung verfügt die EXIT N und EXIT 2 N über einen NC-Akku und eine automatische Funktionsüberwachung mit Betriebsdauertest. Fünf grüne LEDs informieren ständig über den Ladezustand bzw. über die verfügbare Batteriekapazität. Eine gelbe LED zeigt den Notlichtbetrieb und eine zusätzliche rote LED zeigt evtl. Störungen an.

Die Serie EXIT ist mit der Zündschutzart Ex e m ib IIC bis T6 sowie Ex tb IIIC T80°C gebaut und kann gemäß ATEX-Richtlinie sowohl in Bereichen mit explosionsfähigen Gasen (Zone 1 und 2) als auch im Staub-Ex- Bereich (Zone 21 und 22) eingesetzt werden. Die Serie EXIT 2 ist mit ihrer Zündschutzart Ex e mc ic IIC bzw. Ex tc IIIC T80°C für die Bereiche der Zone 2 und Zone 22 geeignet. Bei Anschluss der optional erhältlichen MU05BOX (IP54) kann die Leuchte von einer Schrack Gruppen- oder Zentralbatterieanlage als Einzeleuchte überwacht werden.

Leuchten Design EXIT - Explosionsgeschützt - Erkennungsweite 25m

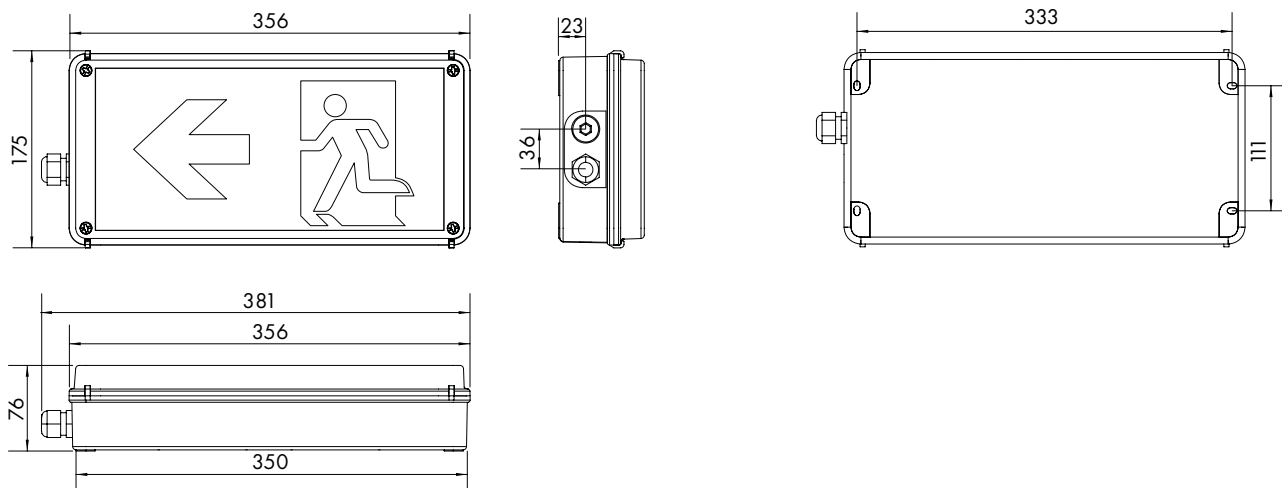
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe:	Grau
Piktogramme:	Mit Siebdruck auf der Leuchte gemäß ISO7010
Erkennungsweite:	25 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 3W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP66
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Wandanbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20°C bis +40°C *









* Teilweise bis +50°C. Details siehe Betriebsanleitung

Abmessungen (mm)

NL9...



Leuchten Design EXIT - Explosionsgeschützt - Erkennungsweite 25m

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen Zone 1/21						
Design EXIT Zone 1/21 LED, 230V AC/DC, Pfeil rechts, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106				NL91000021
Design EXIT Zone 1/21 LED, 230V AC/DC, Pfeil links, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106				NL91000022
Design EXIT Zone 1/21 LED, 230V AC/DC, Pfeil unten, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106				NL91000023
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen Zone 2/22						
Design EXIT 2 Zone 2/22 LED, 230V AC/DC, Pfeil rechts, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106				NL93000021
Design EXIT 2 Zone 2/22 LED, 230V AC/DC, Pfeil links, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106				NL93000022
Design EXIT 2 Zone 2/22 LED, 230V AC/DC, Pfeil unten, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106				NL93000023
Einzelbatterieleuchten mit Autotest Zone 1/21						
Design EXIT N Zone 1/21 LED, 3h, 230V AC, Pfeil rechts, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106	2x6/0,8			NL91030021
Design EXIT N Zone 1/21 LED, 3h, 230V AC, Pfeil links, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106	2x6/0,8			NL91030022
Design EXIT N Zone 1/21 LED, 3h, 230V AC, Pfeil unten, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106	2x6/0,8			NL91030023
Einzelbatterieleuchten mit Autotest Zone 2/22						
Design EXIT 2 N Zone 2/22 LED, 3h, 230V AC, Pfeil rechts, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106	2x6/0,8			NL93030021
Design EXIT 2 N Zone 2/22 LED, 3h, 230V AC, Pfeil links, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106	2x6/0,8			NL93030022
Design EXIT 2 N Zone 2/22 LED, 3h, 230V AC, Pfeil unten, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	106	2x6/0,8			NL93030023
Zubehör (außerhalb der EX Zone zu verwenden)						
Box IP65 mit Montageplatte und MU05 für Leuchten 4 bis 200VA; 176x125x82mm (LxHxT)						NLMU05BOX
Leuchtenmanager für Überwachung und Mischbetrieb 4-200VA						NLMU05



Leuchten zur Aufhellung der Fluchtwege

DESIGN KMB



Seite 143

DESIGN KS



Seite 147

DESIGN KE



Seite 152

DESIGN KX



Seite 157

DESIGN KB



Seite 162

DESIGN KC



Seite 168

DESIGN KW



Seite 174

DESIGN K5



Seite 180

DESIGN LINDA



Seite 184

DESIGN FM



Seite 189

DESIGN EE



Seite 193

DESIGN IL/EA



Seite 198

DESIGN DE/DA



Seite

212

DESIGN DL



Seite

216

DESIGN DO



Seite

220

DESIGN WER



Seite

224

DESIGN WEF



Seite

227

DESIGN WAF



Seite

231

DESIGN ZA



Seite

235

DESIGN QG



Seite

240

DESIGN QAW



Seite

243

DESIGN EXIT



Seite

246

DESIGN FL



Seite

249

HX Handscheinwerfer,
SKS/SGS Notlichtstrahler



Seite

252,255

Design KMB

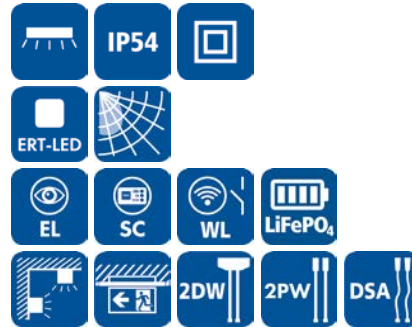
Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design KMB



NLKMB003SC



Mobil Code



NLKMB003SC



NLKMB003WL



NLKME



NLKMB009EL+NLKME

Schrack-Info

Kompakte LED Sicherheitsleuchte nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege mit prismatischer Abdeckung zur optimalen Lichtverteilung. Erhältlich zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen oder als Einzelbatterieleuchte. Mit dem optionalen Einbaurahmen lässt sich die Leuchte elegant in der Decke versenken. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

Technische Daten

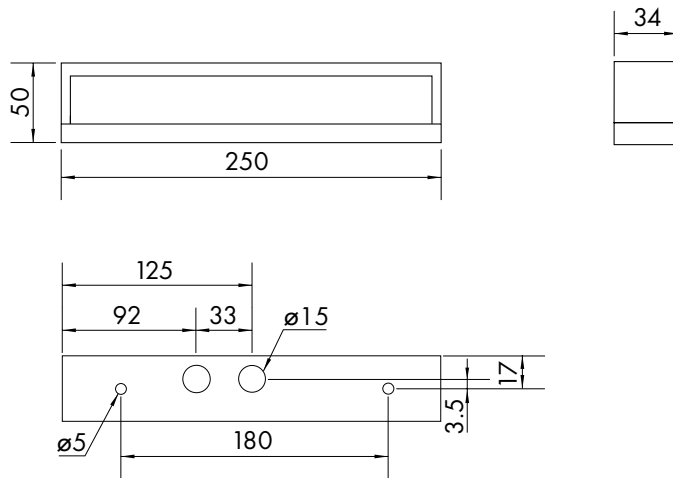
Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Leuchtmittel:	ERT-LED 4x0,5W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Deckeneinbau Optional bei ZB/GB: Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-30°C bis +40°C

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

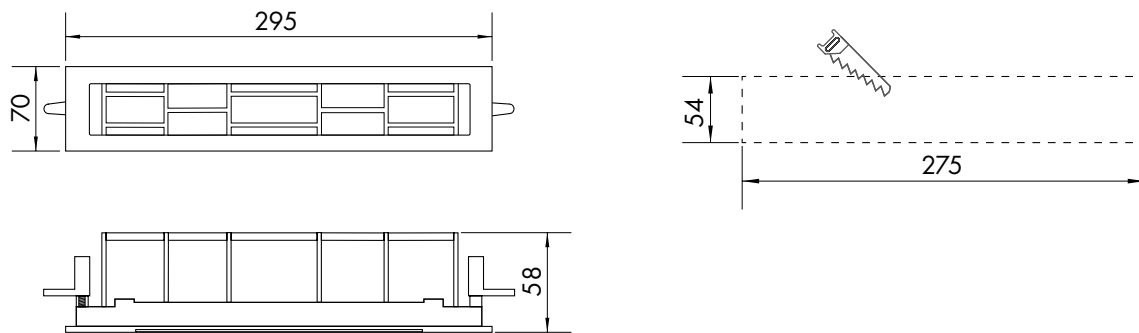
Leuchten Design KMB

Abmessungen (mm)

NLKMB...








NLKME








Leuchten Design KMB

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLKMB009EL(ML) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	1,74	4,59	7,81	11,12	4,71
2,50	1,62	4,97	8,71	12,56	5,13
3,00	1,66	4,96	9,40	13,82	5,64
3,50	1,63	4,75	9,79	14,95	6,06
4,00	1,62	4,85	10,32	15,98	6,40

Abstandstabelle NLKMB0035C 1-3h Autonomie / NLKMB003WL, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80






Montagehöhe [m]					
2,00	1,56	4,37	7,50	10,72	4,49
2,50	1,56	4,61	8,34	12,09	4,91
3,00	1,53	4,41	8,85	13,29	5,41
3,50	1,49	4,44	9,32	14,36	5,82
4,00	1,49	4,48	9,80	15,32	3,60
















Abstandstabelle NLKMB0035C, 8h Autonomie / NLKMB008WL, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	1,02	2,96	5,91	8,87	3,61
2,50	1,01	2,99	6,39	9,92	4,00
3,00	0,80	2,96	5,09	9,49	2,10
3,50	0,43	2,88	4,57	9,24	1,41
4,00	0,00	2,61	3,91	6,44	0,00

Abstandstabelle 5lx für Sicherheitseinrichtungen nach EN1838 (z.B. Feuerlöscher)

Abstandstabelle NLKMB009EL(ML) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	0,69	2,17	4,80	7,54	1,68
2,50	0,35	2,10	3,35	6,70	1,06
3,00	0,00	1,72	2,68	4,55	0,00
3,50	0,00	0,91	1,71	2,35	0,00
4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KMB LED 230V AC/DC, Universalmontage	HP-LED (2W)	200				NLKMB009EL
Einzelbatterieeleuchten mit Autotest						
Design KMB LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	1h: 170 3h: 170 8h: 76	3,2/3,0 LiFePO4	 		NLKMB0035C
Einzelbatterieeleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KMB LED, 3h, 230V AC, per Funk schaltbar, Universalmontage, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLKMB003WL
Design KMB LED, 8h, 230V AC, Universalmontage, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	76	3,2/3,0 LiFePO4			NLKMB008WL
Zubehör						
Einbaurahmen KM, KS für Zentralbatterieausführung				 		NLKME
Betoneinputzkasten für Notleuchten Design KMB, KS, KM						NLKMBE
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar				 		NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar				 		LI3B99-207
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterieeleuchten KM, KSC, KMB und ZAW						NLAKKU3230



Design KS

Kunststoff-Scheibenleuchte



Leuchten Design KS



NLKSC003SC



Mobil Code



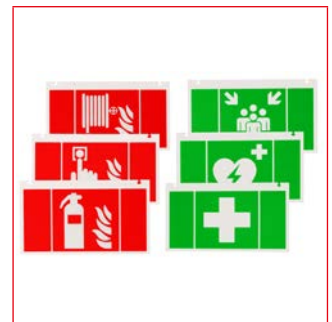
NLKSC003WL



NLKSC009EL + NLKME



NLKSC003SC+NLKS3FIRE



NLKSFIRE3, NLKSHHELP3

Schrack-Info

Innovative Kunststoff LED Scheibenleuchte für Universalmontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838 zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Auch als kombinierte Leuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen verfügbar (NLKSC..). Der multifunktionale Leuchtenkörper ermöglicht Wandanbau- oder Deckenanbaumontage. Separat erhältliches Zubehör ermöglicht auch Deckeneinbaumontage. Die Zentralbatterieausführungen ermöglichen optional auch Seil- oder Pendelmontage.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).

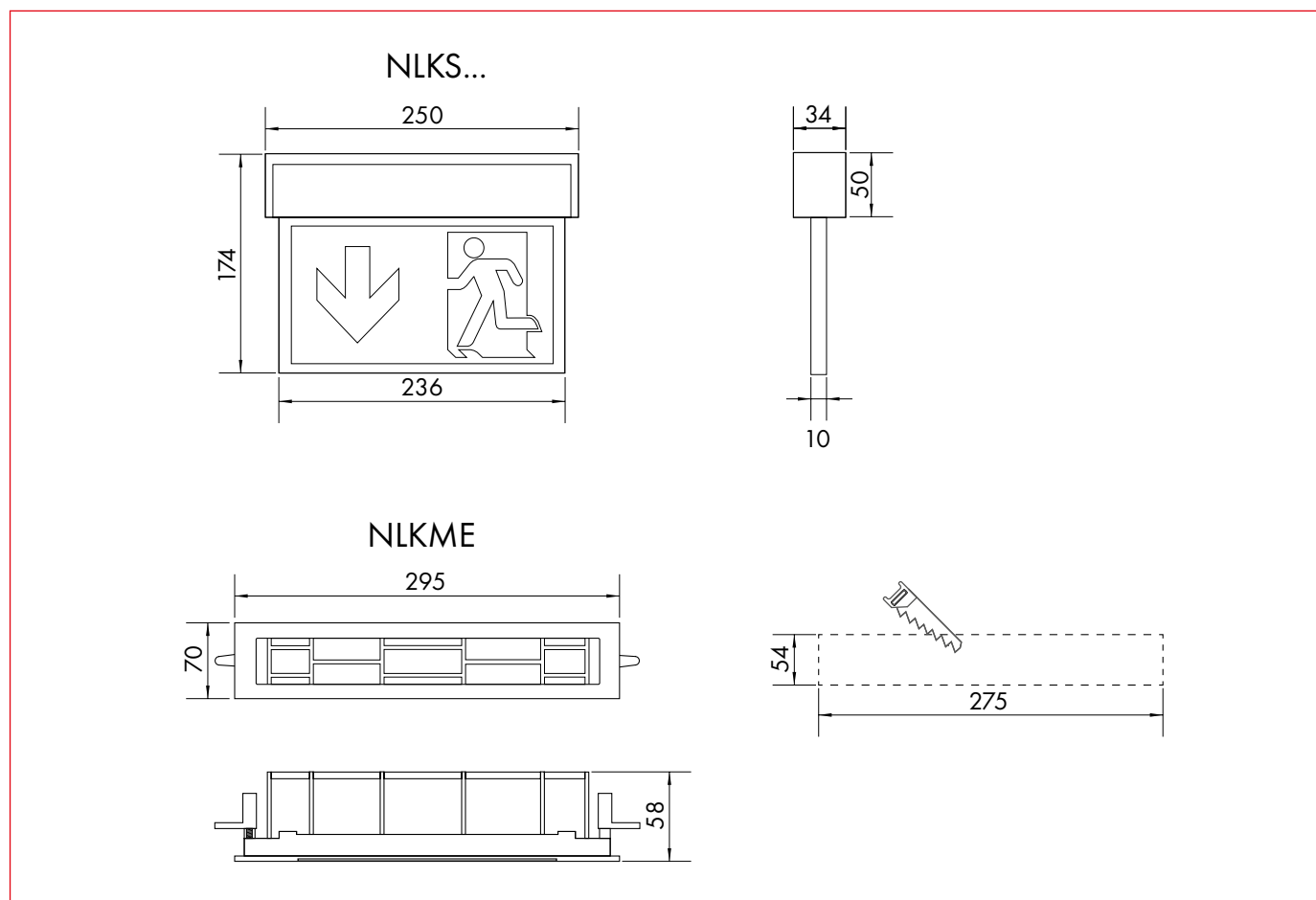
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	22 Meter
Leuchtmittel:	LED 2W, ERT-LED 4x0,5W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP54
Schutzklasse	II
Montagearten:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Einbau. Optional bei ZB/GB: Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur	-30°C bis +40°C

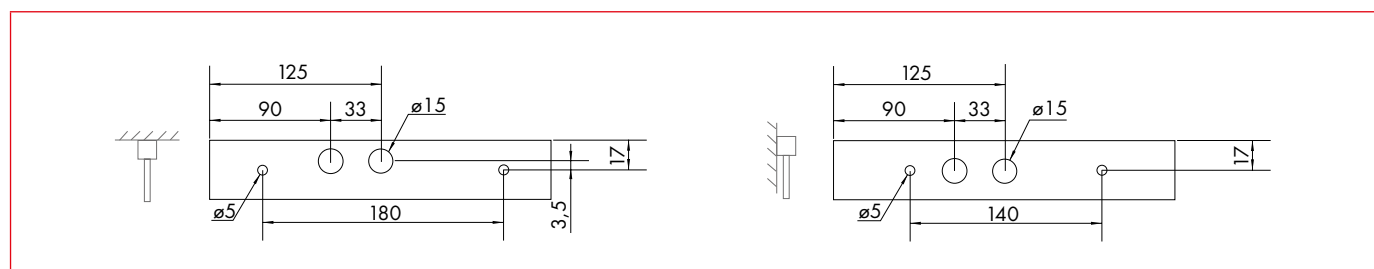
Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design KS

Abmessungen (mm)








Bohrabstände (mm)








Leuchten Design KS

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLKSC009EL(ML) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,97	7,54	7,43	7,28	2,75
2,50	2,98	8,37	8,11	7,80	3,09
3,00	1,27	7,33	7,06	8,26	3,22
3,50	1,21	6,66	6,48	8,85	2,94
4,00	1,22	3,67	6,43	9,16	2,91

Abstandstabelle NLKSC003SC, 1h - 3h Autonomie / NLKSC003WL, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80






Montagehöhe [m]					
2,00	2,86	7,25	7,12	6,94	2,56
2,50	1,27	7,68	7,64	7,32	2,98
3,00	1,15	6,47	6,16	7,91	2,9
3,50	1,14	3,71	6,05	8,37	2,64
4,00	1,15	3,34	5,09	8,38	2,50

Abstandstabelle NLKSC003SC, 8h Autonomie / NLKSC008WL, 8h Autonomie- Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	0,77	4,33	4,13	5,28	1,93
2,50	0,76	2,26	3,93	5,64	1,75
3,00	0,69	2,15	3,59	5,33	1,34
3,50	0,55	2,22	3,16	5,07	0,49
4,00	0,42	2,14	2,75	4,44	0,00

Abstandstabelle 5lx für Sicherheitseinstellungen nach EN1838 (z.B. Feuerlöscher)

Abstandstabelle NLKSC009EL(ML) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	0,69	2,17	4,80	7,54	1,68
2,50	0,35	2,10	3,35	6,70	1,06
3,00	0,00	1,72	2,68	4,55	0,00
3,50	0,00	0,91	1,71	2,35	0,00
4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design KS

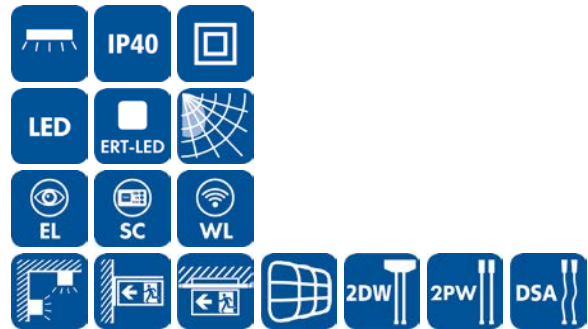
BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KS LED 230V AC/DC, Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt	HP-LED (2W)	200				NLKSC009EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KS LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	1h: 170 3h: 170 8h: 76	3,2/3,0 LiFePO4			NLKSC003SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KS LED, 3h, 230V AC Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLKSC003WL
Design KS LED, 8h, 230V AC Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	76	3,2/3,0 LiFePO4			NLKSC008WL
Zubehör						
Einbaurahmen KM, KS für Zentralbatterieausführung						NLKME
Betoneinputzkasten für Notleuchten Design KMB, KS, KM						NLKMBE
Piktogrammset "Brandschutz" nach ISO 7010 für NLKSC.. mit 2x3 roten Steckpiktos (Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder)						NLKS3FIRE
Piktogrammset "Erste Hilfe" nach ISO7010 für NLKSC.. mit 2x3 grünen Steckpiktos (Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator)						NLKS3HELP
Wandausleger weiß, passend für: KM, KS						NLAWKSU
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Pendelpaar 500mm silber, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DS
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Ballschutzkorb für KD, KM, KS, LM, VM, RI, RM						NLBALL1
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterieleuchten KM, KSC, KMB und ZAW						NLAKKU3230

Design KE

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design KE



Mobil Code

NLKEU033SC

Schrack-Info

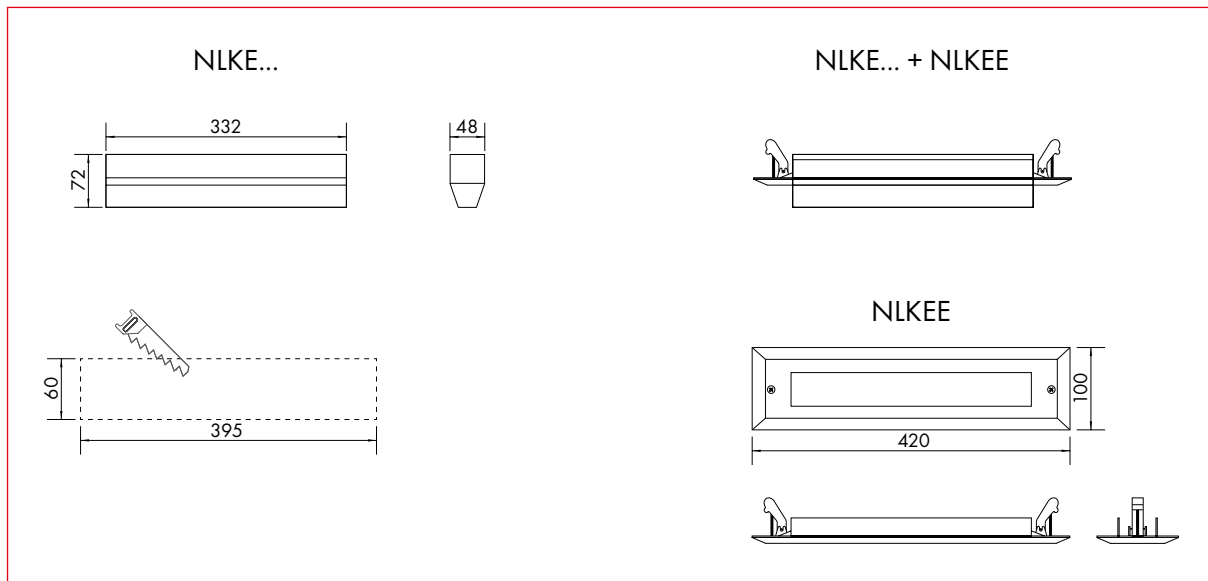
Kompakte Kunststoff- Sicherheitsleuchte für Universalmontage zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungs wege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 sowie EN 1838. Erhältlich zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen oder als Einzelbatterieleuchte. Auch in ERT-LED Ausführung erhältlich. Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung, erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungszustand 3h).

Technische Daten

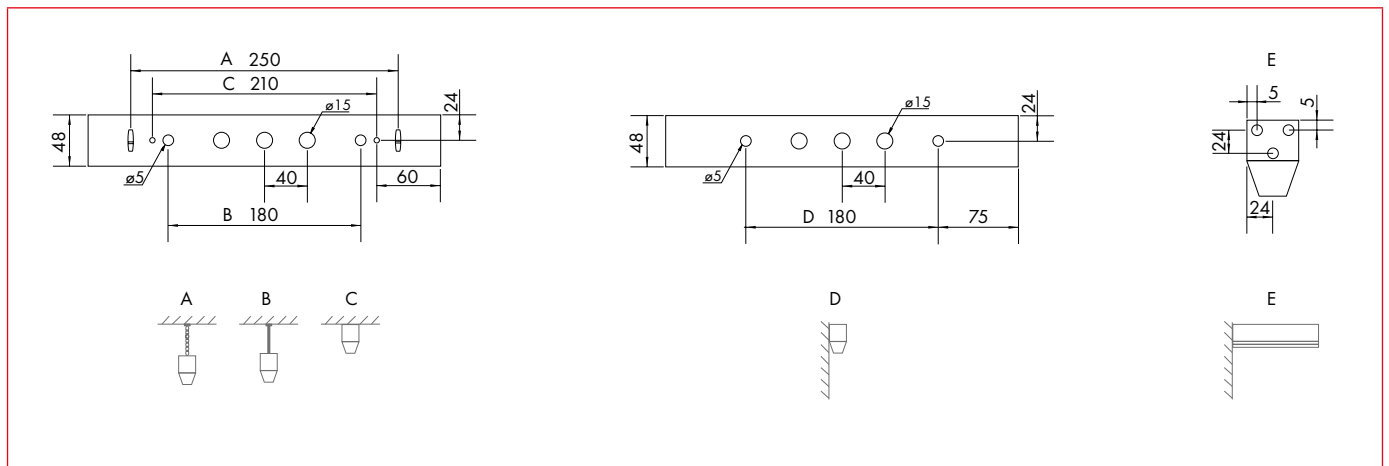
Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W; ERT-LED 4x1W
Nennspannung EB	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart / Schutzklasse:	IP40 / II
Montagearten:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel, Einbau, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

Leuchten Design KE

Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)








Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege






Leuchten Design KE

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLKEU039EL(ML) / NLKEU033SC, 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	8,02	20,31	17,19	7,16	2,86
2,50	9,33	22,81	19,1	7,86	3,09
3,00	9,81	24,91	20,52	8,38	3,22
3,50	10,16	26,78	21,59	8,79	3,26
4,00	10,42	28,26	22,14	9,09	3,36
5,00	10,26	30,36	21,54	9,46	3,24
6,00	8,26	30,94	19,08	9,50	2,92
7,00	4,72	29,70	13,58	9,26	2,42
8,00	4,62	24,42	11,84	8,76	1,56






Abstandstabelle NLKEU033SC, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	6,16	15,98	13,07	5,32	2,00
2,50	6,51	17,57	13,75	5,65	2,02
3,00	6,43	18,71	13,51	5,84	2,02
3,50	5,60	19,23	12,50	5,90	1,86
4,00	3,01	19,00	10,98	5,85	1,70






Abstandstabelle NLKEU003SC, 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,46	8,59	8,17	7,55	3,08
2,50	3,85	9,62	9,14	8,50	3,44
3,00	4,13	10,44	9,94	9,32	3,7
3,50	4,32	11,10	10,62	10,02	3,89
4,00	4,29	11,62	11,17	10,62	4,14

Abstandstabelle NLKEU003SC, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,65	6,75	6,44	6,05	2,38
2,50	2,78	7,32	7,04	6,69	2,59
3,00	2,70	7,70	7,46	7,16	2,61
3,50	1,94	7,91	7,7	7,45	2,54
4,00	1,78	7,8	7,49	7,58	2,31

Abstandstabelle NLKEU003WL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,86	7,20	6,85	6,40	2,56
2,50	2,98	7,88	7,54	7,12	2,78
3,00	3,11	8,36	8,06	7,69	2,90
3,50	2,94	8,69	8,43	8,10	2,94
4,00	2,13	8,86	8,63	8,36	2,80

Leuchten Design KE

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KE ERT-LED 230V AC/DC, Universalmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKEU039EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KE LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKEU003SC
Design KE ERT-LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKEU033SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KE LED, 3h, 230VAC Universalmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKEU003WL
Zubehör						
Einbaurahmen für KE und KX mit großem Ausschnitt						NLKEE
Einbaurahmen mit Prüftaster für KE und KX mit großem Ausschnitt						NLKEE-EB
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX						NLAWX001
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208



Design KX

Kunststoff-Scheibenleuchte



Leuchten Design KX



NLKXU033SC



Mobil Code



NLKXU003SC



NLKXU003SC



NLKEE



NLKXU003SC+NLKEE

Schrack-Info

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 sowie EN 1838. Für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Das konisch zulaufende Gehäuse für ansprechende Optik ist auch sehr funktionell. So kann die Leuchte wahlweise als Wand- oder Deckenanbauleuchte betrieben werden. Separat erhältliches Zubehör ermöglicht auch Deckeneinbaumontage. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Steckpiktogramme vor Ort. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Verfügbar in der innovativen ERT-LED Technologie, die durch ihre hellen und breitstrahlenden Leuchtmittel eine optimale Lichtverteilung und somit eine Vergrößerung des Leuchtenabstands ermöglicht. Somit werden Fluchtwege optimal gekennzeichnet und gleichzeitig auch ausgeleuchtet. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

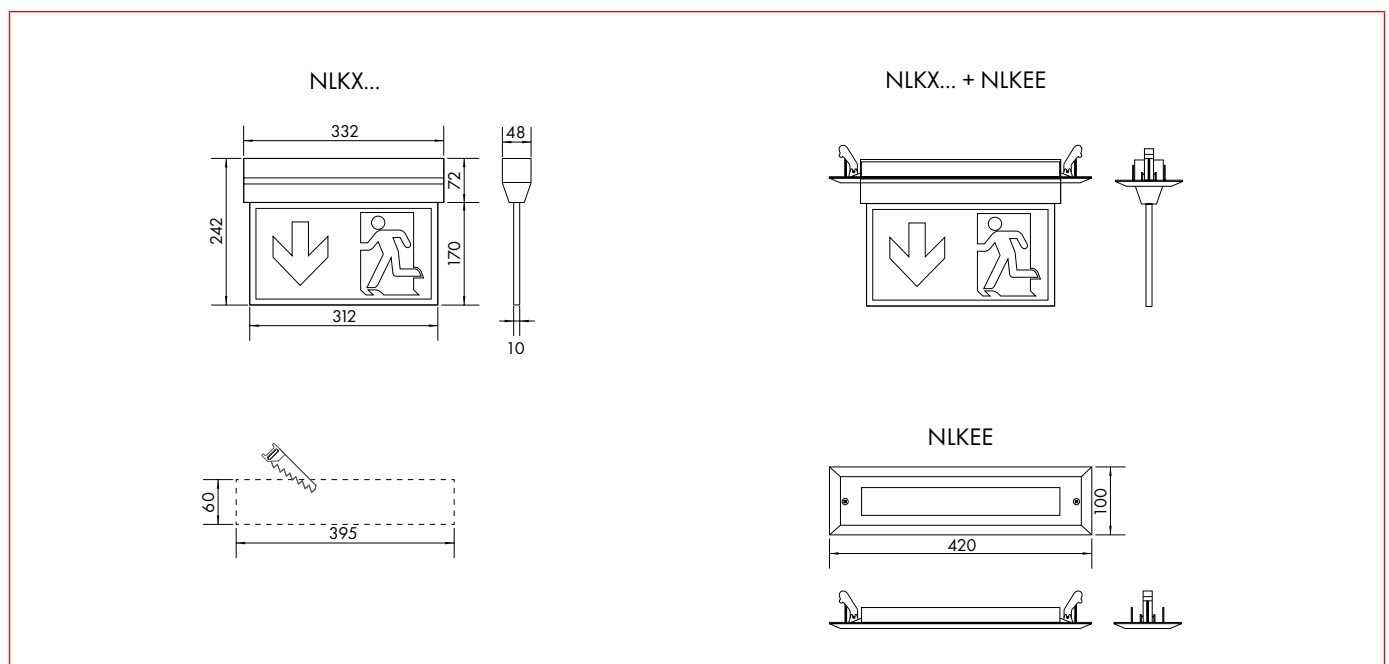
Leuchten Design KX

Technische Daten

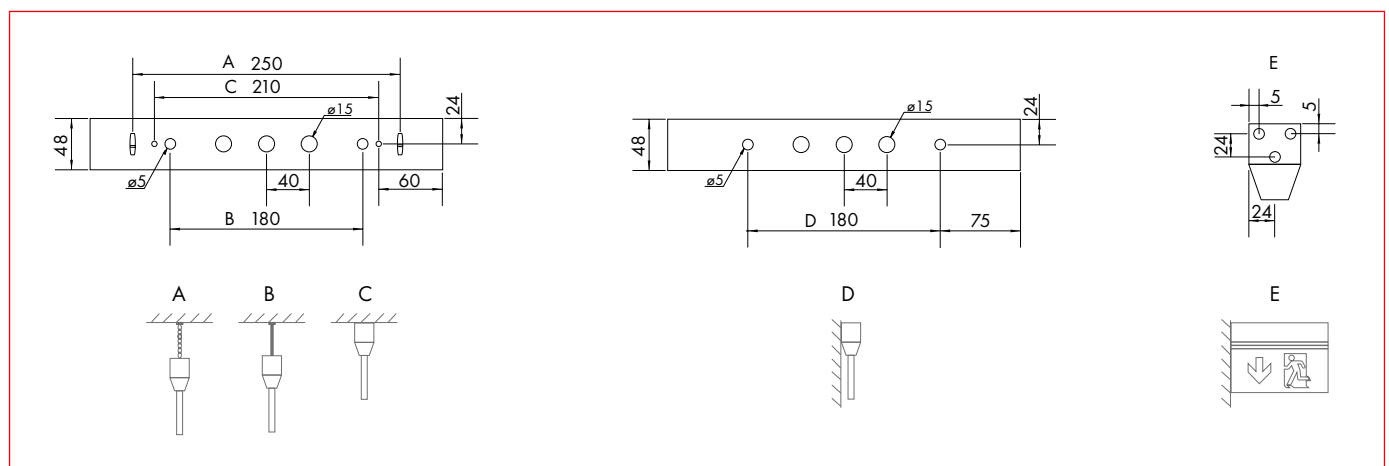
Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	30 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W oder ERT-LED 4x1W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel, Seil, Einbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

Hinweis: Die ZB/GB Leuchten NLKXU039EL werden für erhöhte Energieeffizienz mit 50% Dimmung im Netzbetrieb ausgeliefert - diese können vor Ort auch auf 100% im Netzbetrieb angepasst werden. Bei Ansprechen der Phasenüberwachung der Allgemeinbeleuchtung oder im Batteriebetrieb: Helligkeit 100%.

Abmessungen (mm)








Bohrabstände (mm)








Leuchten Design KX

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLKXU039EL(ML) / NLKXU033SC, 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	8,02	19,70	16,50	5,35	2,00
2,50	8,72	21,94	18,24	5,64	1,95
3,00	9,23	23,93	19,32	5,75	1,87
3,50	9,62	25,62	20,24	5,70	1,63
4,00	9,90	26,71	20,65	5,51	1,30






Abstandstabelle NLKXU039EL(ML) bei 50% Dimmung im Netzbetrieb (Verwendung ohne Phasenüberwachung der Allgemeinbeleuchtung) - Wartungsfaktor 0,8

Montagehöhe [m]					
2,00	6,54	16,45	13,41	4,06	1,35
2,50	6,87	18,18	14,35	4,03	1,17
3,00	7,07	19,24	14,53	3,80	0,75
3,50	0,00	18,11	5,01	3,35	0,00
4,00	0,00	12,75	2,50	2,35	0,00






Abstandstabelle NLKXU033SC, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	5,81	15,36	12,25	3,57	1,11
2,50	6,19	16,61	12,80	3,41	0,76
3,00	0,00	17,55	6,09	3,02	0,00
3,50	0,00	11,22	2,22	2,08	0,00
4,00	0,00	9,37	0,87	0,74	0,00






Abstandstabelle NLKXU009EL(ML) / NLKXU003SC, 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,93	9,93	8,29	5,11	1,93
2,50	4,16	10,82	8,96	5,39	1,88
3,00	4,45	11,53	9,41	5,48	1,60
3,50	4,32	12,12	9,66	5,35	1,07
4,00	4,00	12,49	9,61	4,96	0,00

Abstandstabelle NLKXU003SC, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,75	7,42	6,02	3,46	0,93
2,50	2,59	7,88	6,08	3,17	0,00
3,00	0,00	5,51	2,55	1,97	0,00
3,50	0,00	4,27	0,86	0,00	0,00
4,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00

Abstandstabelle NLKXU003WL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,08	7,99	6,56	3,87	1,20
2,50	3,09	8,59	6,83	3,77	0,72
3,00	0,00	8,94	5,51	3,29	0,00
3,50	0,00	5,72	2,40	1,79	0,00
4,00	0,00	4,50	0,35	0,00	0,00

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design KX

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KX LED 230V AC/DC, Universalmontage	HP-LED (3W)	300				NLKXU009EL
Design KX ERT-LED 230V AC/DC, Universalmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKXU039EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KX LED, 3h, 230V AC, Universalmontage	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKXU003SC
Design KX ERT-LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKXU033SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KX LED, 3h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKXU003WL
Design KX LED, 8h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKXU008WL
Zubehör						
Kleine Scheibe KX + 3-teiliges Steckpiktoset (EW: 22m)						NLKXMINI
Einbaurahmen für KX mit schmalen Ausschnitt						NLKXE
Einbaurahmen für KX mit schmalen Ausschnitt und Prüftaster (Einzelbatterie)						NLKXE-EB
Einbaurahmen für KE und KX mit großem Ausschnitt						NLKEE
Einbaurahmen mit Prüftaster für KE und KX mit großem Ausschnitt						NLKEE-EB
Betoneinbaukasten für Notleuchten Design KX						NLKXBE
Opales Gehäuseunterteil für KX						NLKXOP
Weißes Gehäuseunterteil für KX						NLKXWE
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX						NLAWX001
Ballschutzkorb für KC, KX, PF, LX, RX						NLBALL2
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208

Design KB

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design KB



NLKBU003SC



Mobil Code



NLKBU003SC+NLKBE



NLKBUC03SC Cool Version



NLKBU003SC



NLKBU039EL

Schrack-Info

Modulare LED Sicherheitsleuchte für Universalmontage nach EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN7010 und EN 1838. Optional erweiterbar als kombinierte Sicherheits-/Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege.

Für ein- oder zweiseitige Beschriftung.

- Modulare Sicherheitsleuchte in High Power LED oder ERT-LED Technik
- Ein Gehäuseunterteil für alle Scheibengrößen
- Einfacher Umbau von Sicherheits- zu kombinierter Sicherheits- & Rettungszeichenleuchte
- 3 Scheibengrößen (EW 14m, 22m, 30m) optional verfügbar mit einfacher Piktomontage (ein- und doppelseitig), Stecktechnik
- Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungstatus 3h).
- Auch als Einzelbatterieleuchte in Cool Version verfügbar- geeignet für den Außenbereich oder Kühllhäuser bis -30°C - Akku und Elektronik in eigener Box (165 x 125 x 77mm), die außerhalb des kalten Bereiches im Gebäude untergebracht wird. Von der Elektronik-/Akkubox erfolgt der Anschluss der Leuchte über ein 2-poliges Kabel (Querschnitt 1 - 2,5mm²).

KB-DUO Vorteil

Beleuchtung der Piktogramme im Normalbetrieb mittels konventionellen High Power LED. Im Notbetrieb erfolgt eine Umschaltung auf die integrierten ERT LED zur Ausleuchtung der Rettungswege und des Piktogramms. Durch Einsatz von Streulinsen und der leistungsstarken LED ERT Technik wird eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege (gleichzeitig in Längs- und Querrichtung) erreicht.

Die Ausleuchtung der Rettungswege erfolgt in alle vier Richtungen, so dass alle Fluchtwegsituationen inklusive Wegkreuzungen optimal ausgeleuchtet werden können. Somit sind extrem große Montageabstände realisierbar.

Leuchten Design KB

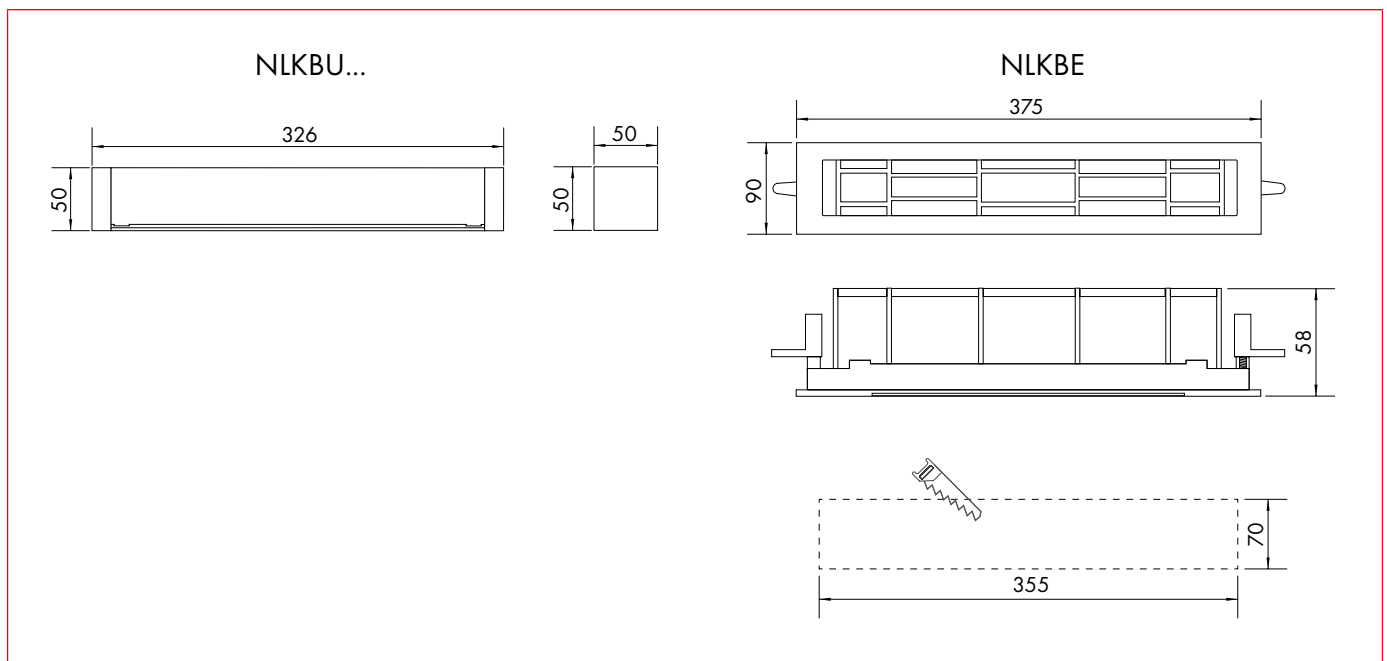
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Optional: Scheibe inkl. Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	Optional: 14m, 22m, 30m
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W, ERT-LED 4x1W
Schutzart:	IP65, bei Pendelmontage IP40
Schutzklasse:	II
Montageart:	Universalmontage (Wandanbau, Deckenanbau) Optional: Wandausleger, Pendel, Seil, Deckeneinbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-30°C bis +40°C*
Zulässige Umgebungstemperatur (EB KB Cool):	-30°C bis +40°C

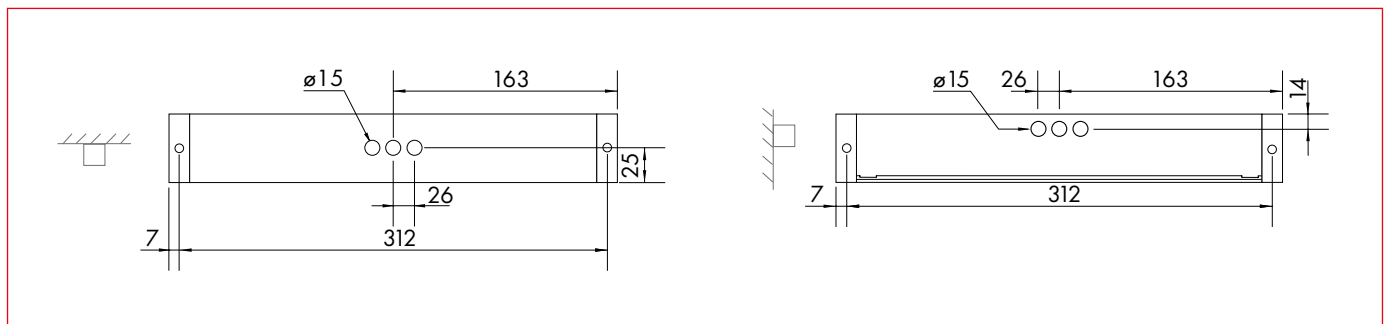
*) Diese ZB/GB Leuchten können bei Umgebungstemperaturen im Bereich von -20°C bis -30°C folgendermaßen betrieben werden: Dauerschaltung mit Einzelleuchtenüberwachung oder Bereitschaftsschaltung mit Einzelleuchtenüberwachung (mit 1h Vorwärmzeit vor dem Funktionstest) bzw. generell bei Stromkreisüberwachung. Bei Temperaturen über -20°C ist keine Vorwärmzeit notwendig.

Hinweis: Die ZB/GB Leuchten NLKBU039EL werden für erhöhte Energieeffizienz mit 50% Dimmung im Netzbetrieb ausgeliefert - diese können vor Ort auch auf 100% im Netzbetrieb angepasst werden. Bei Ansprechen der Phasenüberwachung der Allgemeinbeleuchtung oder im Batteriebetrieb: Helligkeit 100%.

Abmessungen (mm)



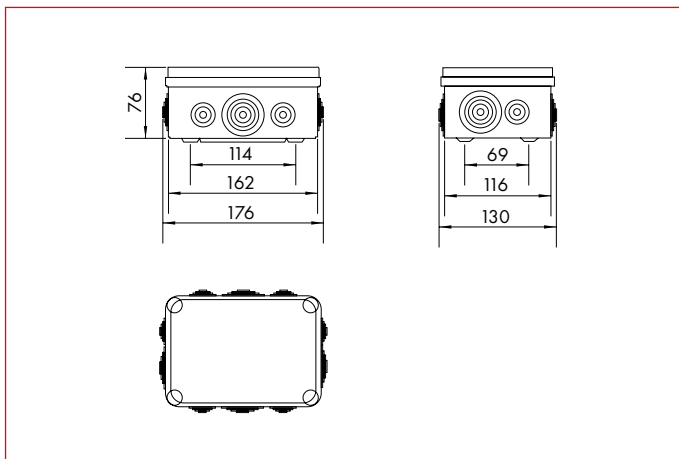
Bohrabstände (mm)



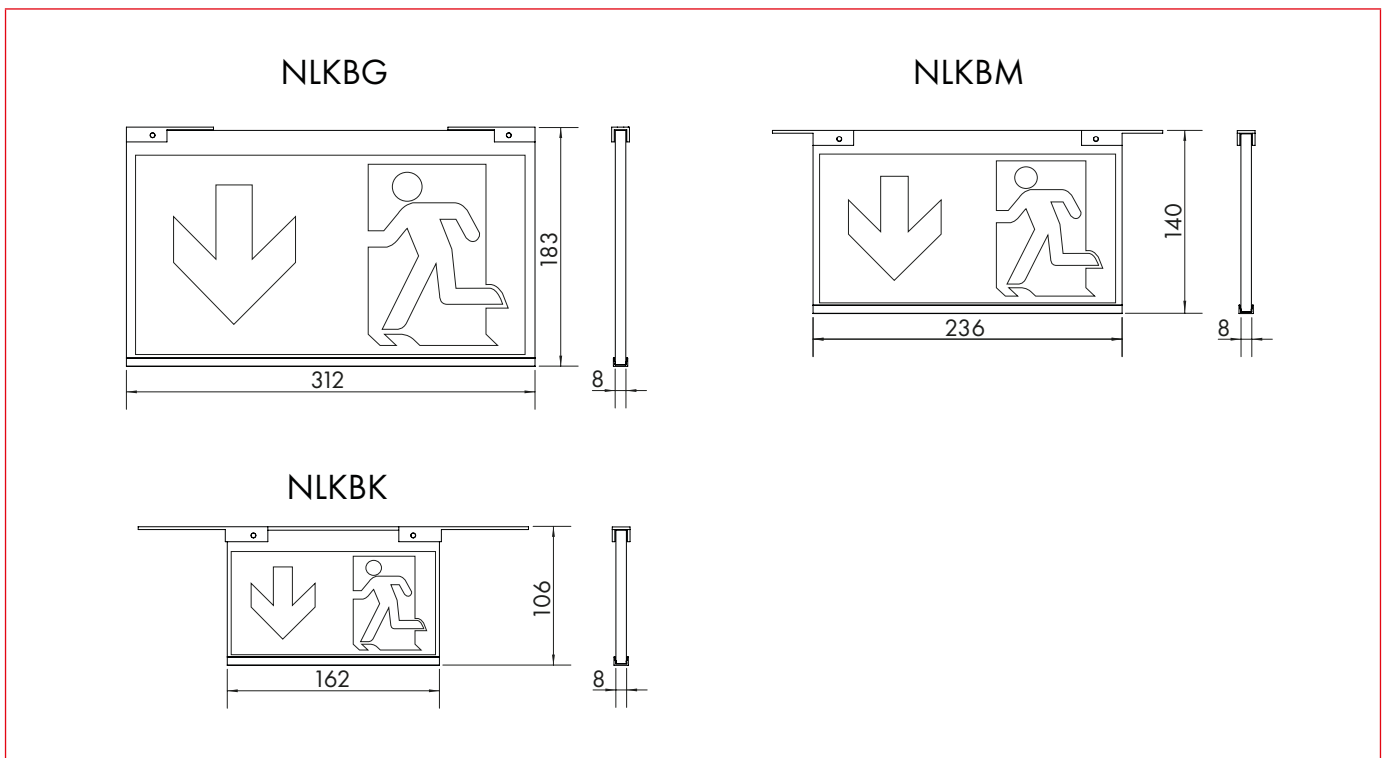
Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design KB

Gehäuse IP54 für COOL-Ausführung (mm)








Abmessungen (mm) der Piktogramm-Scheiben








Leuchten Design KB

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLKBU039EL(ML) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2.00	6,97	16,50	14,69	8,24	3,33
2.50	8,18	18,99	16,85	9,00	3,57
3.00	9,23	21,29	18,76	9,68	3,70
3.50	9,62	23,41	20,49	10,26	3,75
4.00	10,42	25,35	22,07	10,50	3,73
5.00	10,26	28,84	21,58	10,64	3,38
6.00	8,90	30,14	20,14	10,40	2,92
7.00	7,00	29,20	18,42	9,62	2,42
8.00	5,60	26,88	15,86	8,78	1,84
9.00	1,26	23,88	14,16	7,95	0,96






Abstandstabelle NLKBU039EL(ML) bei 50% Dimmung im Netzbetrieb (Verwendung ohne Phasenüberwachung der Allgemeinbeleuchtung) - Wartungsfaktor 0,8

Montagehöhe [m]					
2.00	6,33	14,50	10,62	6,68	2,62
2.50	7,20	16,55	11,98	7,28	2,66
3.00	7,61	18,55	13,00	7,44	2,59
3.50	7,30	20,27	13,90	7,52	2,40
4.00	6,71	21,13	13,68	7,46	2,19
5.00	4,91	20,57	12,64	6,76	1,76
6.00	3,51	18,24	10,45	5,92	1,08






Abstandstabelle NLKBUDUOEL(ML) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2.00	6,16	14,30	15,02	15,75	6,54
2.50	7,26	16,68	17,29	18,01	7,26
3.00	7,82	18,78	19,31	19,90	7,82
3.50	7,51	20,53	20,86	21,35	7,86
4.00	7,52	21,48	22,01	22,29	7,52
5.00	6,64	21,40	21,96	22,42	6,88
6.00	5,80	20,18	20,94	21,74	5,40
7.00	5,08	19,18	19,54	19,86	4,54
8.00	3,74	17,18	17,00	16,76	3,24
9.00	2,76	16,08	15,51	14,85	1,74






Abstandstabelle NLKBU009EL(ML) / NLKBU008SC, 3h Autonomie / NLKBU003SC, 1h Autonomie / NLKBUC03SC, 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2.00	3,33	8,41	8,29	8,17	3,33
2.50	3,57	9,21	9,15	9,09	3,57
3.00	3,84	9,84	9,84	9,84	3,84
3.50	4,03	10,37	10,40	10,43	3,89
4.00	4,00	10,82	10,84	10,86	4,00

Abstandstabelle NLKBU003SC, 3h Autonomie / NLKBU003WL, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2.00	2,65	6,81	6,80	6,79	2,65
2.50	2,78	7,36	7,38	7,40	2,78
3.00	2,90	7,79	7,79	7,80	2,80
3.50	2,83	8,09	8,05	8,01	2,73
4.00	2,80	8,25	8,18	8,10	2,60

Abstandstabelle NLKBU008SC, 8h Autonomie / NLKBUC03SC, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2.00	2,47	6,34	6,35	6,36	2,47
2.50	2,59	6,82	6,83	6,85	2,50
3.00	2,61	7,18	7,15	7,12	2,52
3.50	2,54	7,37	7,30	7,24	2,36
4.00	2,31	7,43	7,32	7,21	2,04

Leuchten Design KB

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KB LED 230V AC/DC, Universalmontage	HP-LED (3W)	300				NLKBU009EL
Design KB ERT-LED 230V AC/DC, Universalmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKBU039EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KB LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 150	4,8/2,0 NiMh			NLKBU003SC
Design KB LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKBU03SC
Design KB LED, 8h, 230V AC, Universalmontage, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKBU008SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KB LED, 3h, 230V AC Universalmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKBU003WL
Design KB LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKBU03WL
Zubehör						
Piktogrammscheiben-Set 14m						NLKBK
Piktogrammscheiben-Set 22m						NLKBM
Piktogrammscheiben-Set 30m						NLKBG
Einbaurahmen für KB						NLKBE
Betoneinbaukasten für KB						NLKBBE
Regendach für Notleuchten Design KB aus Plexiglas - Hinweis: eine Abdichtung zur Wand wird empfohlen						NLKBRD
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DW
Design-Pendelpaar 500mm silber, verdrahtet (Kein IP65)						NL2DS
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						NLDSA000
Frame-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar						LI3B99-207
Parallelwandausleger weiß, passend für: KB						NLAWW008
Ballschutz Plexiglas LxBxH=370x140x77mm Wandstärke 5mm, empfohlen für NLKB.. in Deckenanbaumontage						NLBALLPLX2
Ballschutz Plexiglas LxBxH=415x171x31mm Wandstärke 5mm, empfohlen für NLKB.. in Deckeneinbaumontage						NLBALLPLX3
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208

Design KC

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design KC



NLKCWP003S



Mobil Code



NLKCWP033S



NLKCWPC03W



NLKCWP033S+NLKCH

Schrack-Info

Konvexe Kunststoffleuchte für Wandanbau- oder Deckenanbaumontage gem. EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Rettungszeichenleuchte NLKCW.. (Wandanbaumontage) mit steckbarem, lösungsmittelfreiem, innenliegendem Piktogrammset mit 4 Piktogrammen nach ISO7010, das standardmäßig im Lieferumfang enthalten ist. Gleichzeitig kann NLKCW.. ohne Einsatz der Piktogramme als Sicherheitsleuchte mit enthaltener glasklarer Abdeckung verwendet werden (Deckenanbaumontage). Optional ist auch ein Hängepiktogramm (NLKCH) bei Verwendung NLKCW.. als Sicherheitsleuchte verfügbar. Als weiteres Zubehör ist ein Einbaurahmen für halbbündigen Deckeneinbau erhältlich.

Auch als Einzelbatterieleuchte in Cool Version verfügbar- geeignet für den Außenbereich oder Kühllhäuser bis -30°C - Akku und Elektronik in eigener Box (165 x 125 x 77mm), die außerhalb des kalten Bereiches im Gebäude untergebracht wird. Von der Elektronik-/Akku-Box erfolgt der Anschluss der Leuchte über ein 2-poliges Kabel (Querschnitt 1 - 2,5mm²).

Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung, erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungszustand 3h).

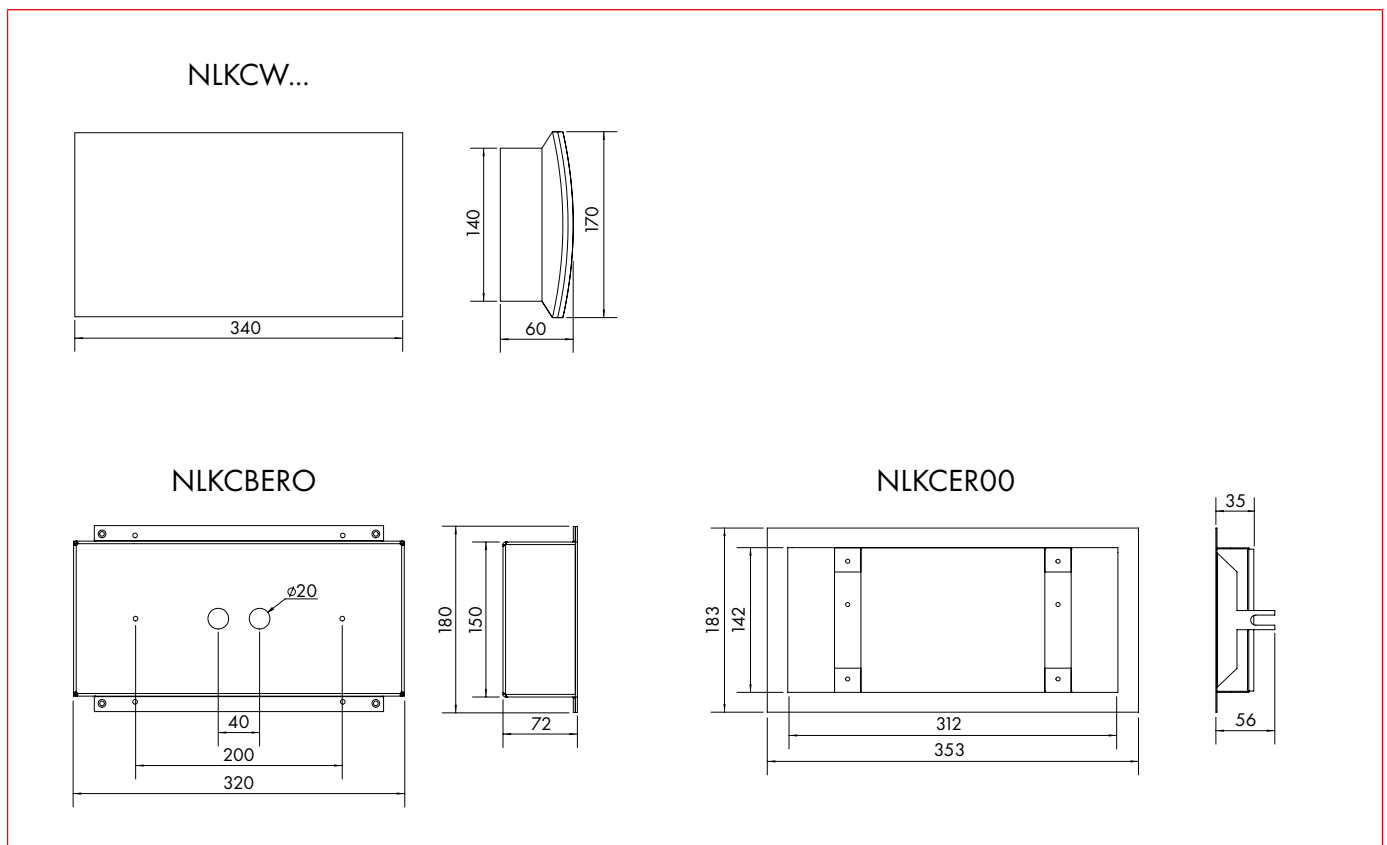
Leuchten Design KC

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Steckpiktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Reflektor:	Spiegelreflektor
Erkennungsweite:	30 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W; ERT-LED 4x1W; T5 8W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	NLKCW...: IP54, optional: IP65, NLKCD...: IP40
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau, Deckenanbau Optional: Wandausleger, Deckeneinbau, Pendel, Seil
Zulässige Umgebungstemperatur :	EB: -5°C bis +40°C ZB/GB LED und ERT-LED -30°C bis +55°C* EB KC Cool NLKCWPC33S -30°C bis +35°C

*) Diese ZB/GB Leuchten können bei Umgebungstemperaturen im Bereich von -20°C bis -25°C folgendermaßen betrieben werden: Dauerschaltung mit Einzeleuchtenüberwachung oder Bereitschaftsschaltung mit Einzeleuchtenüberwachung (mit 1h Vorwärmzeit vor dem Funktionstest) bzw. generell bei Stromkreisüberwachung. Bei Temperaturen über -20°C ist keine Vorwärmzeit notwendig.

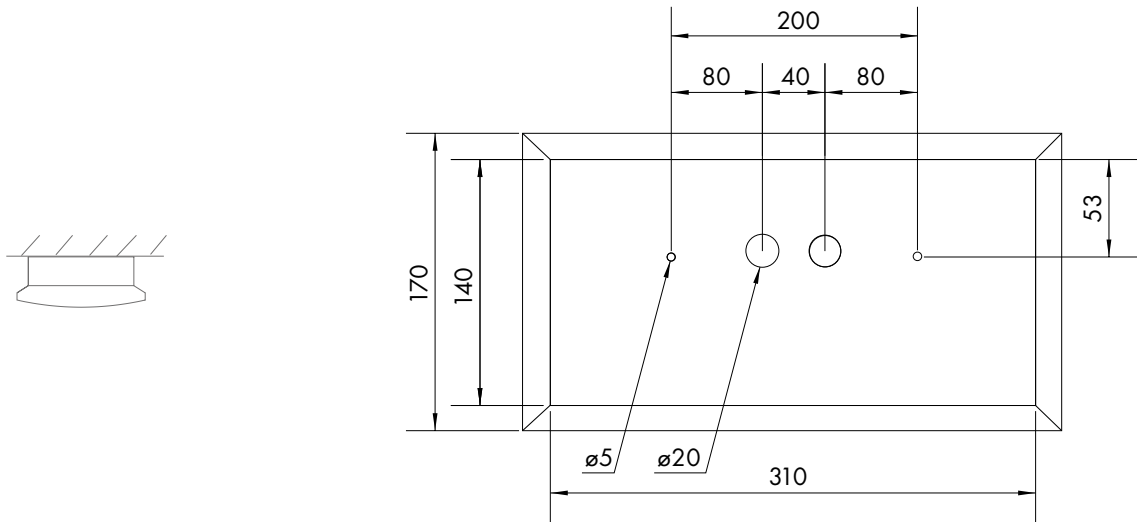
Abmessungen (mm)



Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

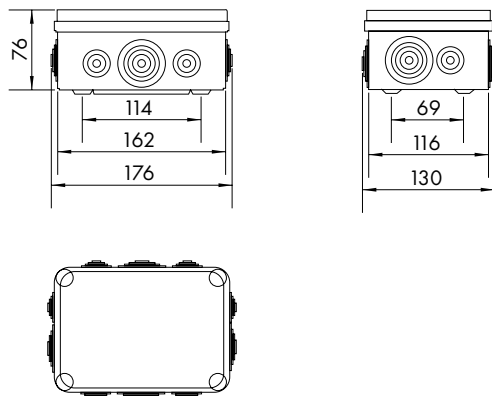
Leuchten Design KC

Bohrabstände (mm)



Seite
170

Gehäuse IP54 für COOL-Ausführung (mm)



Leuchten Design KC

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabellen NLKCWS039E(M) / NLKCWP039E(M) / NLKCWP033S 1h,3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	7,46	16,44	15,49	8,50	3,33
2,50	8,72	19,75	18,20	9,18	3,44
3,00	9,81	22,80	20,34	9,57	3,45
3,50	10,77	25,37	22,28	9,86	3,50
4,00	10,99	27,55	22,99	9,84	3,48
5,00	10,26	30,92	22,32	10,16	3,24
6,00	9,98	31,56	21,70	10,02	3,06
7,00	9,64	30,36	21,28	9,56	2,68
8,00	9,54	29,32	21,00	8,94	2,00
9,00	4,98	28,74	16,38	8,49	1,44
10,00	0,68	26,96	13,08	7,56	0,36

Abstandstabellen NLKCWP033S 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	6,16	14,93	13,17	6,04	2,14
2,50	6,87	17,17	14,28	6,11	2,17
3,00	6,43	18,95	13,86	6,26	2,10
3,50	6,31	19,68	13,55	6,24	1,94
4,00	6,16	18,99	13,34	6,10	1,78

Abstandstabelle NLKCWP009E(M) / NLKCWP003S 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,33	8,29	8,25	8,22	3,33
2,50	3,57	9,09	9,13	9,18	3,71
3,00	3,84	9,78	9,87	9,96	3,84
3,50	4,03	10,35	10,46	10,57	4,03
4,00	3,86	10,84	10,94	11,05	4,14

Abstandstabelle NLKCWP003S 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,47	6,30	6,37	6,43	2,47
2,50	2,50	6,83	6,89	6,97	2,59
3,00	2,43	7,20	7,24	7,27	2,61
3,50	2,27	7,27	7,32	7,45	2,45
4,00	2,04	7,08	7,33	7,54	2,22


















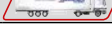



Abstandstabelle NLKCWP003W (Wartungsfaktor 0,80)

Montagehöhe [m]					
2,00	2,65	6,77	6,83	6,88	2,75
2,50	2,88	7,34	7,43	7,51	2,88
3,00	2,80	7,81	7,87	7,93	2,90
3,50	2,73	8,14	8,16	8,19	2,83
4,00	2,50	7,99	8,19	8,35	2,70

Weitere Abstandstabellen auf www.schrack.at

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design KC

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen						
Design KC 8W 230V EVG RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	T5 (8W)	450				NLKCWP818
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KC LED 230V AC/DC, RZ: Wandanbaumontage, SI: Deckenanbaumontage	HP-LED (3W)	300				NLKCWP009E
Design KC ERT-LED 230V AC/DC, RZ: Wandanbaumontage, SI: Deckenanbaumontage	ERT-LED (4W)	520				NLKCWP039E
Design KC ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage, Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme	ERT-LED (4W)	520				NLKCWS039E
Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster						
Design KC 8W/3h 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKCWP833
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KC ERT-LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKCWP033S
Design KC ERT-LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKCWPC33S
Design KC LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKCWP003S
Design KC 8W/3h 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKCWP833S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KC LED, 3h, 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKCWP003W
Design KC LED, 3h, 230V AC, RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage, Cool Version mit externem Akku IP54 Gehäuse (176 x 130 x 76mm) zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, -30°C bis 35°C	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKCWPC03W
Zubehör						
Regendach für Notleuchten Design KC aus Plexiglas - Hinweis: eine Abdichtung zur Wand wird empfohlen						NLKCIRD
Betoneinbaukasten für Notleuchten Design KC (Zusätzlich wird der Einbaurahmen NLKCER00 benötigt)						NLKCBERO
Einbaurahmen für Notleuchten Design KC						NLKCER00
Steckpiktogramm-Set für prismatische Abdeckung NLKC..						NLKCPO103
Klebepiktogramm-Set für opale Abdeckung NLKC..						NLKC0103
Dichtung zur Verbesserung der Schutzart auf IP65 für Design KC (NLKCW..)						NLKCIP65
Transparente Abdeckung für Notleuchte Design KC						NLKCPR
Klare Abdeckung mit Hängepiktogramm EW 24m für NLKCW..						NLKCCH
Opale Abdeckung für Notleuchte Design KC						NLKCOP
Ballschutzkorb für KC, KX, PF, LX, RX						NLBALL2
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 4,8V 2,4Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten 8W 3h NLxxx833						NLAKKU4824
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208

Design KW

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design KW



NLKWD033SC



Mobil Code



NLKWW003SC

Schrack-Info

Klassische Kunststoffleuchte für Wandaufbau- oder Deckenaufbaumontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 sowie EN 1838. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Piktogrammset (Pfeil links, rechts, unten, oben) nach ISO7010 ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Die schmale Bauform ist ideal, falls zwischen Tür und Decke nicht viel Platz bleibt.

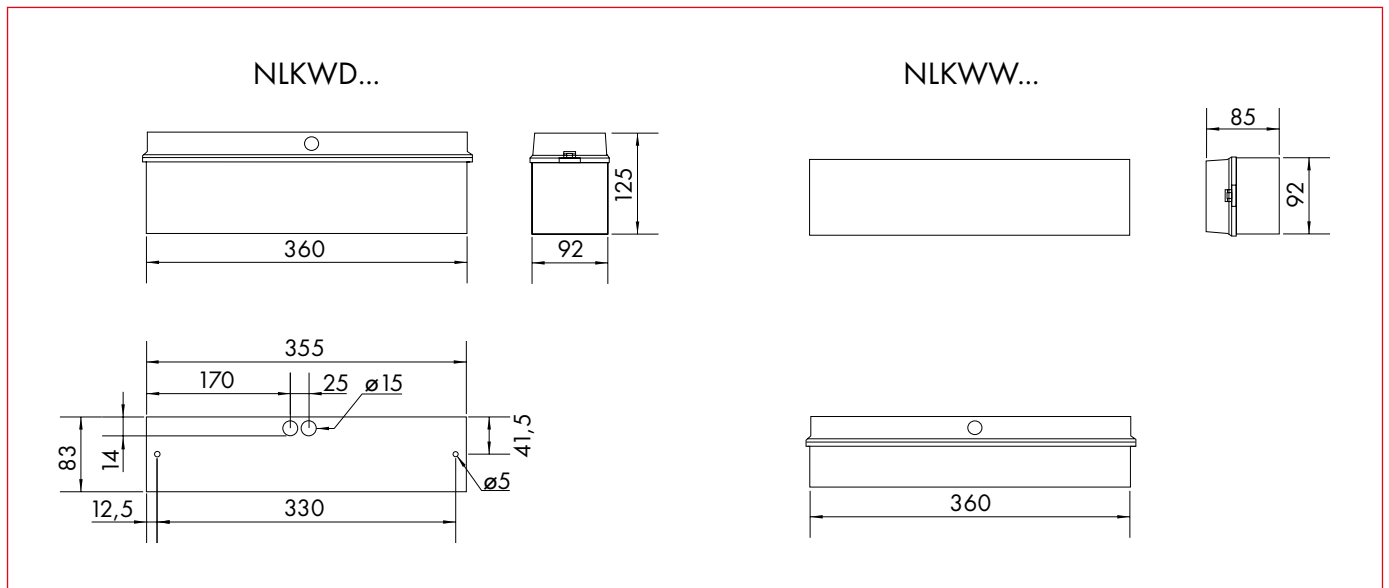
Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung, erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

Technische Daten

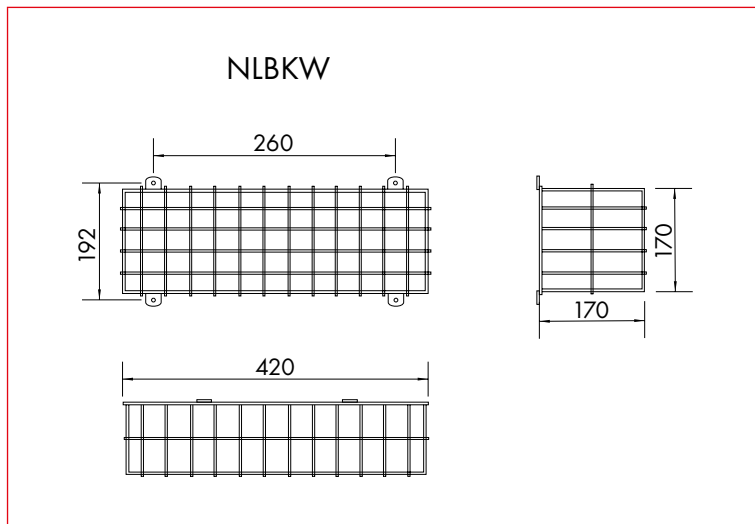
Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Piktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben) gemäß ISO 7010
Reflektor:	Spiegelreflektor
Erkennungsweite:	16 Meter
Leuchtmittel:	HP-LED 6x0,5W; ERT-LED 1x4W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP43
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandaufbau, Deckenaufbau Optional: Wandausleger, Pendel
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

Leuchten Design KW

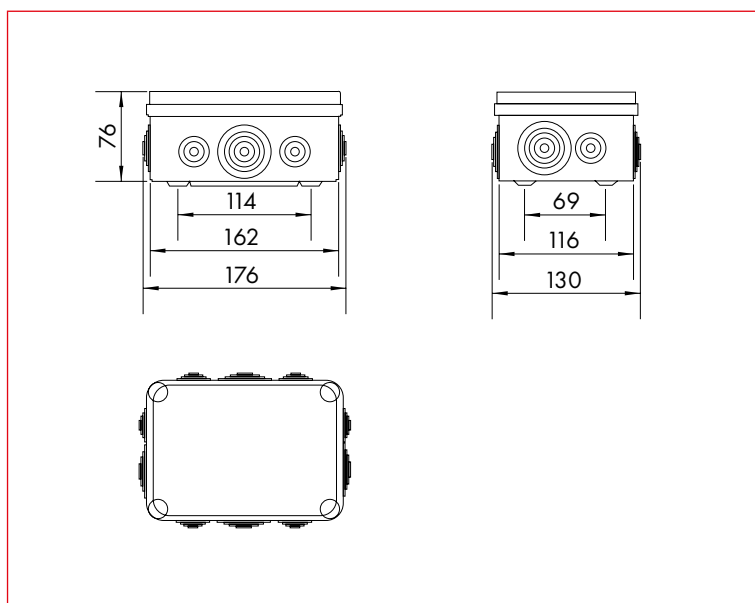
Abmessungen (mm)



Abmessungen (mm) NLBKW



Gehäuse IP54 für COOL-Ausführung (mm)








Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege






Leuchten Design KW

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLKWW039EL(ML) / NLKWW033SC 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,20	8,47	7,66	6,80	2,65
2,50	3,32	8,98	8,17	7,31	2,78
3,00	3,33	9,34	8,51	7,65	2,80
3,50	3,26	9,54	8,71	7,86	2,64
4,00	3,13	9,63	8,79	7,93	2,50






Abstandstabelle NLKWW033SC 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,07	5,86	5,34	4,81	1,68
2,50	1,95	5,98	5,45	4,92	1,56
3,00	1,60	5,88	5,35	4,82	1,21
3,50	0,55	5,57	5,03	4,51	0,24
4,00	0,00	4,45	3,66	3,67	0,00

Abstandstabelle NLKWD039EL(ML) / NLKWD039 / NLKWD033SC 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,46	9,46	7,98	6,13	2,30
2,50	3,57	9,93	8,36	6,47	2,33
3,00	3,58	10,22	8,57	6,65	2,26
3,50	3,38	10,35	8,62	6,67	2,02
4,00	3,13	10,32	8,51	6,53	1,62






Abstandstabelle NLKWD033SC 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,14	6,39	5,34	4,14	1,35
2,50	1,95	6,40	5,27	4,04	0,96
3,00	0,00	6,16	4,72	3,68	0,00
3,50	0,00	3,90	2,39	2,40	0,00
4,00	0,00	2,41	0,81	0,82	0,00






Leuchten Design KW

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLKWW009EL(ML) / NLKWW009 / NLKWW003SC 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,75	7,27	6,93	6,57	2,56
2,50	2,88	7,73	7,39	7,04	2,59
3,00	2,80	8,03	7,69	7,35	2,61
3,50	2,73	8,19	7,85	7,51	2,54
4,00	2,50	8,21	7,88	7,55	2,31






Abstandstabelle NLKWD009EL(ML) / NLKWD009 / NLKWD003SC, 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,65	7,29	6,52	5,68	2,07
2,50	2,68	7,58	6,78	5,94	2,02
3,00	2,52	7,69	6,87	6,03	1,87
3,50	2,19	7,63	6,79	5,94	1,56
4,00	1,54	7,39	6,53	5,68	0,92

Abstandstabelle NLKWW003WL - Wartungsfaktor 0,80


Montagehöhe [m]					
2,00	2,00	5,62	5,38	5,13	1,87
2,50	1,95	5,79	5,56	5,32	1,75
3,00	1,66	5,78	5,54	5,31	1,53
3,50	1,14	5,57	5,34	5,12	1,07
4,00	0,00	5,15	4,93	4,72	0,00

Abstandstabelle NLKWD003WL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	1,80	5,43	4,85	4,25	1,40
2,50	1,50	5,39	4,79	4,19	1,11
3,00	0,00	5,09	4,48	3,88	0,00
3,50	0,00	3,59	2,79	2,79	0,00
4,00	0,00	2,04	1,40	1,40	0,00

Weitere Abstandstabellen auf www.schrack.at

Leuchten Design KW

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen						
Design KW ERT-LED, 230V AC/DC, Deckenmontage	ERT-LED (4W)	520				NLKWD039
Design KW LED, 230V AC/DC, Wandmontage	HP-LED (3W)	300				NLKW009
Design KW LED, 230V AC/DC, Deckenmontage	HP-LED (3W)	300				NLKWD009
Design KW 8W 230V EVG Wandmontage	T5 (8W)	450				NLKWW818
Design KW 8W 230V EVG Deckenmontage	T5 (8W)	450				NLKWD818
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design KW LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	HP-LED (3W)	300				NLKWD009EL
Design KW ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage	ERT-LED (4W)	520				NLKWD039EL
Design KW LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	HP-LED (3W)	300				NLKWW009EL
Design KW ERT-LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	ERT-LED (4W)	520				NLKWW039EL
Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster						
Design KW 8W/3h 230V AC Wandmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWW833
Design KW 8W/3h 230V AC Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWD833
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design KW ERT-LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKWW033SC
Design KW ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckenmontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (4W)	1h: 520 3h: 520 8h: 200	9,6/2,0 NiMh			NLKWD033SC
Design KW LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKWW003SC
Design KW LED, 3h, 230V AC, Deckenmontage, 1h/3h einstellbar	HP-LED (3W)	1h: 300 3h: 300 8h: 120	9,6/2,0 NiMh			NLKWD003SC
Design KW 8W/3h 230V AC Wandmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWW833SC
Design KW 8W/3h 230V AC Deckenmontage	T5 (8W)	180	4,8/2,4 NiMh			NLKWD833SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design KW LED, 3h, 230V AC Wandmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKWW003WL
Design KW LED, 3h, 230V AC Deckenmontage	HP-LED (3W)	150	12/0,8 NiMh			NLKWD003WL
Design KW LED, 8h, 230V AC Wandmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKWW008WL
Design KW LED, 8h, 230V AC Deckenmontage	HP-LED (3W)	45	12/0,8 NiMh			NLKWD008WL
Zubehör						
Glasklare Wandhaube für KW						NLKWC
Ballschutzkorb für KW						NLBKW
Piktogrammset für NLKW.. Pfeile links, rechts, unten						NLKW0103
Hohe Deckenhaube für KW Notleuchte, opal						NLKWH
Flache Wandhaube für KW Notleuchte, opal						NLKWN
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)						NL2PW
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620
Akku 4,8V 2,4Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten 8W 3h NLxxx833						NLAKKU4824
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl						NLAKKU1208

Design K5

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design K5



NLK5U013SC



Mobil Code



NLK5U013SC



NLK5E



NLK5U013SC + NLK5H



NLK5U013SC + NLK5E + NLK5H

Schrack-Info

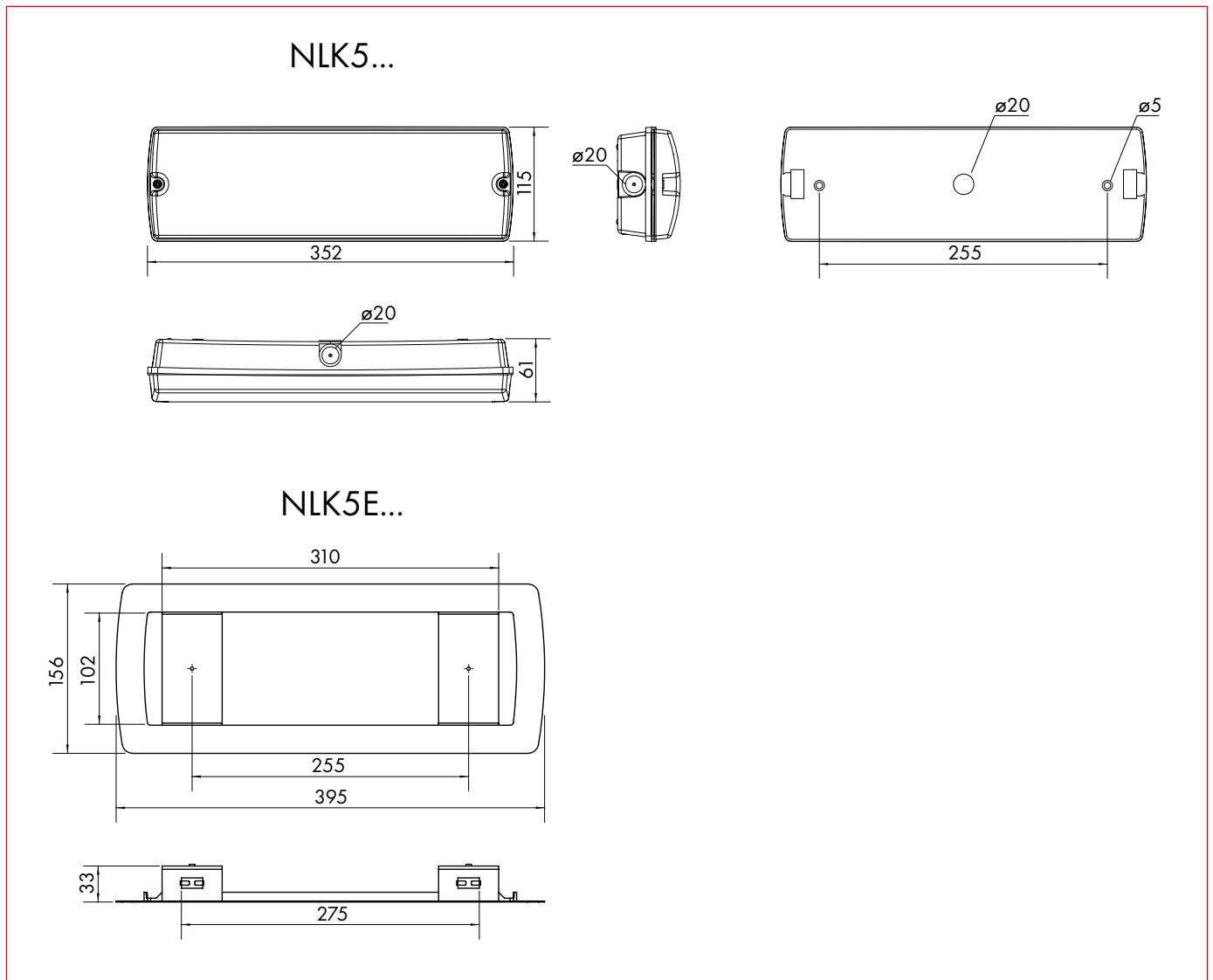
Einzelbatterienotleuchte zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege gemäß EN 60598-1, EN60598-2-22, und EN1838 für Wandanbaumontage (als Rettungszeichenleuchte) oder Deckenanbaumontage (als Sicherheitsleuchte) sowie optional Deckeneinbaumontage. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung (Einstellbar - für Bereitschaftsschaltung: Drahtbrücke zwischen L und Ls entfernen). Klebepiktogrammset (Pfeil links, rechts, oben, unten) gemäß ISO 7010 enthalten. Autonomiezeit 3h. Bei Verwendung als Deckenanbau-Sicherheitsleuchte steht optional auch ein Hängepiktogramm (NLK5H) zur Verfügung.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Erkennungsweite:	20m (optional 25m mit Hängepiktogramm NLK5H)
Piktogramm:	Piktogrammset in Siebdruck (Pfeil links, rechts, unten, oben sowie weiße Folie für einseitige Verwendung) gemäß ISO 7010
Leuchtmittel:	HP-LED 3W
Nennspannung:	230V AC 50Hz ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau (Rettungszeichenleuchte) Deckenanbau (Sicherheitsleuchte) Optional: Hängepiktogramm bei Deckenmontage (NLK5H), Einbaurahmen für halbbündigen Deckeneinbau (NLK5E)
Zulässige Umgebungstemperatur:	0°C bis +35°C






Leuchten Design K5

Abmessungen (mm)








Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLK5U0135C - Wartungsfaktor 0,80








Montagehöhe [m]					
2,00	2,97	7,50	7,50	7,51	2,97
2,50	3,20	8,16	8,16	8,17	3,20
3,00	3,22	8,67	8,67	8,67	3,22
3,50	3,26	9,03	9,03	9,04	3,26
4,00	3,24	9,28	9,28	9,29	3,24

Abstandstabelle NLK5U003 - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,30	5,80	6,56	7,68	2,86
2,50	2,41	6,20	6,97	7,77	2,88
3,00	2,34	6,59	7,49	8,38	3,00
3,50	2,27	6,80	7,56	8,29	3,04
4,00	2,04	6,64	7,61	8,46	2,91

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design K5

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelbatterieleuchten						
Design K5 LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 130lm, NiCd Akku 3,6V/1,5Ah, Inklusive Klebepiktogrammset	LED	130	3,6/1,5 NiCd			NLK5U003
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design K5 LED, 3h, 230V AC, Universalmontage, 190lm, NiCd Akku 3,6V/1,8Ah, Inklusive Klebepiktogrammset	LED	190	3,6/1,8 NiCd			NLK5U013SC
Zubehör						
Deckeneinbaurahmen weiß für Notleuchten Design K5						NLK5E
Hängepiktogramm für Notleuchten Design K5 mit steckbarem Piktoset gemäß ISO7010 (Pfeil links, rechts, oben, unten und weiß für einseitige Nutzung), Erkennungsweite 25m						NLK5H
Klebepiktogrammset für Notleuchten Design K5 gemäß ISO7010 (Pfeil links, rechts, oben, unten), Erkennungsweite 20m						NLK5P
Akku NiCd 3,6V 1,8Ah für Einzelbatterieleuchte NLK5U013SC						NLAKKU3618
Akku NiCd 3,6V 1,5Ah für Einzelbatterieleuchte NLK5U003						NLAKKU3615

Design **LINDA**

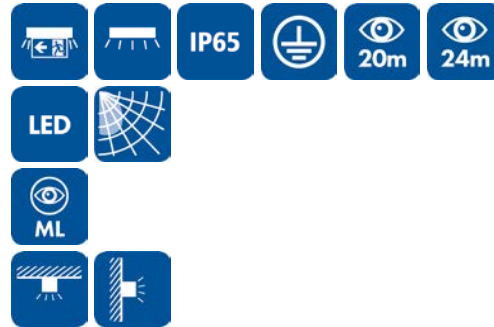
Kunststoffleuchte



Leuchten Design LINDA TRANSPARENTE / INDUSTRIE



NLLTU029ML



Mobil Code



NLLIU030ML



NLLIU030ML



NLLTPRE

Schrack-Info

Schlanke Kunststoff-Leuchte nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Die extrem effiziente Serie Linda ist absolut kälteunempfindlich, universell einsetzbar und wegen des geringen Wartungsaufwandes besonders geeignet für schwer zugängliche Bereiche. Bruchstabiles, glattes Gehäuse, deswegen keine Schmutzfangkanten und universell in industrieller Umgebung verwendbar.

- TÜV Rheinland LGA-zertifiziert für Bereiche, wo Lebensmittel verarbeitet werden.
- Patentierte Snap-Lock-Clips aus Edelstahl oder Polycarbonat: flächenbündige Wannenhalter für ästhetische Optik und pflegeleichte Reinigung. Tiefliegende innenliegende Dichtung: hohe Schutzart bis zum Lebensende der Leuchte.
- D-Kennzeichnung (Früher: FF): Alle EVG- und LED-Versionen der 3F Linda-Serie sind zugelassen für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten. Maximale Oberflächentemperatur des Lampengehäuses im normalen Betrieb bei 25°C (Raumtemperatur) ist 85°C.

Anwendung

Einsatzbereiche Überdachte Außenbereiche, Feuchträume, Räume mit Staubbelastung und/oder gelegentlichem Spritzwassereinfluss. Industrie- Ausstellungs- und Gewerbehallen, sowie Tiefgaragen und Parkhäuser. Diese Leuchten sind für den Einsatz im Lebensmittelbereich zugelassen. Bei bekannter Belastung des Leuchten Umfeldes mit Chemikalien sollte die Beständigkeit des Polycarbonats auf diese Stoffe geprüft werden.

Nicht geeignet für die Montage auf Untergründen, die starke Schwingungen oder Vibrationen übertragen, oder an Seilen und Mastauslegern.

Linda LED HS / Chemo (NLLTUH29ML)

Wir kommen hiermit dem Wunsch unserer Kunden nach besserer chemischer Beständigkeit unserer beliebten Linda-Serie nach. Erreicht wird dies mit einer HS-Spezialbeschichtung (Hard Skin). Mit dieser Schutzschicht ist die Leuchte für Umgebungen geeignet, in denen korrosive Substanzen verwendet werden.

Der Leuchtkörper ist resistent gegen die folgenden Substanzen:

Ethylalkohol (24 Stunden bei 20°C), wasserlösliche Reinigungsmittel, Salzsäure 10% (hinterlässt leichte Spuren), DOT4- Bremsflüssigkeit, Schwefelsäure (hinterlässt leichte Spuren), Ammoniak.

Temperatur und Konzentration von Chemikalien können deren Verträglichkeit gegenüber anderen Materialien stark beeinflussen.

Leuchten Design LINDA TRANSPARENTE / INDUSTRIE

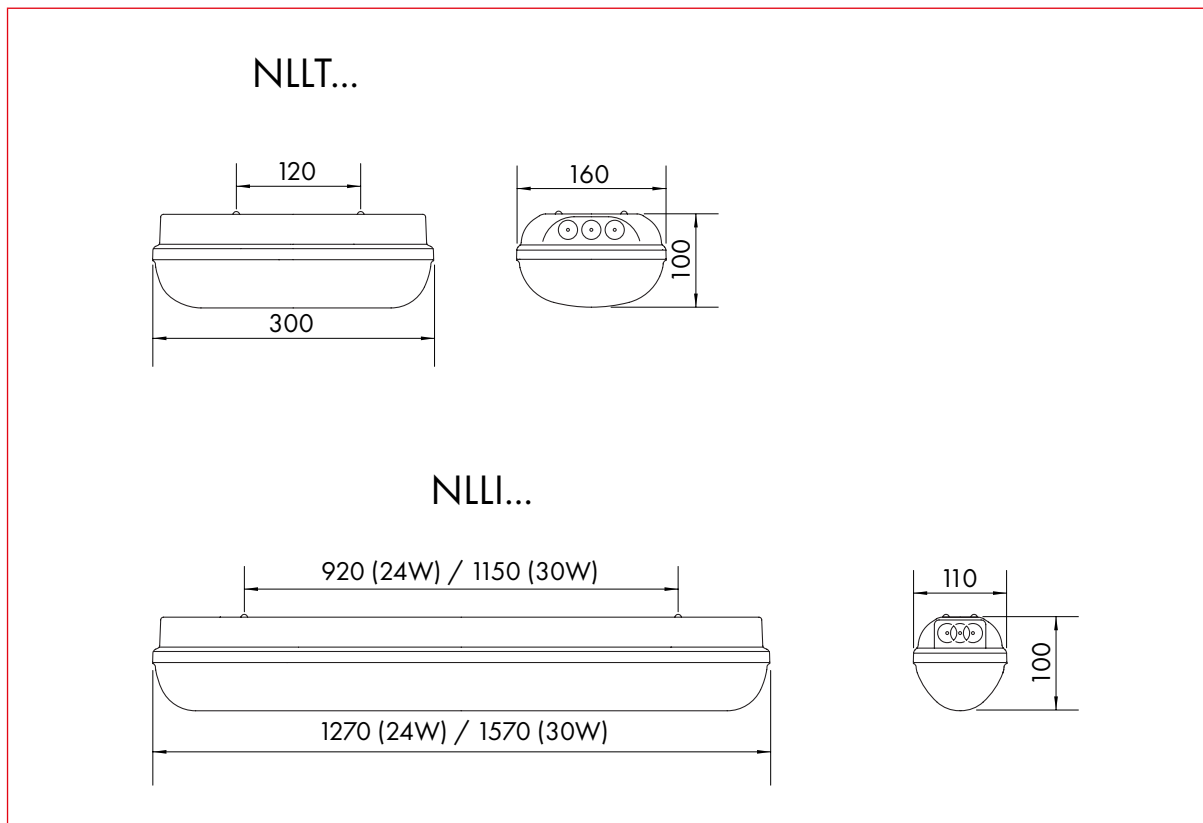
Allgemeine Daten

- Material: Leuchtenkörper und Leuchtenwanne aus schwer entflammbarem, spritzgegossenem Polycarbonat V2, mit umlaufend eingespritzter alterungsbeständiger Dichtung
- Wanne transparent, außen glatt, mit blendungsreduzierender Satinierung für hohen Wirkungsgrad ohne Transmissionsverlust, UV-stabilisiert, schlagfest
- Obere Abdeckung: klares Polycarbonat
- Farbe: Körper grau, RAL 7035 (NLLIU..) oder transparent (NLLTU..)
- Geräteträger aus heißverzinktem Stahlblech mit Polyester-Lackierung, weiß
- Wannenschlüsse aus Edelstahl
- Schutzart IP65 - Hinweis: Für IP65 bei Wandmontage ist Befestigungsbügel 45° erforderlich
- Schlagfestigkeit IK10 (20 Joule)

Technische Daten

Gehäusematerial:	Glasverstärktes Polyester
Haube:	Acrylglas transparent
Farbe Rückwand:	Grau (NLLIU.., LI2JLI..), transparent (NLLTU..)
Leuchtmittel:	ERT-LED 5x1W; LED 24W; LED 30W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65 (Befestigungsbügel 45° erforderlich)
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Wandanbau, Deckenanbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +35°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +35°C

Abmessungen (mm)








Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege






Leuchten Design LINDA TRANSPARENTE / INDUSTRIE

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLLTU029ML / NLLTUH29ML - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,22	5,59	8,93	12,25	5,21
2,50	2,41	5,88	9,93	14,06	6,19
3,00	2,70	6,50	11,17	15,91	7,07
3,50	2,94	7,00	12,29	17,68	7,51
4,00	3,24	7,60	13,30	19,31	8,20
5,00	3,76	8,56	15,16	22,20	9,02
6,00	4,04	9,64	16,44	24,40	9,60
7,00	4,04	10,62	17,50	26,04	10,00
8,00	1,26	10,42	18,52	27,44	9,88
9,00	0,78	8,82	18,63	28,50	9,00

Abstandstabelle NLLIU024ML - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2	4,95	9,59	9,50	9,07	4,71
2,5	6,19	11,95	11,80	11,58	5,62
3	7,43	14,29	14,10	13,82	6,74
3,5	8,66	16,63	16,40	15,47	7,86
4	9,90	18,98	18,72	17,64	8,98
5	10,72	23,90	23,60	23,16	9,82
6	11,78	28,58	28,00	26,38	10,40
7	12,62	31,30	29,78	27,86	10,78
8	13,32	33,24	31,58	29,12	11,02
9	13,86	35,13	33,21	30,36	11,52
10	13,76	36,84	34,68	31,48	11,92
12	15,36	39,42	36,15	32,73	12,00
14	16,12	40,40	37,92	33,92	12,16
16	15,44	42,80	39,80	34,56	12,04

Abstandstabelle NLLIU030ML - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	4,95	9,67	9,60	9,22	4,71
2,50	6,19	11,99	11,87	11,33	5,89
3,00	7,43	14,35	14,17	13,45	6,74
3,50	8,66	16,69	16,47	15,60	7,86
4,00	9,90	19,01	18,76	17,71	8,98
5,00	11,78	23,98	23,74	22,66	10,26
6,00	12,30	28,70	28,34	26,90	11,28
7,00	13,74	33,38	31,86	30,02	11,64
8,00	14,44	35,32	33,62	31,42	12,32
9,00	14,97	37,20	35,43	32,88	12,84
10,00	15,40	39,08	37,12	34,24	13,28
12,00	15,93	42,60	39,45	35,70	13,32
14,00	17,28	44,36	40,84	37,24	13,52
16,00	17,76	45,40	42,76	38,12	13,44

Leuchten Design LINDA TRANSPARENTE / INDUSTRIE

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen					
Linda Industrie PC 1x18W, EVG	T8 (18W)	1350			LI2JLI5220
Linda Industrie PC 1x36W, EVG	T8 (36W)	3350			LI2JLI5221
Linda Industrie PC 1x58W, EVG	T8 (58W)	5200			LI2JLI5222
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - Mischbetrieb					
Design Linda Transparente 5x1W ERT-LED, 230V AC/DC, Universalmontage	ERT-LED (5W)	420			NLLTU029ML
Design Linda Transparente 5x1W ERT-LED, 230V AC/DC, Universalmontage, Ausführung mit HS Chemo Beschichtung (resistent gegen verschiedene Chemikalien inkl. Ammoniak)	ERT-LED (5W)	420			NLLTUH29ML
Design Linda Industrie 24W LED, 230V AC/DC, Universalmontage	LED (24W)	3800			NLLIU024ML
Design Linda Industrie 30W LED, 230V AC/DC, Universalmontage	LED (30W)	4760			NLLIU030ML
Einzelbatterieleuchten					
Linda PC 1x36W EVG 1h	T8 (36W)				LI2JLI5252
Linda PC 1x58W EVG 1h	T8 (58W)				LI2JLI5253
Linda PC 2x36W EVG 1h	T8 (2x36W)				LI2JLI5255
Linda PC 2x58W EVG 1h	T8 (2x58W)				LI2JLI5256
Linda LED 1x24W NOT 1h, 4000K, 3802lm					LI2JL58589
Linda LED 2x24W NOT 1h, 4000K, 7399lm					LI2JL58600
Linda LED 1x30W NOT 1h, 4000K, 4758lm					LI2JL58611
Linda LED 2x30W NOT 1h, 4000K, 9259lm					LI2JL58623
Piktogramme					
Piktogramm Linda 11W Pfeil links /EW: 20m					NLLTPLI
Piktogramm Linda 11W Pfeil rechts /EW: 20m					NLLTPRE
Piktogramm Linda 11W Pfeil oben /EW: 20m					NLLTPOB
Piktogramm Linda 11W Pfeil unten /EW: 20m					NLLTPUN
Piktogramm Linda 18W Pfeil links /EW: 24m					BL99A508
Piktogramm Linda 18W Pfeil rechts /EW: 24m					BL99A608
Piktogramm Linda 18W Pfeil unten /EW: 24m					BL99A708
Schwenkbügel					
Linda Befestigungsbügel 45° für 5x1W ERT-LED					LI2JLT0449
Linda Befestigungsbügel 45° für T5/T8					LI2JLT0450
Wandausleger					
Linda Wandmontagezubehör 90° Set für Linda 11W					LI2JLT0451
Linda Wandmontagezubehör 90° Set für Linda 18/36/58W					LI2JLT0452
Aufhängungshaken					
Linda Aufhängehaken aus Edelstahl für 11W					LI2JLT0462
Linda Aufhängungshaken aus Edelstahl für 18/36/58W					LI2JLT0463



Design FM

Zink-Druckguss Sicherheitsleuchte



Leuchten Design FM



NLFMDW29EL



Mobil Code



NLFMDW29EL



NLFMDW29EL



NLFMDA29EL



NLFMDA29EL

Schrack-Info

Robuste Deckenanbauleuchte aus Zinkdruckguss zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als ZB- oder Einzelbatterieleuchte.

Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung, erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

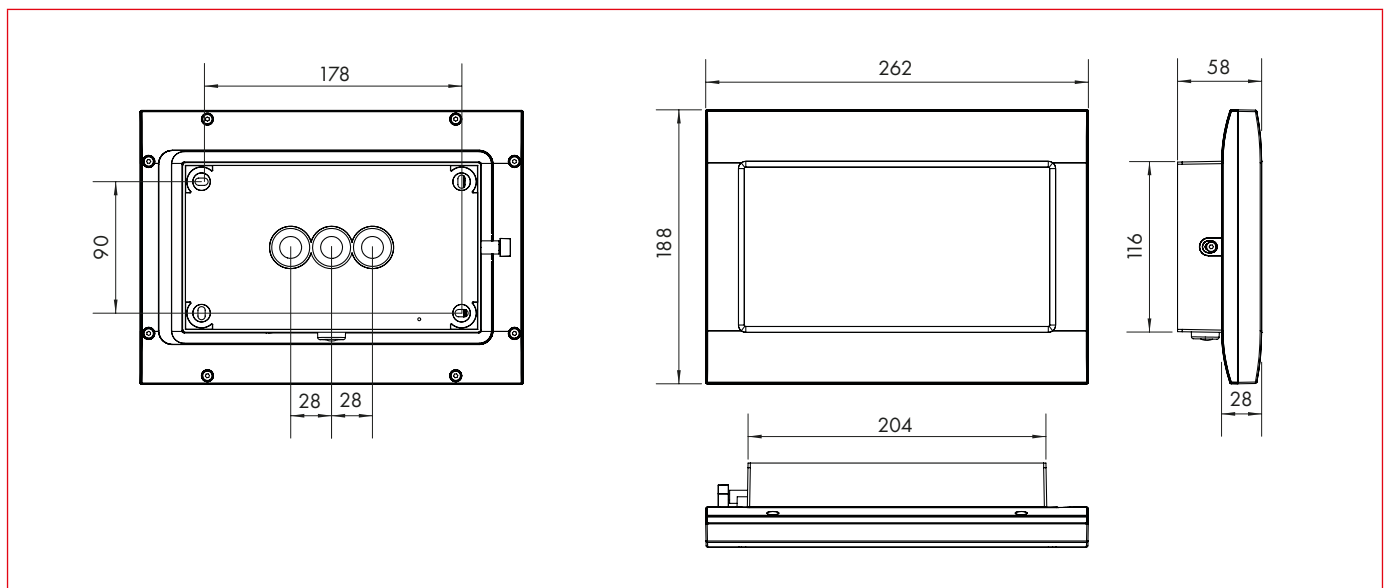
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Standardfarbe:	Weiß
Leuchtmittel:	ERT-LED 4x1W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Deckenanbau Optional: Deckenanbau mit seitlicher Kabeleinführung (NLFMWA),
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

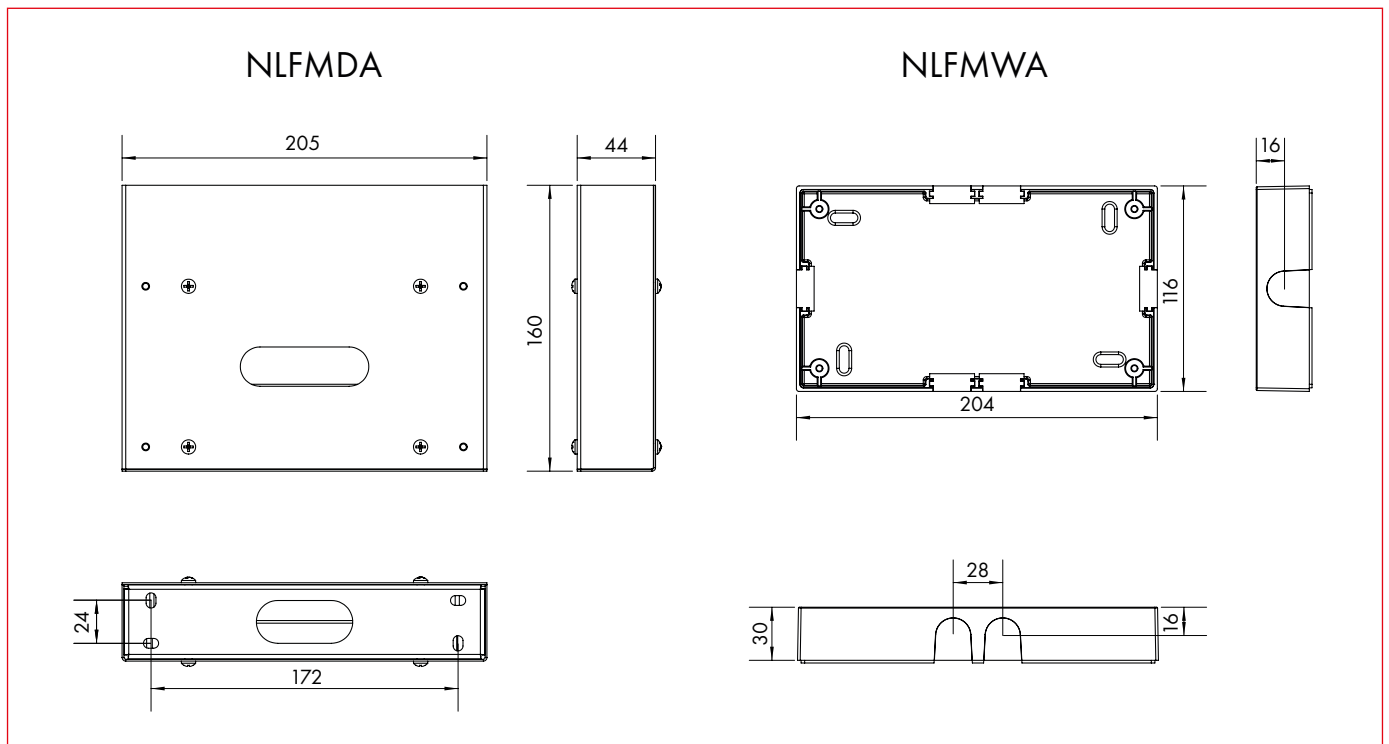
Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design FM

Abmessungen (mm) NLFMD...








Abmessungen (mm) Zubehör




Leuchten Design FM

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLFMD029EL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	4,14	9,62	8,30	6,96	2,76
2,50	4,97	11,50	9,83	8,14	3,22
3,00	5,52	12,73	10,68	8,64	3,40
3,50	6,01	13,99	11,55	9,09	3,56
4,00	6,51	15,12	12,31	9,45	3,70
5,00	7,34	17,12	13,68	10,08	3,88
6,00	8,02	19,02	14,82	10,62	4,00
7,00	8,58	20,68	15,82	11,00	4,02
8,00	8,92	22,10	16,66	11,22	4,00
9,00	9,06	23,34	17,34	11,40	3,90
10,00	8,84	24,40	17,80	11,40	3,72
12,00	7,95	25,47	17,88	11,13	3,03
14,00	2,80	25,08	17,08	10,56	1,08

BEZEICHNUNG	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar				
Design FM weiß ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage, Sicherheitsleuchte	520			NLFMD029EL
Design FM anthrazit ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage, Sicherheitsleuchte	520			NLFMDA29EL
Zubehör				
Deckenausleger für einseitige Montage der Rettungszeichenleuchte Design FM				NLFMDA001

Design EE

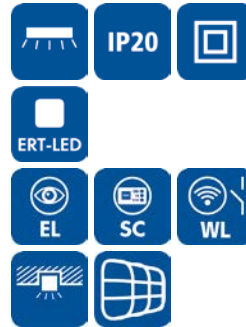
Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design EE



NLEER0235



Mobil Code



NLEERAZ



NLEEQWS



NLEEQAZ

Schrack-Info

Die dezente Deckeneinbauleuchte EE entspricht EN 60598-1, EN 60598-22, EN 1838 sowie ÖVE/ÖNORM 8002. Aus Zink-Aluminium gefertigt passt sie sich unauffällig der Decke an. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des dezenten Gehäuses nicht unterbrochen. Der Einsatz von Streulinse und die leistungsstarke ERT-LED Technik sorgen für eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege. Die EE Sicherheitsleuchte ist mit runder weißer Blende erhältlich. Bei Bedarf kann optional die runde weiße Abdeckung gegen eine weiße quadratische (NLEEQWS), anthrazitfarbige runde (NLEERAZ) oder anthrazitfarbige quadratische (NLEEQAZ) Blende getauscht werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Die EE Leuchten stehen für alle Elektronikvarianten (Zentralbatterie, Autotest Einzelbatterie sowie Wireless Control Professional Einzelbatterie) für Deckeneinbau mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse zur Verfügung.

Zusätzlich gibt es für Zentralbatterieleuchten auch eine zweite Ausführung: Eine kompakte Version mit Adapterrahmen für Deckeneinbaumontage in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm (NLEER.G29M).

Verfügbare Lichtoptiken

Der sechste Buchstabe der Typenbezeichnung kennzeichnet die Linse:

- **NLEERR..** : Die rund abstrahlende Linse leuchtet den Flucht- und Rettungsweg bei Deckenhöhen bis 3m besonders effektiv an Kreuzungen zweier Gänge aus.
- **NLEERF..** : Die Flur Linse dient der Bündelung des Lichts in zwei Hauptrichtungen. Dieses Flurlicht ist bei normalen Deckenhöhen bis 4m besonders effektiv und ermöglicht Leuchtenabstände von über 18m im Fluchtweg.
- **NLEERS..** : Die Spot-Linse sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Lichts in alle Richtungen auch bei Deckenhöhen über 4m bis zu 10m.

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design EE

Technische Daten

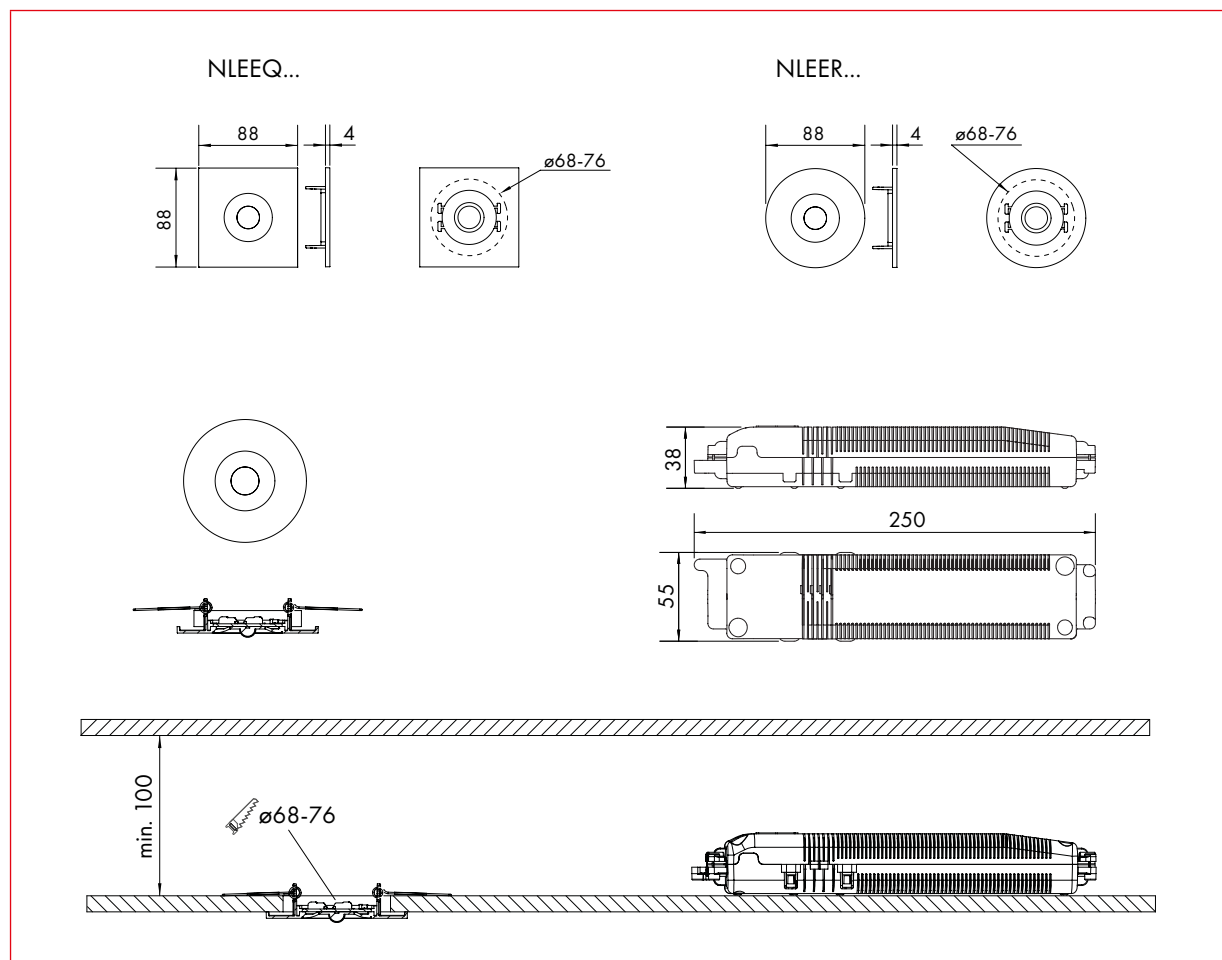
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Farbe:	Weiß, anthrazit
Leuchtmittel:	ERT-LED 1x1W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Deckeneinbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C

Einbaumöglichkeiten



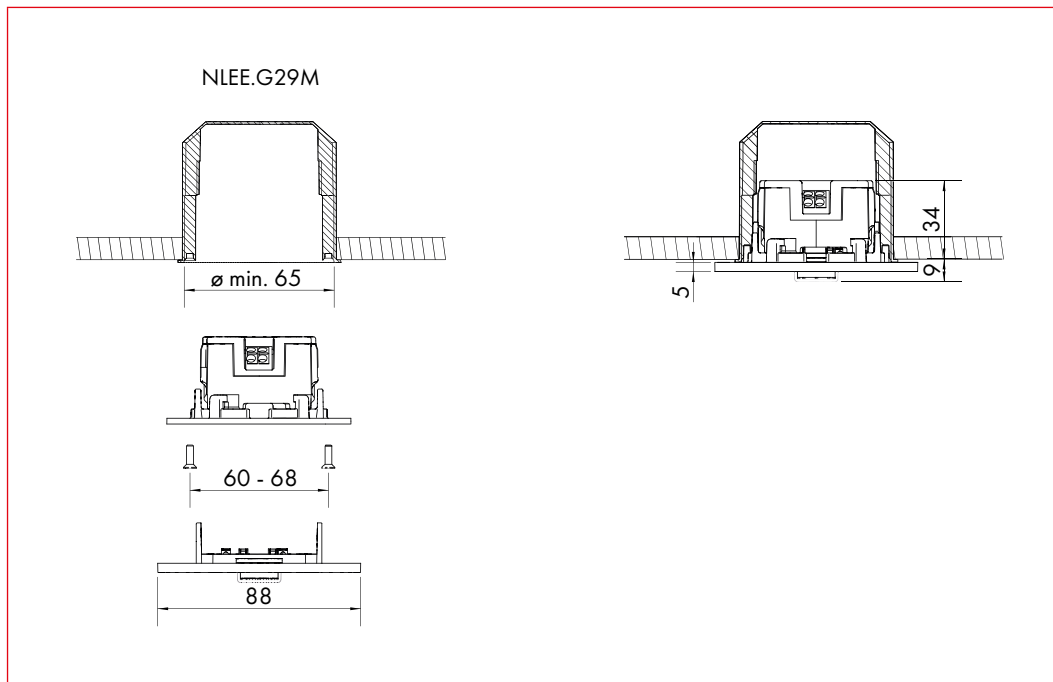
- A)** Ausführung Zentralbatterieleuchten mit Federklammern NLEER.029M oder Einzelbatterieleuchten NLEER.23S, NLEER.23W
B) Zentralbatterie-Kompaktversion für Schalterdoseneinbau NLEER.G29M

Abmessungen (mm) NLEER.029M, NLEER.23S, NLEER.23W



Leuchten Design EE

Abmessungen (mm) NLEER.G29M



*) Einfachunterputzdose bauseits erforderlich

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLEERF029E(M) / NLEERFG29E(M) / NLEERF023S 1h-3h / NLEERF023W - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	6,16	15,89	12,84	4,92	1,80
2,50	6,19	17,44	13,32	5,08	1,75
3,00	5,41	18,17	12,00	5,13	1,60
3,50	4,48	18,19	10,53	5,05	1,34
4,00	3,13	16,75	8,72	4,81	1,00

Abstandstabelle NLEERRO29E(M) / NLEERGG29E(M) / NLEERRO23S 1h-3h / NLEERRO23W - Wartungsfaktor 0,80












Montagehöhe [m]					
2,00	3,76	9,62	9,63	9,64	3,76
2,50	1,06	9,67	9,74	10,04	1,11
3,00	0,00	8,00	8,00	8,07	0,00

Abstandstabelle NLEERS029E(M) / NLEERSG29E(M) / NLEERS023S, 1h-3h Autonomie / NLEERS023W - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,00	4,76	4,79	4,84	2,00
2,50	2,25	5,37	5,43	5,48	2,33
3,00	2,43	5,89	5,94	5,99	2,52
3,50	2,64	6,44	6,52	6,59	2,73
4,00	2,80	6,88	6,99	7,09	2,91
5,00	3,00	7,74	7,86	7,96	3,12
6,00	3,20	8,38	8,50	8,64	3,32
7,00	3,12	8,80	8,98	9,14	3,26
8,00	2,92	9,02	9,22	9,42	3,08
9,00	2,40	9,03	9,27	9,48	2,58
10,00	1,96	8,84	9,08	9,32	2,12

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design EE

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Rettungswegen	ERT-LED (1W)	140				NLEERF029E
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED 230V AC/DC, Einbaumontage mit Adapterrahmen in Schalterdose Ø67mm, zur Ausleuchtung von Rettungswegen	ERT-LED (1W)	140				NLEERFG29E
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Flächen	ERT-LED (1W)	140				NLEERRO29E
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage mit Adapterrahmen in Schalterdose Ø67mm, zur Ausleuchtung von Flächen	ERT-LED (1W)	140				NLEERRG29E
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen >4m	ERT-LED (1W)	140				NLEERS029E
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage mit Adapterrahmen in Schalterdose Ø67mm, zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen >4m	ERT-LED (1W)	140				NLEERSG29E
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Rettungswegen, 1h/3h einstellbar	ERT-LED (1W)	140	4,8/2,0 NiMh			NLEERF023S
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Flächen, 1h/3h einstellbar	ERT-LED (1W)	140	4,8/2,0 NiMh			NLEERRO23S
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen >4m, 1h/3h einstellbar	ERT-LED (1W)	140	4,8/2,0 NiMh			NLEERS023S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar	ERT-LED (1W)	140	4,8/2,0 NiMh			NLEERF023W
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Flächen, per Funk schaltbar	ERT-LED (1W)	140	4,8/2,0 NiMh			NLEERRO23W
Design EE rund weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Deckeneinbaumontage mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse, zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen >4m, per Funk schaltbar	ERT-LED (1W)	140	4,8/2,0 NiMh			NLEERS023W
Zubehör						
Abdeckung für Notleuchten Design EE weiß quadratisch, inkl. 2 Federklammern						NLEEQWS
Abdeckung für Notleuchten Design EE anthrazit quadratisch, inkl. 2 Federklammern						NLEEQAZ
Abdeckung für Notleuchten Design EE anthrazit rund, inkl. 2 Federklammern						NLEERAZ

Design IL/EA

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design IL/EA



Mobil Code

NLILR..



NLILDR..



NLILDS..



NLILD..+NLIB1



Design EA NLILD.. + NLILEAQAZ

Schrack-Info

ERT-LED-Sicherheitsleuchte zum Deckenanbau oder Deckeneinbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Dank der ERT-LED Technologie und vier verschiedenen Linsen für unterschiedliche Lichtverteilungen wird eine perfekte Anpassung an die jeweilige Montagesituation möglich. IL Leuchten sind zur Deckenanbau- und Einbaumontage erhältlich.

Die IL Deckenanbauleuchte (NLILD..) besteht aus nur 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlüßklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

Optional ist ein Zinkdruckgussgehäuse für alle IL Deckenanbauleuchten mit Schutzart IP65 inklusive Adapterplatte zur seitlichen Kabelzuführung verfügbar.

Mit den optionalen EA Überschubgehäusen aus Zinkdruckguss in weiß und anthrazit in runder sowie quadratischer Form kann man IL Deckenanbauleuchten elegant mit Metallgehäusen verkleiden.

Zwei quadratische weiße Überschubgehäuse aus Kunststoff stehen als Zubehör zur Verfügung, um das Erscheinungsbild der Leuchten bei Bedarf zu verändern.

Ein Aufputzadapter (NLILDAPA) für seitliche Kabelzuführung für Deckenanbauleuchten NLILD.. rundet das durchdachte System ab.

Die Einbauversionen der IL-Sicherheitsleuchte (NLILE..) sind mit einem neuartigen extrem zeitsparenden Deckeneinbaumechanismus ausgestattet (Patent).

Durch die in der Linse eingebrachte Status LED bei Einzelbatterienotleuchten wird die Harmonie des dezenten Gehäuses nicht unterbrochen.

Leuchten Design IL/EA

Verfügbare Lichtoptiken

- **NLILDR../NLILER..:** Die rund abstrahlende Lichtführungsoptik leuchtet den Flucht- und Rettungsweg bei Deckenhöhen bis 4m besonders effektiv an Kreuzungen zweier Gänge aus und eignet sich auch für Antipanikbeleuchtung nach EN 1838.
- **NLILDF../NLILEF..:** Diese Ausführung verfügt über eine Linse zur Bündelung des Lichts in zwei Hauptrichtungen. Dieses Flurlicht ist bei normalen Deckenhöhen bis 4m besonders effektiv und ermöglicht Leuchtenabstände von über 24m im Fluchtweg.
- **NLILDH..:** Für Montagesituationen mit hohen Decken - wie z.B. in Lagerhallen eignen sich diese Linsen perfekt. Die Speziallinse richtet das Licht in zwei Hauptrichtungen und ermöglicht Leuchtenabstände von über 35m bei Montagehöhen bis 16m. Nur für Gruppen-/Zentralbatterieanwendungen verfügbar.
- **NLILDS../NLILES..:** Die Spot-Linse sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Lichts in alle Richtungen auch bei Deckenhöhen bis zu 16m. Somit eignet sich diese Leuchte auch hervorragend für Antipanikbeleuchtung in hohen Räumen nach EN 1838.

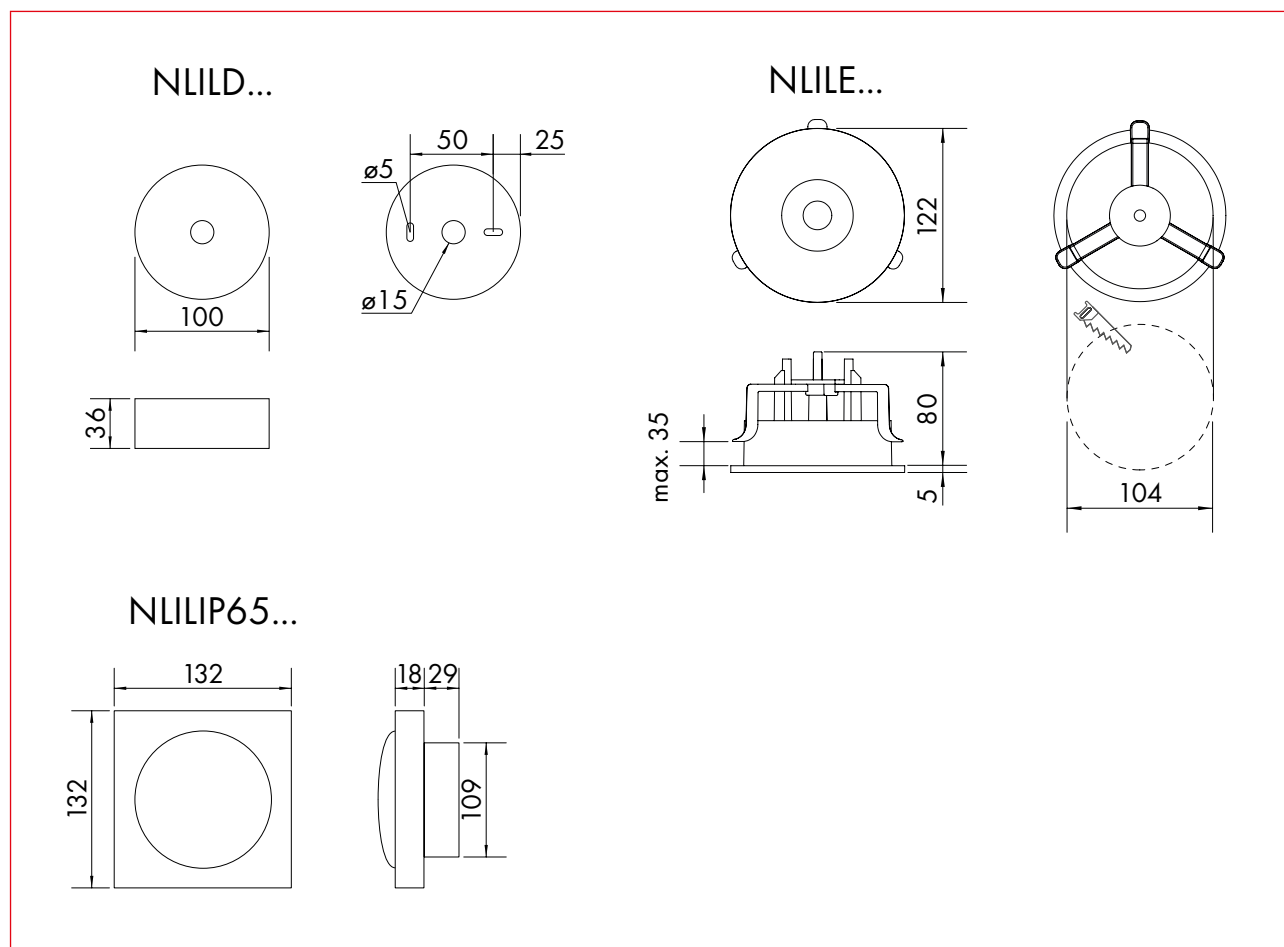
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff	
Farbe:	Weiß	
Leuchtmittel:	ERT-LED 1x3W	
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%	
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%	
Schutzart:	IP20, optional: IP65 (NLILD.. + NLILIP65)	
Schutzklasse:	II	
Montagearten:	Deckenaufbau (NLILD..), Deckeneinbau (NLILE..)	
	Dauerschaltung	Bereitschaftsschaltung
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +30°C	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +30°C	-20°C bis +40°C

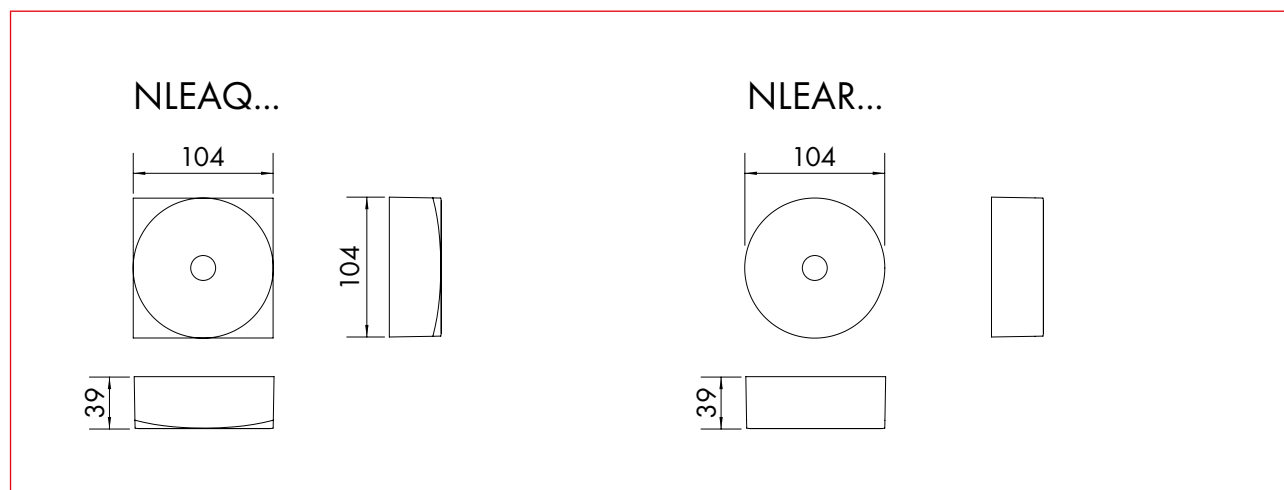
Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design IL/EA

Abmessungen NLIL... (mm)



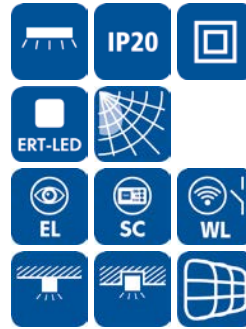
Abmessungen NLEA... (mm)



Leuchten Design IL / EA - rund abstrahlend



NLILR..



Mobil Code



NLILDR..



NLILR..



NLILR..

Schrack-Info

LED-Sicherheitsleuchte zum Deckenanbau oder Einbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Mit moderner Lichttechnik besonders leistungsfähig, große Montageabstände >12m realisierbar. Die Abstrahlcharakteristik ist rotationssymmetrisch rund.

Technische Daten






Gehäusematerial:	Kunststoff	
Farbe:	Weiß	
Leuchtmittel:	ERT-LED 1x3W	
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%	
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%	
Schutzart:	IP20, optional: IP65 (NLILD.. + NLILIP65)	
Schutzklasse:	II	
Montagearten:	Deckenanbau (NLILD..), Deckeneinbau (NLILE..)	
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	Dauerschaltung	Bereitschaftsschaltung
	-5°C bis +30°C	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +30°C	-20°C bis +40°C

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege






Leuchten Design IL / EA - rund abstrahlend














Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLILER029E(M) / NLILDR029E(M) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	4,95	11,32	11,34	11,36	4,95
2,50	5,62	13,23	13,26	13,29	5,62
3,00	5,41	14,85	14,89	14,93	5,41
3,50	4,64	15,66	15,71	15,81	4,82
4,00	1,38	14,56	14,61	14,50	1,38

Abstandstabelle NLILER023S, NLILDR023S, NLILER023W, NLILDR023W, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

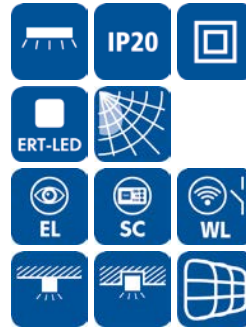
Montagehöhe [m]					
2,00	4,29	10,07	10,07	10,07	4,29
2,50	4,16	11,44	11,44	11,44	4,16
3,00	1,95	12,22	12,22	12,22	1,95
3,50	0,00	10,04	10,04	10,04	0,00
4,00	0,00	8,70	8,70	8,70	0,00

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design IL 1x3W ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen	ERT-LED (3W)	360				NLILDR029E
Design IL 1x3W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen	ERT-LED (3W)	360				NLILER029E
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design IL ERT-LED, 1x3W 3h, 230V AC, Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILER023S
Design IL ERT-LED, 1x3W 3h, 230V AC, Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILDR023S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILER023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILDR023W
Zubehör						
Quadratisches Überschubgehäuse B1 für Notleuchten NLILD..						NLILB1
Quadratisches Überschubgehäuse B2 für Notleuchten NLILD..						NLILB2
Universelles Deckenanbaugeschütz aus Zinkdruckguss weiß rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEAR
Universelles Deckenanbaugeschütz aus Zinkdruckguss anthrazit rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEARAZ
Universelles Deckenanbaugeschütz aus Zinkdruckguss weiß quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEAQ
Universelles Deckenanbaugeschütz aus Zinkdruckguss anthrazit quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEAQAZ
Tool zum einfachen Öffnen von Notleuchten Design IL Einbau						NLILTOOL
Distanzplatte für NLILD.. für seitliche Kabeleinführung bei Deckenaufbaumontage						NLILDAPA
Zylinder-Lochsäge mit HSS-Bimetall Konstruktion, Schnitttiefe 36 mm, Ø 105mm, ohne Schnellspann - Aufnahmeschaft						G163290105
Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR						NLBALL3
Schutzkorb						EST9070531
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
IP65 Gehäuse für IL Deckenaufbauleuchte, weiß						NLILIP65W

Leuchten Design IL / EA - Flurlicht gerichtet



NLILEF..



Mobil Code



NLILD..



NLILEF..

Schrack-Info

LED-Sicherheitsleuchte zum Deckenanbau oder Einbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Mit moderner Lichttechnik besonders leistungsfähig, große Montageabstände >24m realisierbar. Die Abstrahlcharakteristik ist konzentrisch oval.

Technische Daten






Gehäusematerial:	Kunststoff	
Farbe:	Weiß	
Leuchtmittel:	ERT-LED 1x3W	
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%	
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%	
Schutzart:	IP20, optional: IP65 (NLILD.. + NLILIP65)	
Schutzklasse:	II	
Montagearten:	Deckenanbau (NLILD..), Deckeneinbau (NLILE..)	
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	Dauerschaltung	Bereitschaftsschaltung
	-5°C bis +30°C	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +30°C	-20°C bis +40°C

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege






Leuchten Design IL / EA - Flurlicht gerichtet

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLILEF029E(M), NLILDF029E(M) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,30	6,19	12,64	19,15	8,02
2,50	2,41	6,52	14,11	21,89	9,33
3,00	2,43	6,80	15,42	24,37	9,81
3,50	2,45	7,00	16,34	26,62	10,16
4,00	2,31	7,09	16,66	28,11	9,42
6,00	1,28	6,40	13,14	27,10	5,04









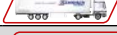
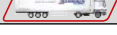





Abstandstabelle NLILEF023S, NLILDF023S, NLILEF023W, NLILDF023W, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,00	5,41	11,52	17,71	7,46
2,50	2,02	5,63	12,79	20,2	8,18
3,00	1,95	5,75	13,64	22,37	8,24
3,50	1,78	5,77	13,64	23,58	7,51
4,00	1,54	5,65	13,05	24,00	6,66

Abstandstabelle NLILEF028W, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	1,30	3,89	9,20	15,02	5,49
2,50	1,11	3,88	9,03	16,15	4,91
3,00	0,86	3,71	8,25	15,93	3,22
3,50	0,00	3,32	6,31	14,34	0,00
4,00	0,00	2,80	5,22	11,53	0,00

Leuchten Design IL / EA - Flurlicht gerichtet

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design IL 1x3W ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen	ERT-LED (3W)	360				NLILDF029E
Design IL 1x3W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen	ERT-LED (3W)	360				NLILEF029E
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design IL ERT-LED, 1x3W 3h, 230V AC, Einbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILEF023S
Design IL ERT-LED, 1x3W 3h, 230V AC, Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILDF023S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILEF023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILDF023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	110	4,8/2,0 NiMh			NLILEF028W
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	110	4,8/2,0 NiMh			NLILDF028W
Zubehör						
Quadratisches Überschubgehäuse B1 für Notleuchten NLILD..						NLILB1
Quadratisches Überschubgehäuse B2 für Notleuchten NLILD..						NLILB2
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss weiß rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEAR	
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss anthrazit rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEARAZ	
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss weiß quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEAQ	
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss anthrazit quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEAQAZ	
Tool zum einfachen Öffnen von Notleuchten Design IL Einbau					NLILTOOL	
Distanzplatte für NLILD.. für seitliche Kabeleinführung bei Deckenaufbaumontage						NLILDAPA
Zylinder-Lochsäge mit HSS-Bimetall Konstruktion, Schnitttiefe 36 mm, Ø 105mm, ohne Schnellspann - Aufnahmeschaft					GI63290105	
Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR						NLBALL3
Schutzkorb					EST9070531	
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
IP65 Gehäuse für IL Deckenaufbauleuchte, weiß						NLILIP65W



Leuchten Design IL / EA - Hallenlicht gerichtet



Mobil Code

NLILDH029M

Schrack-Info

LED-Sicherheitsleuchte zum Deckenanbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Mit moderner Lichttechnik besonders leistungsfähig, große Montageabstände bis >30m realisierbar. Die Abstrahlcharakteristik ist konzentrisch oval. Geeignet für hohe Räume mit einer Raumhöhe bis zu 16m.

Technische Daten







Gehäusematerial:	Kunststoff	
Farbe:	Weiß	
Leuchtmittel:	ERT-LED 1x3W	
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%	
Schutzart:	IP20, optional: IP65 (NLILD.. + NLILIP65)	
Schutzklasse:	II	
Montagearten:	Deckenanbau	
	Dauerschaltung	Bereitschaftsschaltung
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +30°C	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +30°C	-20°C bis +40°C

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLILDH029E(M) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	0,39	1,16	5,55	10,06	4,29
2,50	0,49	1,45	6,93	12,58	5,36
3,00	0,58	1,74	8,32	15,10	6,43
3,50	0,68	2,03	9,70	17,61	7,51
4,00	0,78	2,32	11,09	20,13	8,58
5,00	0,80	2,18	12,24	22,88	9,40
6,00	0,84	2,24	12,96	25,08	9,98
7,00	0,98	2,40	13,66	26,82	10,78
8,00	0,98	2,60	14,16	28,46	11,02
9,00	1,11	2,76	14,55	29,88	11,52
10,00	1,04	2,84	14,88	31,08	11,92
12,00	1,26	3,09	15,54	32,73	12,42
14,00	1,24	3,40	16,08	34,00	12,60
16,00	1,12	3,64	16,28	35,12	12,04

Leuchten Design IL / EA - Hallenlicht gerichtet

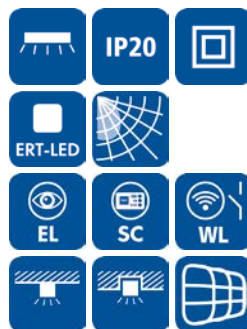
BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design IL 1x3W ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen in hohen Räumen	ERT-LED (3W)	360			NLILDH029E
Zubehör					
Quadratisches Überschubgehäuse B1 für Notleuchten NLILD..					NLILB1
Quadratisches Überschubgehäuse B2 für Notleuchten NLILD..					NLILB2
Universelles Deckenanbaugehäuse aus Zinkdruckguss weiß rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEAR
Universelles Deckenanbaugehäuse aus Zinkdruckguss anthrazit rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEARAZ
Universelles Deckenanbaugehäuse aus Zinkdruckguss weiß quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEAQ
Universelles Deckenanbaugehäuse aus Zinkdruckguss anthrazit quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS					NLEAQAZ
Distanzplatte für NLILD.. für seitliche Kabeleinführung bei Deckenaufbaumontage					NLILDAPA
Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR					NLBALL3
Schutzkorb					EST9070531
IP65 Gehäuse für IL Deckenaufbauleuchte, weiß					NLILIP65W



Leuchten Design IL / EA - Hallenlicht rund abstrahlend



NLILES..



Mobil Code



NLILDS..

Schrack-Info

LED-Sicherheitsleuchte zum Deckenanbau oder Einbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Mit moderner Lichttechnik besonders leistungsfähige Spotlinse, große Montageabstände bei bis zu 16m Montagehöhe realisierbar. Die Abstrahlcharakteristik ist rotationsymmetrisch rund.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff	
Farbe:	Weiß	
Leuchtmittel:	ERT-LED 1x3W	
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%	
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%	
Schutzart:	IP20, optional: IP65 (NLILD.. + NLILIP65)	
Schutzklasse:	II	
Montagearten:	Deckenanbau (NLILD..), Deckeneinbau (NLILE..)	
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	Dauerschaltung	Bereitschaftsschaltung
	-5°C bis +30°C	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +30°C	-20°C bis +40°C

Leuchten Design IL / EA - Hallenlicht rund abstrahlend

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLILE029E(M), NLILDS029EL(ML) - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,22	5,34	5,38	5,41	2,30
2,50	2,78	6,67	6,72	6,76	2,88
3,00	3,11	7,62	7,68	7,74	3,11
3,50	3,26	8,15	8,21	8,27	3,38
4,00	3,48	8,67	8,74	8,82	3,60
5,00	3,90	9,70	9,64	9,60	3,90
6,00	4,20	10,50	10,44	10,36	4,04
7,00	4,38	11,22	11,14	11,04	4,20
8,00	4,44	11,82	11,70	11,56	4,26
9,00	4,38	12,27	12,15	12	4,38
10,00	4,44	12,68	12,52	12,32	4,24
12,00	3,66	12,99	12,78	12,57	3,66
14,00	2,96	12,68	12,44	12,24	2,72
16,00	1,68	11,64	11,44	11,24	1,68

Abstandstabelle NLILE023S, NLILDS023S, 3h Autonomie / NLILE023W, NLILDS023W, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80















Montagehöhe [m]					
2,00	2,22	5,34	5,38	5,41	2,30
2,50	2,50	6,28	6,33	6,38	2,59
3,00	2,80	6,81	6,87	6,92	2,80
3,50	2,94	7,28	7,35	7,42	3,04
4,00	3,13	7,72	7,79	7,86	3,13
5,00	3,38	8,64	8,58	8,52	3,38
6,00	3,6	9,34	9,26	9,18	3,46
7,00	3,72	9,86	9,74	9,64	3,56
8,00	3,56	10,3	10,16	10,02	3,4
9,00	3,27	10,53	10,38	10,2	3,27
10,00	3,04	10,6	10,44	10,28	2,88
12,00	2,13	10,11	9,93	9,75	1,89

Abstandstabelle NLILE028W, NLILDS028W, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	1,87	4,58	4,62	4,65	1,87
2,50	2,02	5,03	5,08	5,13	2,10
3,00	2,18	5,47	5,53	5,58	2,26
3,50	2,27	5,81	5,86	5,93	2,36
4,00	2,40	6,15	6,21	6,28	2,40
5,00	2,44	6,8	6,72	6,64	2,44
6,00	2,3	7,12	7	6,9	2,18
7,00	2	7,19	7,04	6,94	1,88
8,00	1,56	6,9	6,78	6,66	1,42
9,00	0,78	6,33	6,24	6,12	0,78

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design IL / EA - Hallenlicht rund abstrahlend

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design IL 1x3W ERT-LED 230V AC/DC, Deckenanbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen	ERT-LED (3W)	360				NLILDS029E
Design IL 1x3W ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen	ERT-LED (3W)	360				NLILES029E
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design IL ERT-LED, 1x3W 3h, 230V AC, Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILES023S
Design IL ERT-LED, 1x3W 3h, 230V AC, Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILDS023S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILES023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLILDS023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	110	4,8/2,0 NiMh			NLILES028W
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar	ERT-LED (3W)	110	4,8/2,0 NiMh			NLILDS028W
Zubehör						
Quadratisches Überschubgehäuse B1 für Notleuchten NLILD..						NLILB1
Quadratisches Überschubgehäuse B2 für Notleuchten NLILD..						NLILB2
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss weiß rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEAR
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss anthrazit rund zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEARAZ
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss weiß quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEAQ
Universelles Deckenanbaugeschäuse aus Zinkdruckguss anthrazit quadratisch zur Aufnahme der Leuchten NLILDR.. NLILDF.. oder NLILDS						NLEAQAZ
Tool zum einfachen Öffnen von Notleuchten Design IL Einbau						NLILTOOL
Distanzplatte für NLILD.. für seitliche Kabeleinführung bei Deckenaufbaumontage						NLILDAPA
Zylinder-Lochsäge mit HSS-Bimetall Konstruktion, Schnitttiefe 36 mm, Ø 105mm, ohne Schnellspann - Aufnahmeschaft						GI63290105
Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR						NLBALL3
Schutzkorb						EST9070531
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul				 		NLAKKU4820
IP65 Gehäuse für IL Deckenaufbauleuchte, weiß						NLILIP65W

Design DE

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design DE



NLDER029EL



Mobil Code



NLDEQ023SC

Schrack-Info

Kompakte quadratische Deckenanbau- bzw. quadratische oder runde Deckeneinbau-ERT-LED-Leuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Die Frontblende ist Aluminium pulverbeschichtet weiß. Bei den Einbauvarianten ist die Elektronik in einem externen Gehäuse untergebracht.

Für Installationen mit seitlicher Kabelzuführung bei Deckenanbau kann der Deckenanbauadapter NLDAQAPA eingesetzt werden.

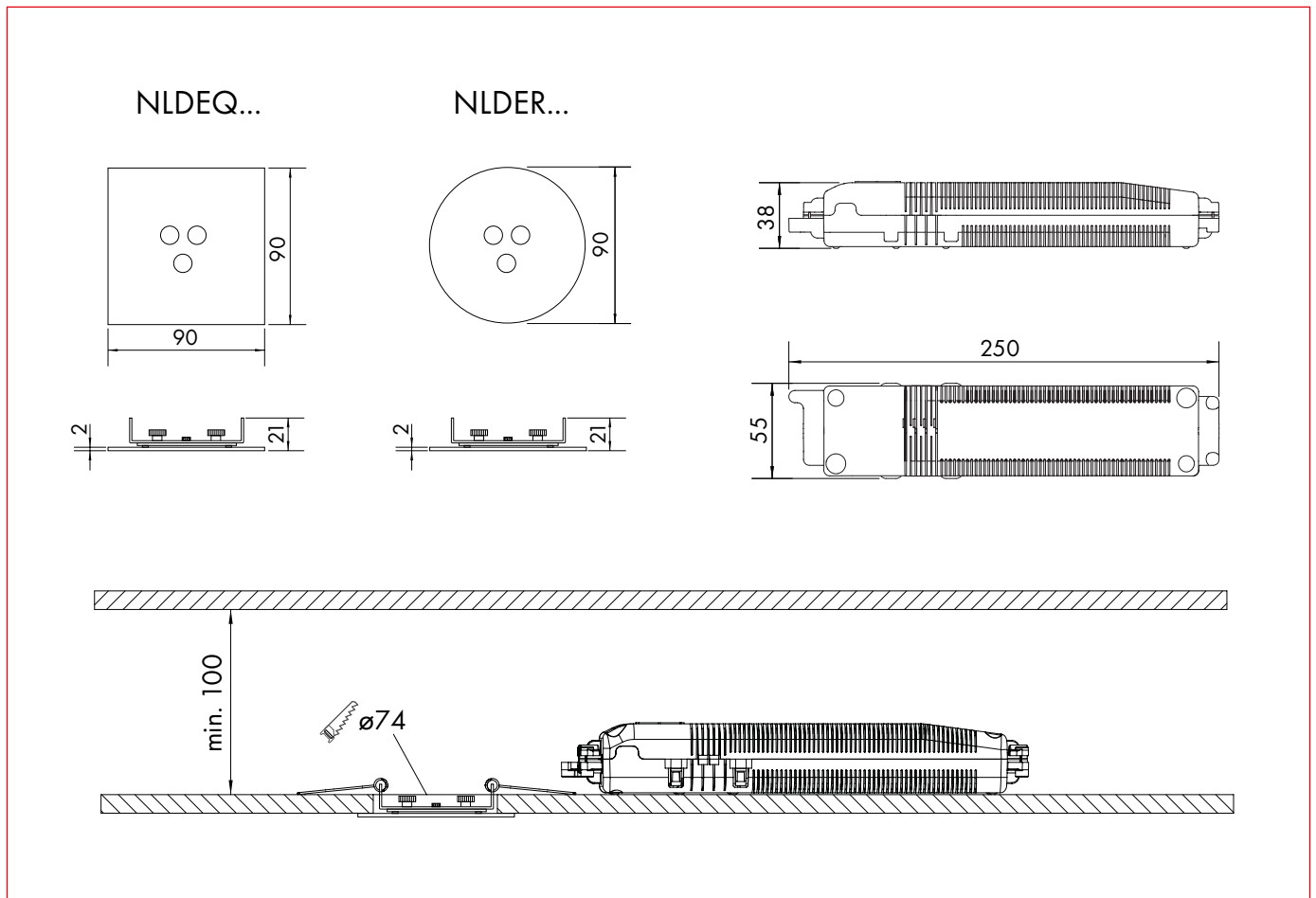
Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung erzielt. Bei ERT-LED Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungszustand 3h).

Technische Daten

Gehäusematerial:	Aluminium pulverbeschichtet
Standardfarbe:	Weiß
Leuchtmittel:	ERT-LED 3x1W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Aufbau, Einbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C






Leuchten Design DE

Abmessungen (mm)








Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLDEQ029EL(ML) / NLDER029EL(ML) / NLDEQ0235C 1h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80







Montagehöhe [m]					
2	3,93	10,98	11,17	10,99	3,76
2,5	3,57	11,21	11,21	11,10	3,44
3	2,61	11,10	11,01	10,93	2,52
3,5	1,56	10,11	10,06	9,89	1,00
4	0,00	7,83	8,35	8,24	0,00

Abstandstabelle NLDEQ0235C 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,65	8,70	8,65	8,59	2,56
2,50	1,69	8,42	8,33	8,23	1,39
3,00	0,00	6,63	6,73	6,64	0,00
3,50	0,00	4,78	5,15	4,65	0,00
4,00	0,00	1,64	2,23	2,18	0,00

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design DE

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design DEQ weiß ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage	ERT-LED (3W)	300				NLDEQ029EL
Design DER weiß ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage	ERT-LED (3W)	300				NLDER029EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design DEQ 3x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (3W)	1h: 300 3h: 180 8h: 84	4,8/2,0 NiMh			NLDEQ023SC
Zubehör						
Adapter für NLDAQ für Aufputzinstallation						NLDAQAPA
Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR						NLBALL3
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820

Design DL

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design DL



NLDHE023SC



Mobil Code



NLDLQ029EL



NLDLE023WL

Schrack-Info

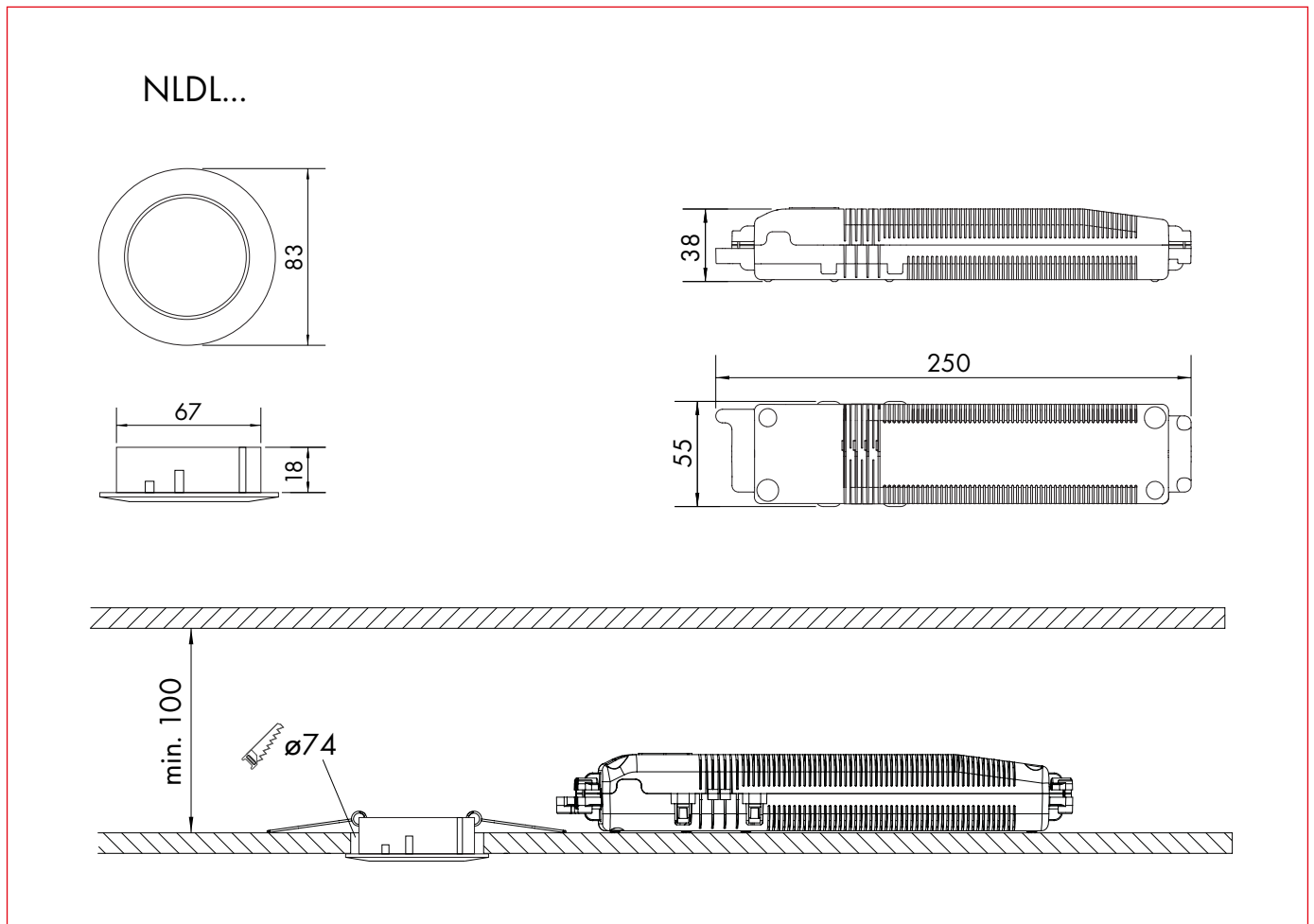
LED-Deckeneinbauleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Die Elektronik ist in einem externen Gehäuse untergebracht. Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung, erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungszustand 3h).

Technische Daten

Gehäusematerial:	Druckguss
Standard:	DLE: weiß, rund DLQ: Chrom matt, eckig
Leuchtmittel:	ERT-LED 3x1W, Wireless: 1x1W
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Einbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C

Leuchten Design DL

Abmessungen (mm)



Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLDLE029EL(ML) / NLDLQ029EL(ML) / NLDHE023SC, 1h, 3h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,93	10,98	11,17	10,99	3,76
2,50	3,57	11,21	11,21	11,10	3,44
3,00	2,61	11,10	11,01	10,93	2,52
3,50	1,56	10,11	10,06	9,89	1,00
4,00	0,00	7,83	8,35	8,24	0,00

Abstandstabelle NLDHE023SC, 8h Autonomie - Wartungsfaktor 0,80








Montagehöhe [m]					
2,00	2,00	7,91	7,85	7,79	1,93
2,50	1,06	7,07	7,05	6,94	0,62
3,00	0,00	5,14	5,41	5,13	0,00
3,50	0,00	2,41	2,83	2,79	0,00
4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Abstandstabelle NLDLE023WL / NLDLQ023WL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,00	4,76	6,71	8,61	3,61
2,50	2,10	5,42	7,63	9,87	4,00
3,00	2,10	5,89	8,27	10,96	3,84
3,50	0,74	5,81	8,07	10,37	0,87
4,00	0,00	4,31	7,49	7,84	0,00

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design DL

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen						
Design DLE weiß ERT-LED, 230V AC/DC, Einbaumontage	ERT-LED (3W)	300				NLDLE029
Design DLQ chrom matt ERT-LED, 230V AC/DC, Einbaumontage	ERT-LED (3W)	300				NLDLQ029
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design DLE weiß ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage	ERT-LED (3W)	300				NLDLE029EL
Design DLQ chrom matt ERT-LED 230V AC/DC, Deckeneinbaumontage	ERT-LED (3W)	300				NLDLQ029EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design DLE weiß ERT-LED, 3h, 230V AC, Einbau, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (3W)	8h: 150	9,6/2,0 NiMh			NLDHE023SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design DLE weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC/DC Einbaumontage, per Funk schaltbar	ERT-LED (1W)	100	4,8/2,0 NiMh			NLDLE023WL
Design DLQ chrom matt 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC/DC Einbaumontage, per Funk schaltbar	ERT-LED (1W)	100	4,8/2,0 NiMh			NLDLQ023WL
Zubehör						
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul						NLAKKU4820
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED						NLAKKU9620

Design DO

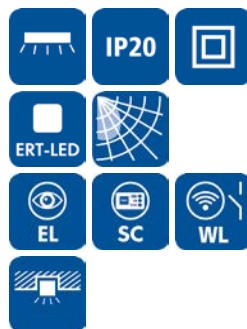
Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design DO



NLDOE023SC



Mobil Code



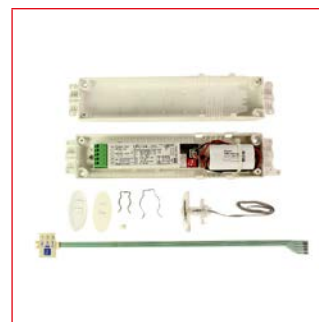
NLDOE023SC



NLDOE023SC



NLDOE023SC



NLDOE023SC

Schrack-Info

Kompakte ERT-LED Leuchte mit oval ausleuchtender 1 x 1W ERT-LED zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Geeignet zum Deckeneinbau oder zum Aufbringen auf T5/T8 Leuchtmittel und optional auf metallische Träger (Dübel und Clips im Lieferumfang enthalten, Magnetplatte optional erhältlich).

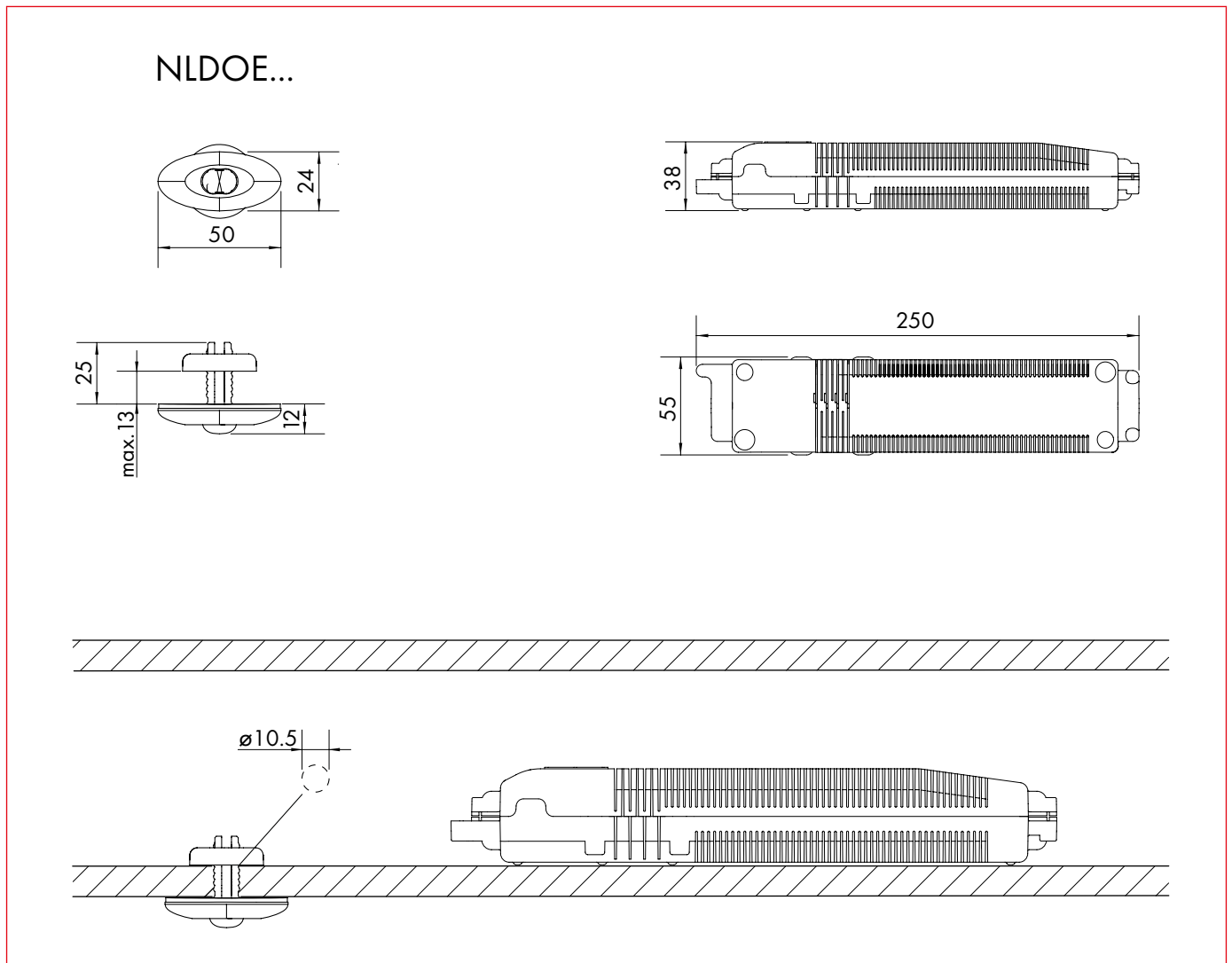
Durch das transparente Gehäusematerial des Spots passt sich die Leuchte perfekt ihrem Umfeld an. Die Elektronik ist in einem Einbaugeschütz untergebracht. Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung erzielt. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungsstatus 3h).

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff transparent
Leuchtmittel:	ERT-LED 1W
Nennspannung EB:	230 VAC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230 VAC 50Hz ±20%, 230 VDC ±20%
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Deckeneinbau, aufsnappbar auf T5/T8
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +40 °C

Leuchten Design DO

Abmessungen (mm)



Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLDOE029EL(ML) / NLDOE023SC, 1h, 3h Autonomie / NLDOE023WL - Wartungsfaktor: 0,80




Montagehöhe [m]					
2,00	1,51	3,74	7,22	10,83	4,71
2,50	1,62	4,16	8,30	12,62	5,36
3,00	1,73	4,49	9,14	14,14	5,64
3,50	1,71	4,74	9,65	15,34	5,60
4,00	1,54	4,89	9,32	16,14	4,44

Abstandstabelle NLDOE023SC, 8h Autonomie - Wartungsfaktor: 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	1,35	3,34	6,67	10,12	4,29
2,50	1,39	3,67	7,46	11,60	4,51
3,00	1,34	3,89	7,79	12,72	4,13
3,50	1,14	3,98	6,90	12,95	2,94
4,00	0,71	3,92	6,01	12,27	1,78

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design DO

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design DO 1x1W ERT-LED 230V AC/DC, Einbau, mit Elektronikeingbaugeschütz	ERT-LED (1W)	140				NLDOE029EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design DO 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Einbau, mit Elektronikeingbaugeschütz, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (1W)	1h: 140 3h: 140 8h: 91	4,8/2,0 NiMh			NLDOE023SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design DO 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage, mit Elektronikeingbaugeschütz, per Funk schaltbar	ERT-LED (1W)	140	4,8/2,0 NiMh			NLDOE023WL
Zubehör						
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul				 		NLAKKU4820

Design WER

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design WER



NLWERW29EL



Mobil Code



NLWERW29ML



NLWERA29ML

Schrack-Info

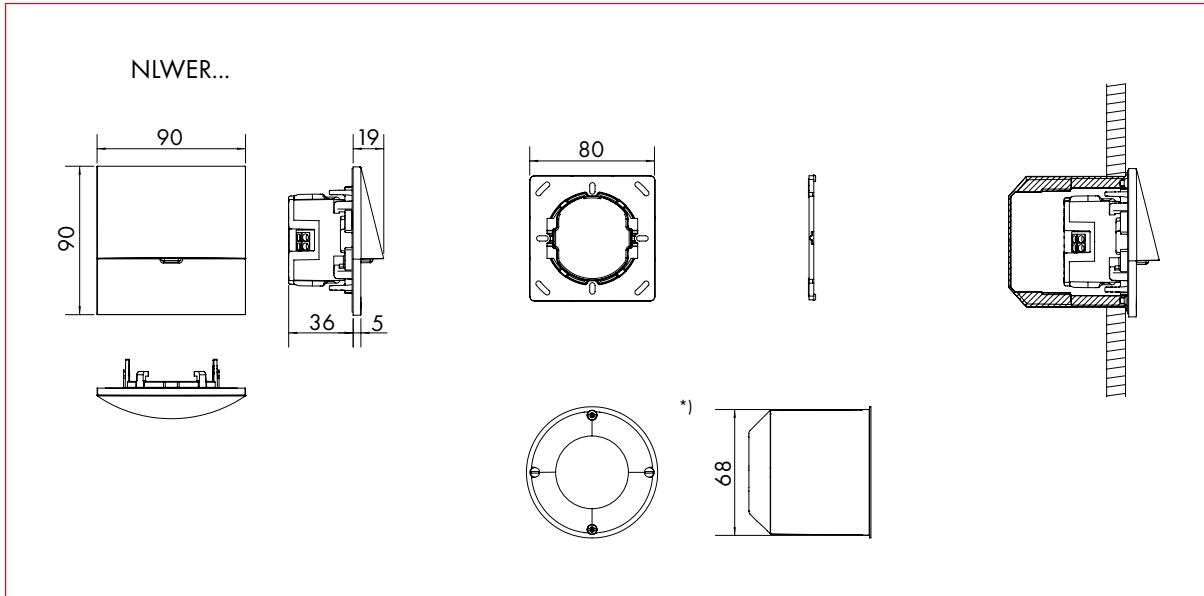
LED-Sicherheitsleuchte aus Zink Druckguss zum Wandeinbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2- 22 und EN 1838. Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung erzielt. Die dezente Wandeinbauleuchte ist für die Montage in einer konventionellen Schalterdose mit Durchmesser 67mm vorgesehen, in der die Elektronik untergebracht wird. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden. Die Zink-Aluminium-Blende wird ohne von außen sichtbare Befestigung arretiert. Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel zur Wand geeignet.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Farbe:	Weiß, anthrazit oder Edelstahloptik
Leuchtmittel:	ERT-LED
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandeinbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20°C bis +40°C

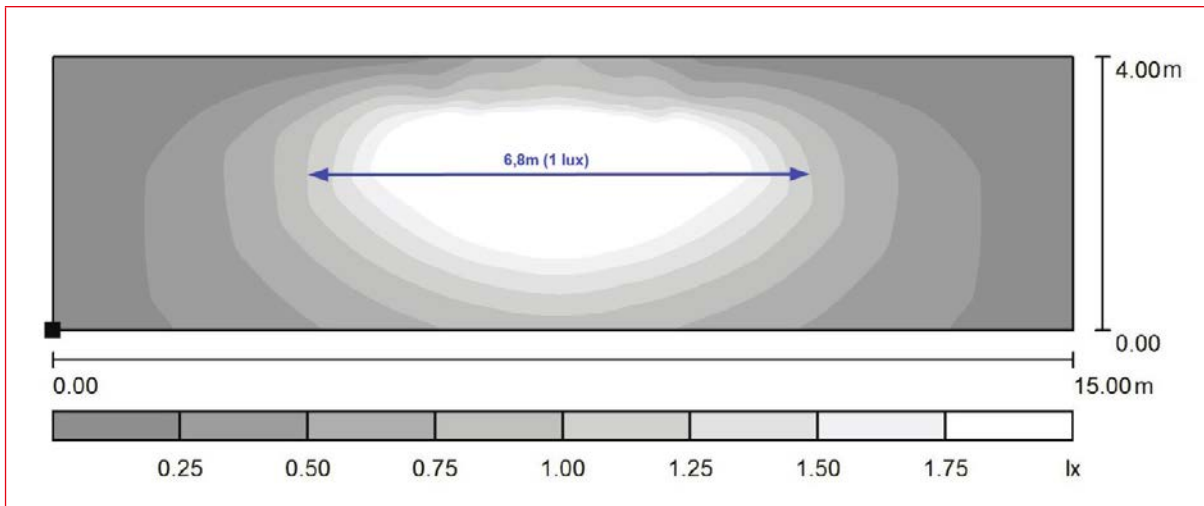
Leuchten Design WER

Abmessungen (mm)

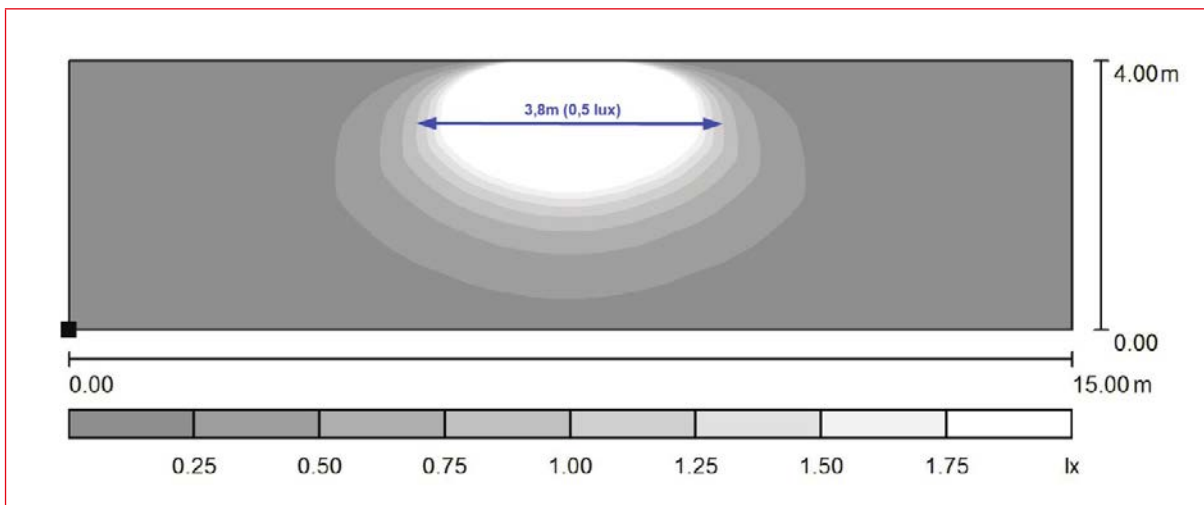


*) Einfachunterputzdose bauseits erforderlich

Grundriss Ausleuchtung bei Wandeinbaumontage Montagehöhe 2,0m, Wartungsfaktor 0,8



Grundriss Ausleuchtung bei Wandeinbaumontage bei Montagehöhe 0,50m, Wartungsfaktor 0,8



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design WER anthrazit 1 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandeinbaumontage	ERT-LED (1W)	140			NLWERA29EL
Design WER weiß 1 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandeinbaumontage	ERT-LED (1W)	140			NLWERW29EL
Design WER Edelstahloptik 1 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandeinbaumontage	ERT-LED (1W)	140			NLWERE29EL



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



Design WEF

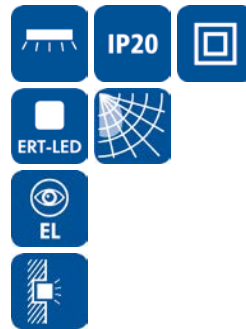
Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design WEF



NLWEF029EL



Mobil Code



NLWEF029EL



NLWEF029EL

Schrack-Info

LED-Sicherheitsleuchte aus Zinkdruckguss zum Wandeinbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach

EN 60598-1, EN 60598-2- 22 und EN 1838. Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung erzielt. Die dezente Wandeinbauleuchte ist für die Montage in konventionellen Doppeldosen vorgesehen. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden. Die Zink-Aluminium-Blende wird ohne von außen sichtbare Befestigung arretiert. Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel zur Wand geeignet.

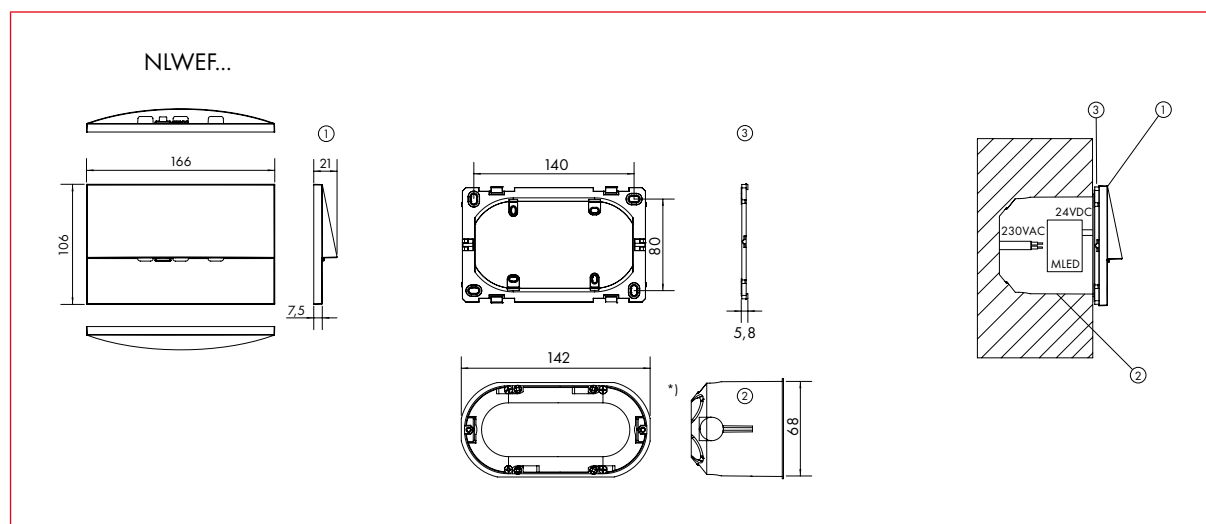
Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design WEF

Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Farbe:	Weiß, anthrazit oder Edelstahloptik
Leuchtmittel:	ERT-LED
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart/Schutzklasse:	IP20/II
Montagearten:	Wandeinbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20°C bis +40°C

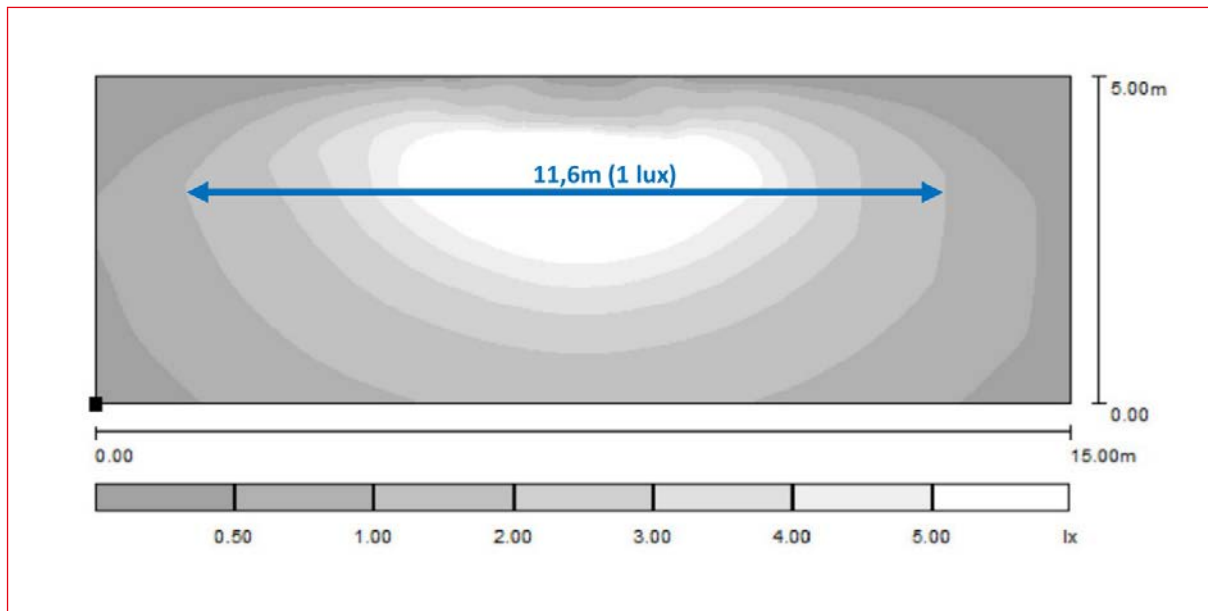
Abmessungen (mm)



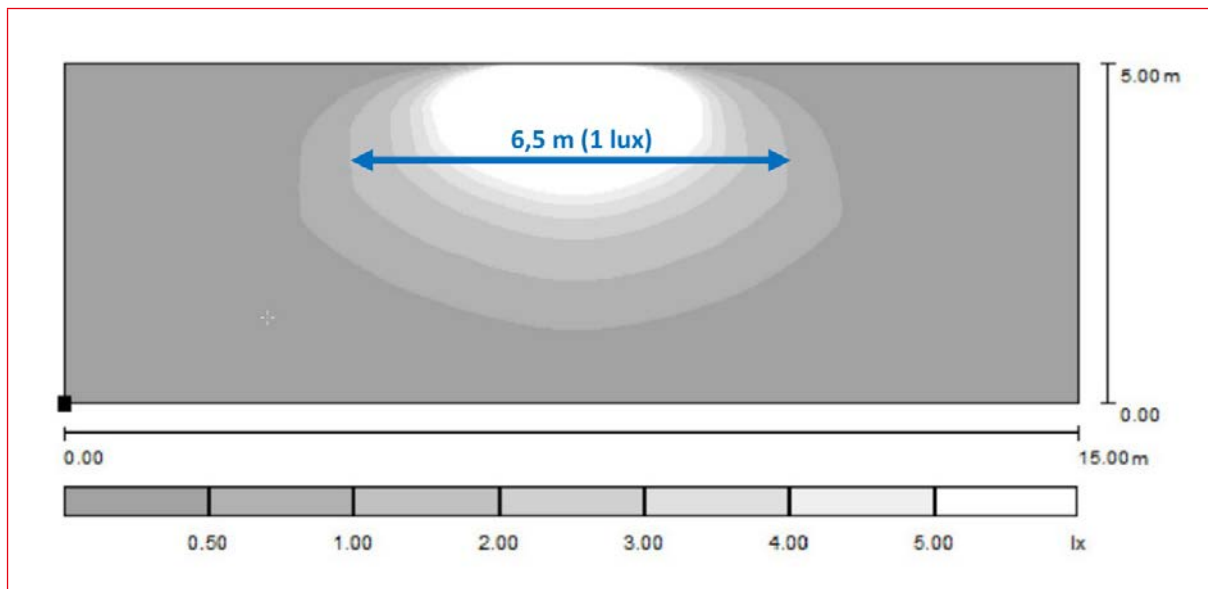
*) Doppelunterputzdose bauseits erforderlich

Leuchten Design WEF

Grundriss Ausleuchtung bei Wandeinbaumontage Montagehöhe 2,0m, Wartungsfaktor 0,8



Grundriss Ausleuchtung bei Wandeinbaumontage bei Montagehöhe 0,5m, Wartungsfaktor 0,8



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design WEF weiß 3 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandeinbaumontage	ERT-LED (3W)	420			NLWEF029EL
Design WEF anthrazit 3 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandeinbaumontage	ERT-LED (3W)	420			NLWEFA29EL
Design WEF Edelstahloptik 3 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandeinbaumontage	ERT-LED (3W)	420			NLWEFE29EL



Design WAF

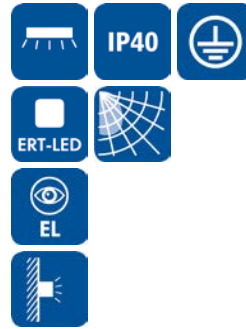
Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design WAF



NLWAF029EL



Mobil Code



NLWAF029EL



NLWAF029EL

Schrack-Info

LED-Sicherheitsleuchte aus Zink Druckguss zum Wandanbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach EN 60598-1, EN 60598-2- 22 und EN 1838 aus Zink Druckguss. Durch den Einsatz hocheffizienter ERT-LED's wird eine gleichmäßige, für Fluchtwege optimierte Ausleuchtung erzielt. Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel zur Wand geeignet. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungszustand 3h).

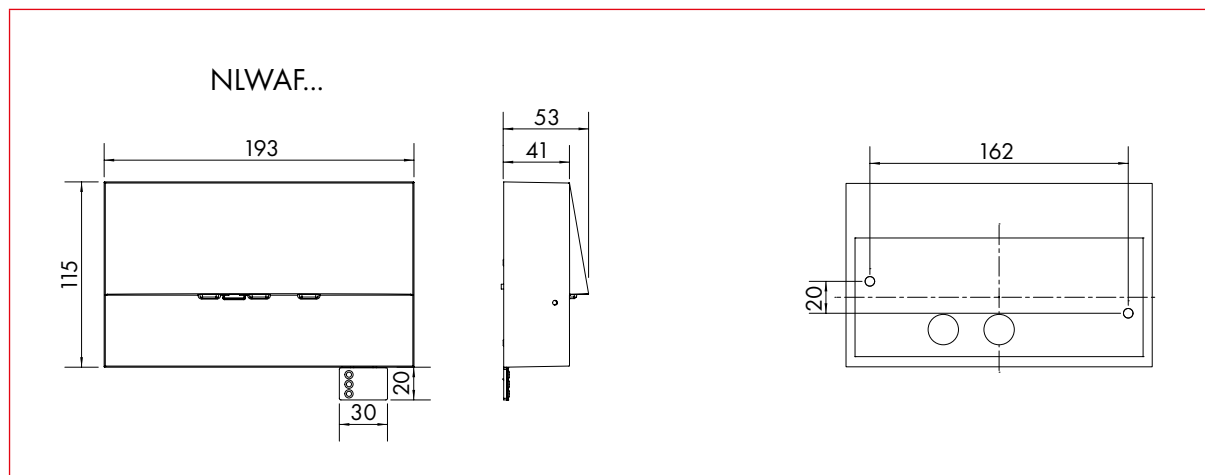
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Farbe:	Weiß, anthrazit oder Edelstahloptik
Leuchtmittel:	ERT-LED
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart/Schutzklasse:	IP40/I
Montagearten:	Wandanbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +40°C

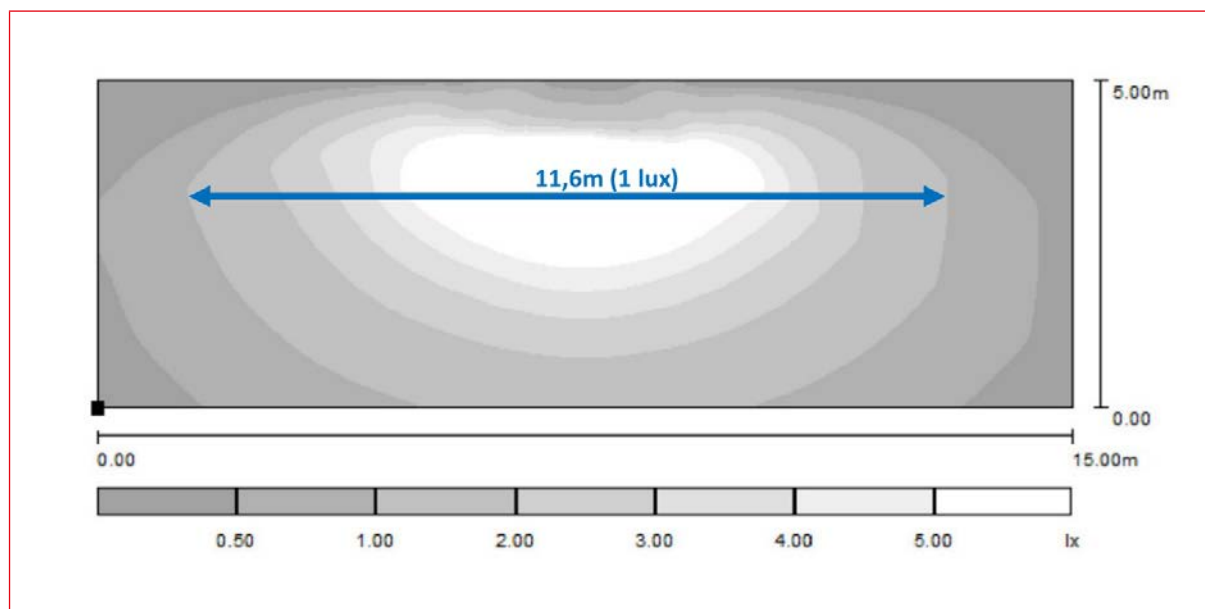
Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design WAF

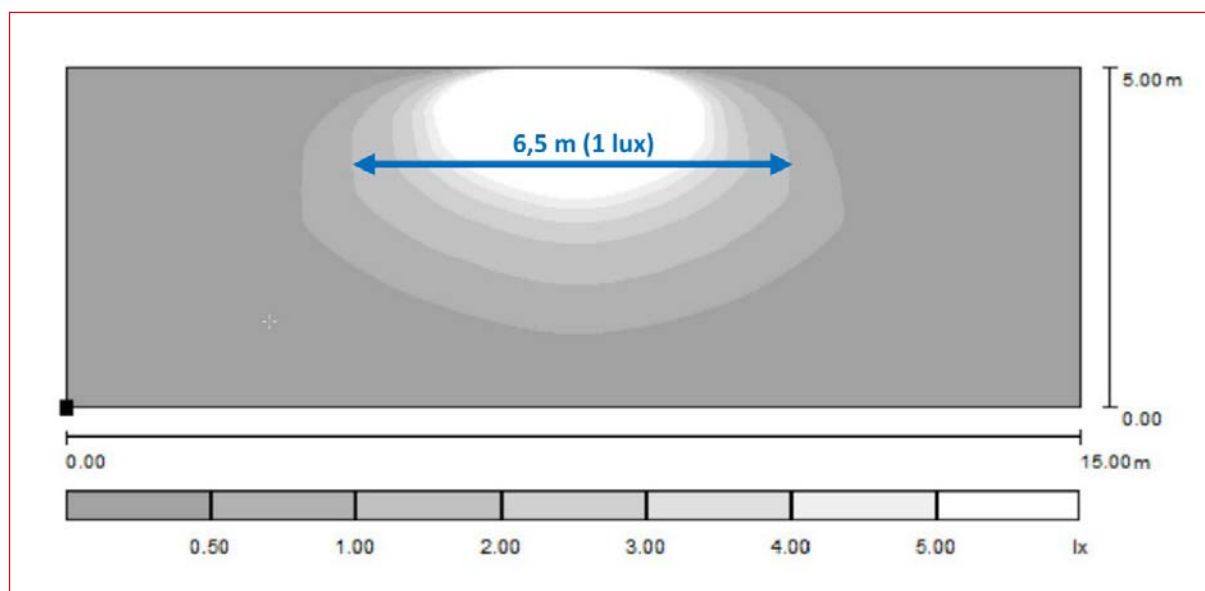
Abmessungen (mm)



Grundriss Ausleuchtung NLWAFx29EL bei Wandeinbaumontage Montagehöhe 2,0m, Wartungsfaktor 0,8

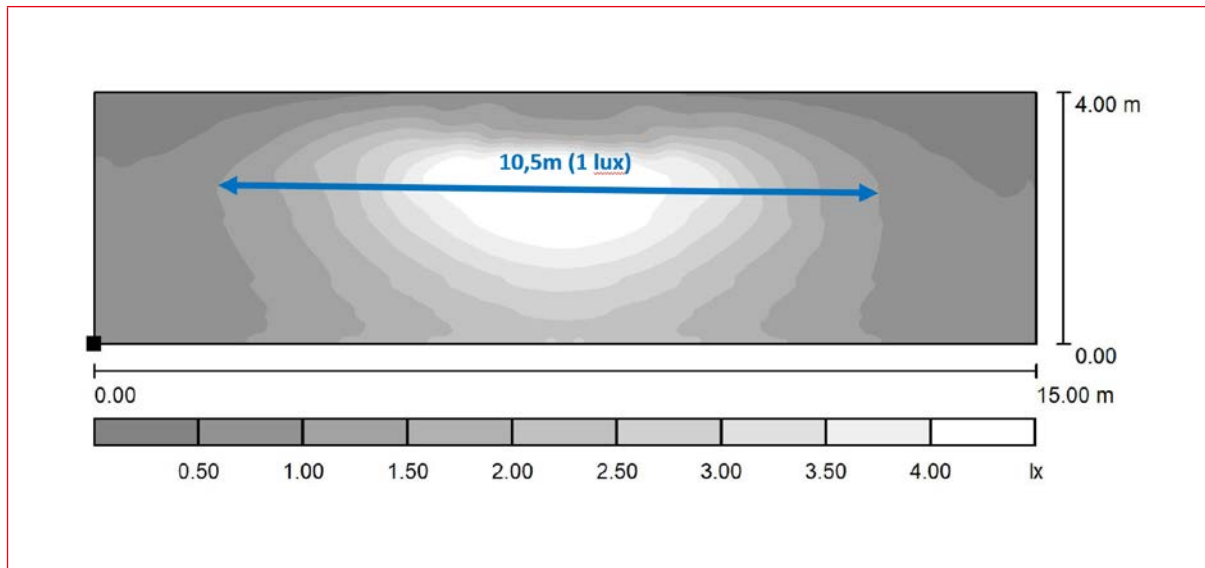


Grundriss Ausleuchtung NLWAFx29EL bei Wandeinbaumontage Montagehöhe 0,5m, Wartungsfaktor 0,8

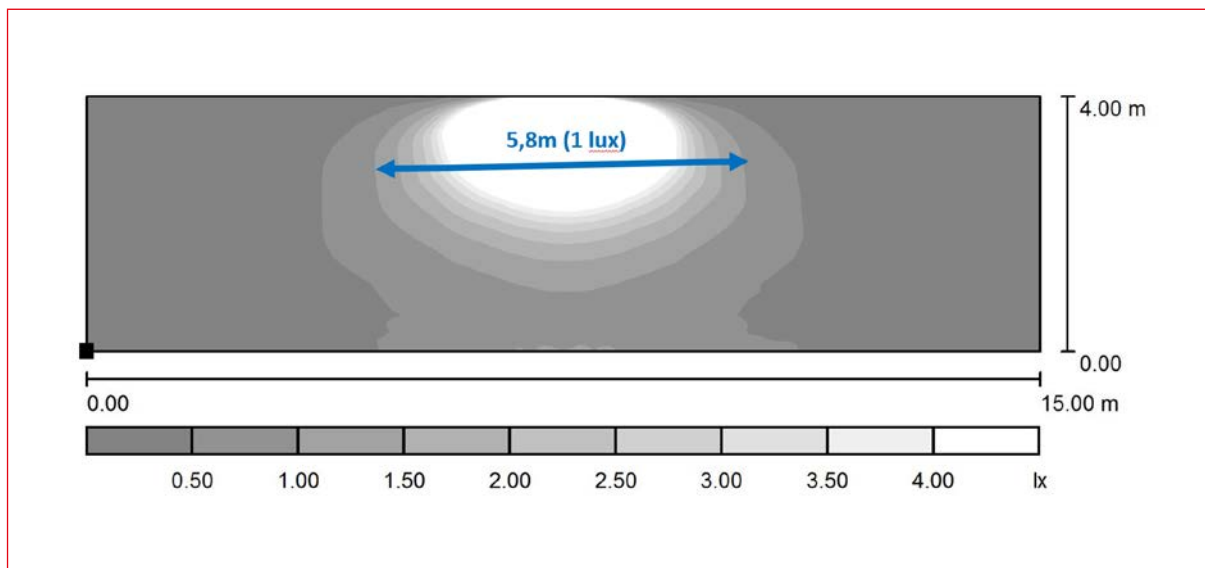


Leuchten Design WAF

Grundriss Ausleuchtung NLWAFx23SC bei Wandinbaumontage Montagehöhe 2,0m, Wartungsfaktor 0,8



Grundriss Ausleuchtung NLWAFx23SC bei Wandinbaumontage Montagehöhe 2,0m, Wartungsfaktor 0,8



Seite
233

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design WAF weiß 3 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandinbaumontage	ERT-LED (3W)	420				NLWAF029EL
Design WAF anthrazit 3 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandinbaumontage	ERT-LED (3W)	420				NLWAF029EL
Design WAF Edelstahloptik 3 x 1W ERT-LED 230V AC/DC, Wandinbaumontage	ERT-LED (3W)	420				NLWAF029EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design WAF weiß, 3 x 1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Wandinbaumontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (3W)	290	4,8/2,0 NiMh			NLWAF023SC
Design WAF anthrazit, 3 x 1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Wandinbaumontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (3W)	290	4,8/2,0 NiMh			NLWAF023SC
Design WAF Edelstahloptik, 3 x 1W ERT-LED, 3h, 230V AC, Wandinbaumontage, 1h/3h/8h einstellbar	ERT-LED (3W)	290	4,8/2,0 NiMh			NLWAF023SC



Design ZA

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design ZA



NLZAW003SC



Mobil Code



NLZAW003SC



NLZAA003SC



NLZAA003SC

Schrack-Info

Zinkdruckguss LED-Wandanbauleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege im Bereich von Ausgängen nach EN 60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838. Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als EVG- oder LED-Einzelbatterieleuchte. Verfügbar in den Farben Weiß (NLZAW..) und Anthrazit (NLZAA..). Die innovative Fluchtwegleuchte ZA ist dank IP65- Schutz auch zur Montage im Außenbereich geeignet.

Die Leuchten sind in der Einzelbatterieversion mit einem modernen LiFePO4-Akku ausgestattet. Dieser verfügt gegenüber NiCd-Akkus über die vierfache Energiedichte und eine geringere Selbstentladung. Gleichzeitig ist die Lebensdauer des Akkus deutlich länger als bei NiCd- oder NiMH-Akkus. Einen Memory Effekt gibt es bei LiFePO4-Akkus nicht. Der Akku kann jederzeit nachgeladen werden ohne ihn vorher komplett entladen zu müssen. Zudem ist die LiFePO4-Technik sehr sicher. Bei LED Autotest Einzelbatterieleuchten kann eine Autonomiezeit von 1h, 3h oder 8h gewählt werden (Auslieferungszustand 3h).

Um den Einsatz von Einzelbatterienotleuchten im Außenbereich bei tiefen Temperaturen bis -25° zu ermöglichen, gibt es auch eine "Cool"-Version (NLZA.C...). Bei dieser wird der temperatursensible Akku in einem separaten IP54 Gehäuse (165 x 125 x 77mm) geliefert, das außerhalb des kalten Bereichs im Gebäude untergebracht und mit der Elektronik verbunden wird. Einzelbatterieleuchten mit internen Akkus haben einen Temperaturbereich von -5°C bis $+40^{\circ}\text{C}$.

Die Einzelbatterienotleuchten NLZA...WL stehen auch als per Funk schaltbare WirelessControl Professional Version zur Verfügung und ermöglichen somit eine drahtlose zentrale Überwachung und Steuerung.

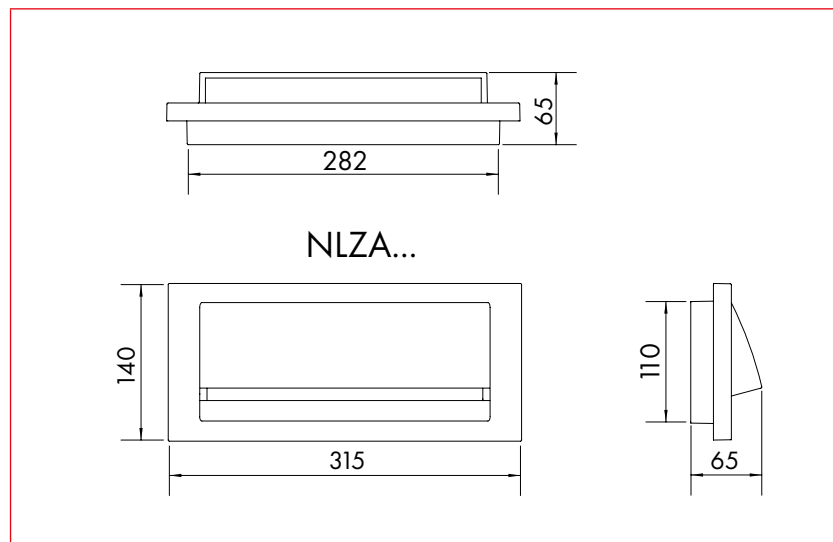
Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design ZA

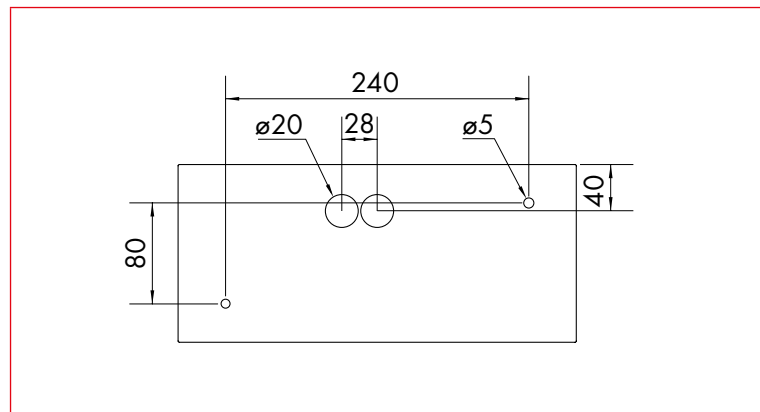
Technische Daten

Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Farbe:	Weiß oder anthrazit
Leuchtmittel:	4x1W HP-LED
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65
Montageart:	Wandanbau
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-30°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (Cool Version):	-25°C bis +40°C

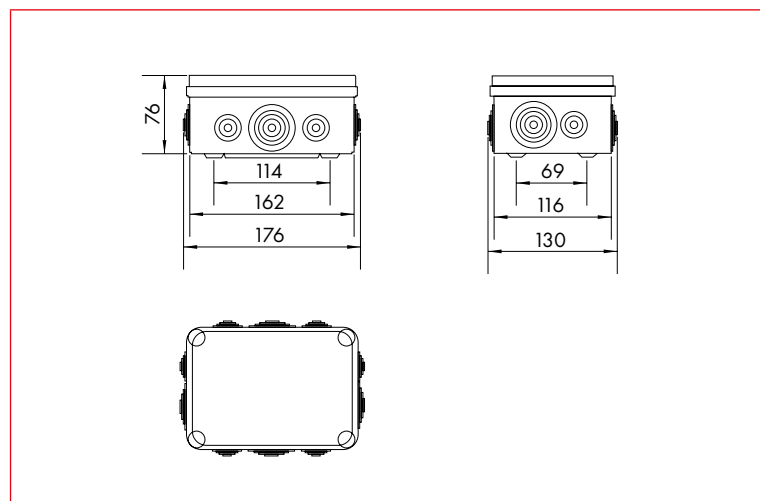
Abmessungen (mm)



Bohrabstände (mm)








Gehäuse IP54 für COOL-Ausführung (mm)








Leuchten Design ZA

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLZAW009EL(ML) / NLZAA009EL(ML)- Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	0,00	3,22	5,54	10,77	4,49
2,50	0,00	3,42	6,19	12,13	4,91
3,00	0,00	3,52	6,55	13,31	5,20
3,50	0,00	3,57	5,32	14,21	3,38
4,00	0,00	3,53	4,29	13,20	2,70

Abstandstabelle NLZAW003SC, 1h, 3h Autonomie / NLZAA003SC, 1h, 3h Autonomie / NLZAW003WL / NLZAA003WL - - Wartungsfaktor 0,80










Montagehöhe [m]					
2,00	0,00	3,03	5,33	10,38	4,29
2,50	0,00	3,20	5,88	11,66	4,70
3,00	0,00	3,29	6,16	12,75	4,80
3,50	0,00	3,27	4,21	12,99	2,73
4,00	0,00	3,29	2,77	11,96	0,00

Abstandstabelle NLZAW008SC, 8h Autonomie / NLZAA008SC, 8h Autonomie / NLZAW008WL / NLZAA008WL- Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	0,00	2,20	4,12	8,52	3,20
2,50	0,00	2,18	2,59	8,11	1,62
3,00	0,00	2,13	0,54	6,42	0,00
3,50	0,00	1,90	0,21	3,00	0,00
4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Leuchten Design ZA

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar						
Design ZAA anthrazit LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage, -30° bis +40°C	HP-LED (2W)	200				NLZAA009EL
Design ZAW weiß LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage, -30° bis +40°C	HP-LED (2W)	200				NLZAW009EL
Einzelbatterieleuchten mit Autotest						
Design ZA weiß LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	1h: 170 3h: 170 8h: 76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAW003SC
Design ZA anthrazit LED, 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	1h: 170 3h: 170 8h: 76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAA003SC
Design ZA weiß LED, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	1h: 170 3h: 170 8h: 76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAWC03SC
Design ZA anthrazit LED, 3h/8h einstellbar, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, 1h/3h/8h einstellbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	1h: 170 3h: 170 8h: 76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAAC03SC
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional						
Design ZA weiß, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAWC03WL
Design ZA anthrazit, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAAC03WL
Design ZA weiß, LED, 8h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAWC08WL
Design ZA anthrazit, LED, 8h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAAC08WL
Design ZA weiß, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAW003WL
Design ZA anthrazit, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	170	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAA003WL
Design ZA weiß, LED, 8h 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAW008WL
Design ZA anthrazit, LED, 8h 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku	HP-LED (2W)	76	3,2/3,0 LiFePO4			NLZAA008WL
Zubehör						
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterieleuchten KM, KSC, KMB und ZAW						NLAKKU3230

Design QG

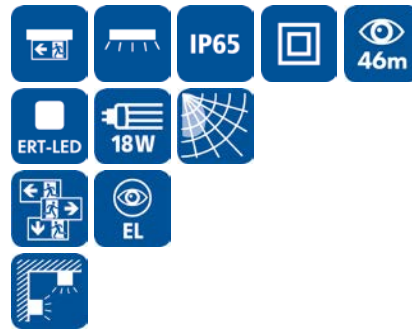
Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design QG



NLQGW029EL



Mobil Code



NLQGW029EL

Schrack-Info

Kunststoffleuchte in quadratischer Bauform, Ecken gefast, einschließlich Abdeckung aus opalem Kunststoff, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

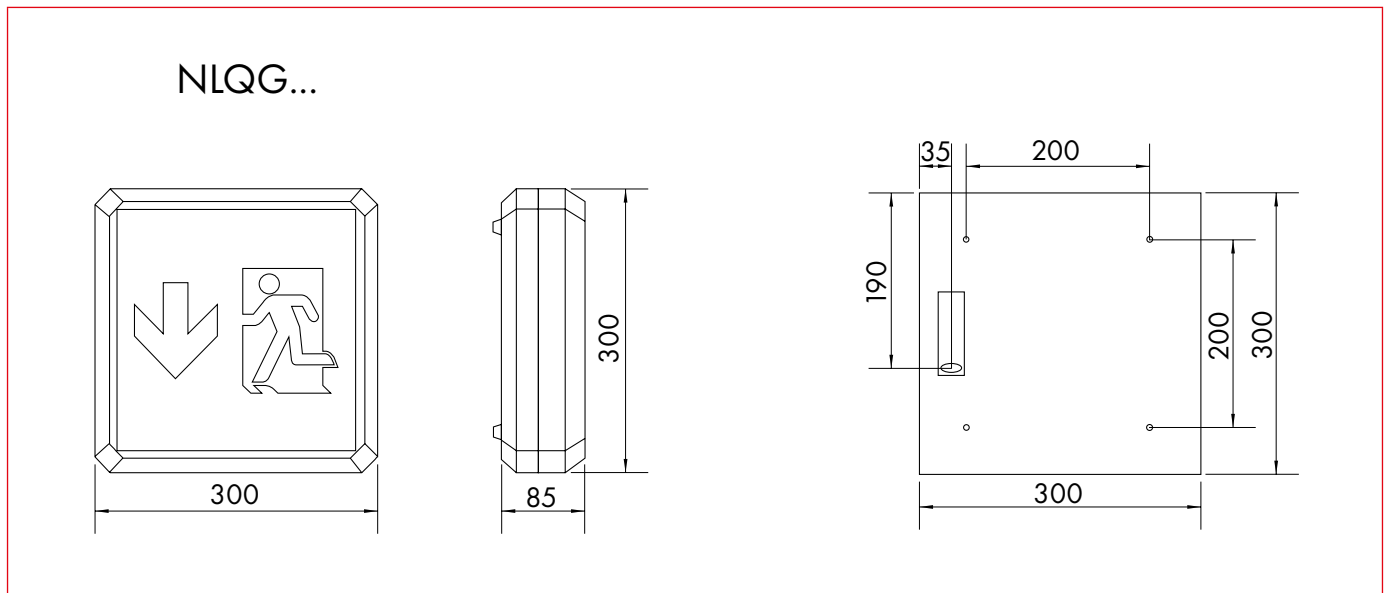
Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Standardfarbe:	Weiß
Piktogramm:	Folie Siebdruck RAL 6032, Klebepiktogramme gemäß ISO 7010
Erkennungsweite:	46 Meter
Leuchtmittel:	PL 18W; ERT-LED 4x1W
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C

Leuchten Design QG

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen					
Design QG 18W 230V AC/DC Wandmontage	PL (18W)	1150			NLQGW835
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar					
Design QG ERT-LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	ERT-LED (4W)	520			NLQGW029EL



Design QAW

Fluchtwegbeleuchtung



Leuchten Design QAW



NLQAW023WL

Schrack-Info

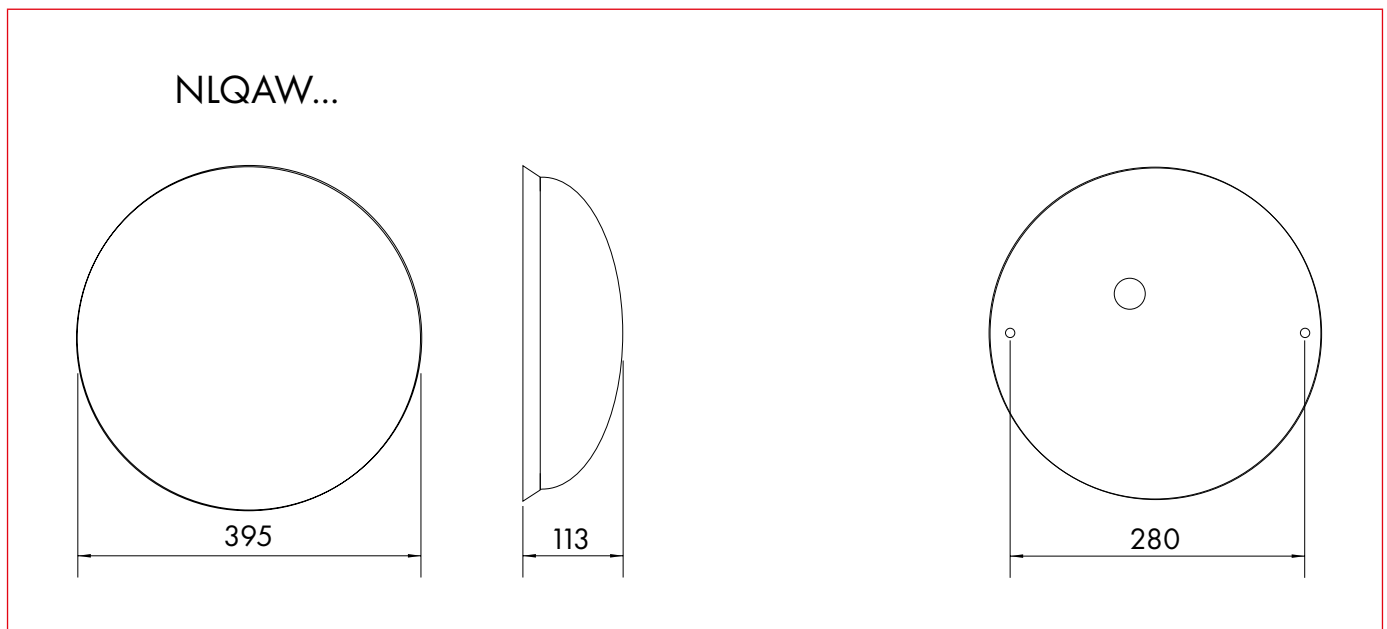
Flache Metallleuchte in runder Bauform, einschließlich Abdeckung aus opalem Kunststoff, zur Verwendung als Allgemeinbeleuchtung und zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Ausleuchtung der Rettungswege.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Metall	
Abdeckung:	PMMA weiß	
Leuchtmittel:	Netz EB und ZB: HP-LED 26W NoFEB: ERT-LED 1x3W	
Nennspannung EB:	230V AC 50Hz ±20%	
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%	
Schutzart:	IP20	
Schutzklasse:	I	
Montagearten:	Wandanbau, Deckenanbau	
	Dauerschaltung	Bereitschaftsschaltung
Zulässige Umgebungstemperatur (EB):	-5°C bis +30°C	-5°C bis +40°C
Zulässige Umgebungstemperatur (ZB/GB):	-20°C bis +30°C	-20°C bis +40°C

Abmessungen (mm)








Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege






Leuchten Design QAW

Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx






Abstandstabelle NLQAW009EL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	4,71	11,38	11,47	11,56	4,71
2,50	5,89	14,23	14,34	14,45	5,89
3,00	6,43	16,51	16,63	16,75	6,43
3,50	6,87	17,51	17,63	17,76	6,87
4,00	7,22	18,39	18,53	18,66	7,22

Abstandstabelle NLQAW023WL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,86	7,51	7,52	7,53	2,97
2,50	3,09	8,08	8,10	8,11	3,09
3,00	3,11	8,51	8,53	8,54	3,11
3,50	3,15	8,80	8,82	8,84	3,15
4,00	3,01	8,97	8,99	9,01	3,01

Abstandstabelle NLQAW028WL - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	2,14	5,74	5,75	5,76	2,14
2,50	2,10	6,02	6,03	6,04	2,10
3,00	1,95	6,12	6,13	6,14	1,95
3,50	1,63	6,04	6,06	6,07	1,63
4,00	1,00	5,79	5,81	5,83	1,00

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
-------------	--------------	-------	-----------------	-----------	-------	-----------

Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - zentral schaltbar

Design QAW LED 230V AC/DC, Wandanbaumontage	HP-LED (26W)	1600				NLQAW009EL
---	--------------	------	--	--	--	------------

Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional

Design QAW LED, 3h, 230V AC Wandmontage, per Funk schaltbar	Netz: HP-LED (26W) Not: HP-LED (3W)	240	4,8/2,0 NiMh			NLQAW023WL
Design QAW LED, 8h, 230V AC Wandmontage, per Funk schaltbar	Netz: HP-LED (26W) Not: HP-LED (3W)	110	4,8/2,0 NiMh			NLQAW028WL

Zubehör

Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul



NLAKKU4820

Design EXIT

Fluchwegbeleuchtung



Leuchten Design EXIT - Explosionsgeschützt



NL91030004



Schrack-Info

Die Ex-Sicherheitsleuchterserie EXIT entspricht den Anforderungen der ATEX Richtlinie 2014/34/EU, sowie der EN 60598, Teil 2.22 für Notleuchten. Ausführungen für Zone 1 und Zone 21 (EXIT) sowie für Zone 2 und Zone 22 (EXIT 2) erhältlich. Die Leuchten sind geeignet zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Ausgängen in explosionsgefährdeten Bereichen. Als Lichtquelle kommen bei diesen Leuchten ausschließlich weiße Hochleistungs-LEDs zum Einsatz. Dies garantiert einen wartungsfreien Betrieb ohne Wechsel von Leuchtmitteln über die gesamte Lebensdauer der Leuchte. Die Versorgungselektronik ist entsprechend dieser hohen Betriebsdauer ausgelegt, die LED-Kreise sind als eigensichere Stromkreise konzipiert. Der breite Eingangsspannungsbereich ermöglicht einen internationalen Einsatz.

Das Gehäuse dieser Leuchten besteht aus hochwertigem Polycarbonat. Durch ihre robuste Ausführung und die hohe Schutzart sind diese Leuchten für Innen- und Außenbereiche geeignet.

Erhältlich als Einzelbatterie- oder Zentralbatterieausführung.

Als Einzelbatterienotleuchte für Dauerschaltung verfügt die EXIT N und EXIT 2 N über einen NiCd-Akku und eine automatische Funktionsüberwachung mit Betriebsdauertest. Fünf grüne LEDs informieren ständig über den Ladezustand bzw. über die verfügbare Batteriekapazität. Eine gelbe LED zeigt den Notlichtbetrieb und eine zusätzliche rote LED signalisiert eventuelle Störungen.

Die Serie EXIT ist mit der Zündschutzart Ex e m ib IIC bis T6 sowie Ex tb IIIC T80°C gebaut und kann gemäß ATEX-Richtlinie sowohl in Bereichen mit explosionsfähigen Gasen (Zone 1 und 2) als auch im Staub-Ex- Bereich (Zone 21 und 22) eingesetzt werden. Die Serie EXIT 2 kann mit ihrer Zündschutzart Ex e mc ic IIC bzw. Ex tc IIIC T80°C in den Bereichen der Zone 2 und Zone 22 eingesetzt werden. Bei Anschluss der optional erhältlichen MU05BOX (IP54) kann die Leuchte von einer Schrack Gruppen- oder Zentralbatterieanlage als Einzelleuchte überwacht werden.

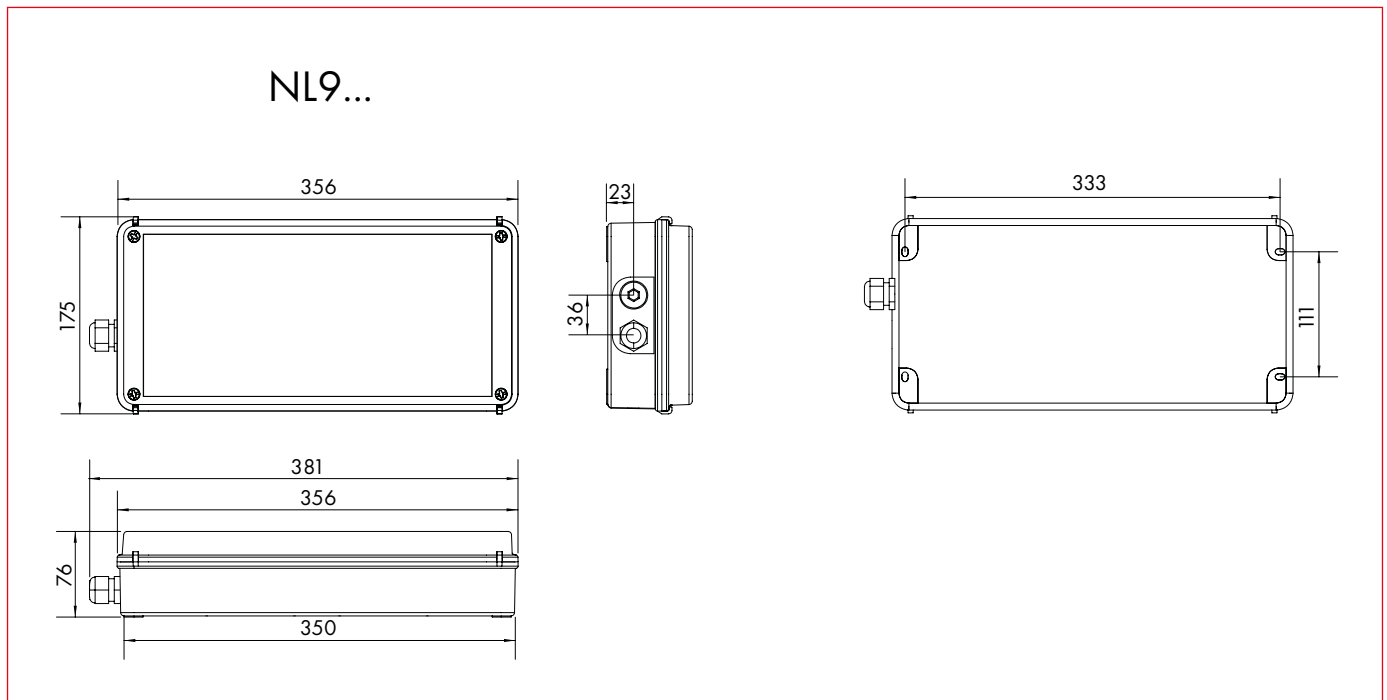
Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff grau
Leuchtmittel:	LED 3W
Nennspannung ZB/GB:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	IP66
Schutzklasse:	II
Montagearten:	Wandanbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20°C bis +40°C *

* Teilweise bis +50°C. Details siehe Betriebsanleitung

Leuchten Design EXIT - Explosionsgeschützt

Abmessungen (mm)



Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NL9x0x0004 - Wartungsfaktor 0,80

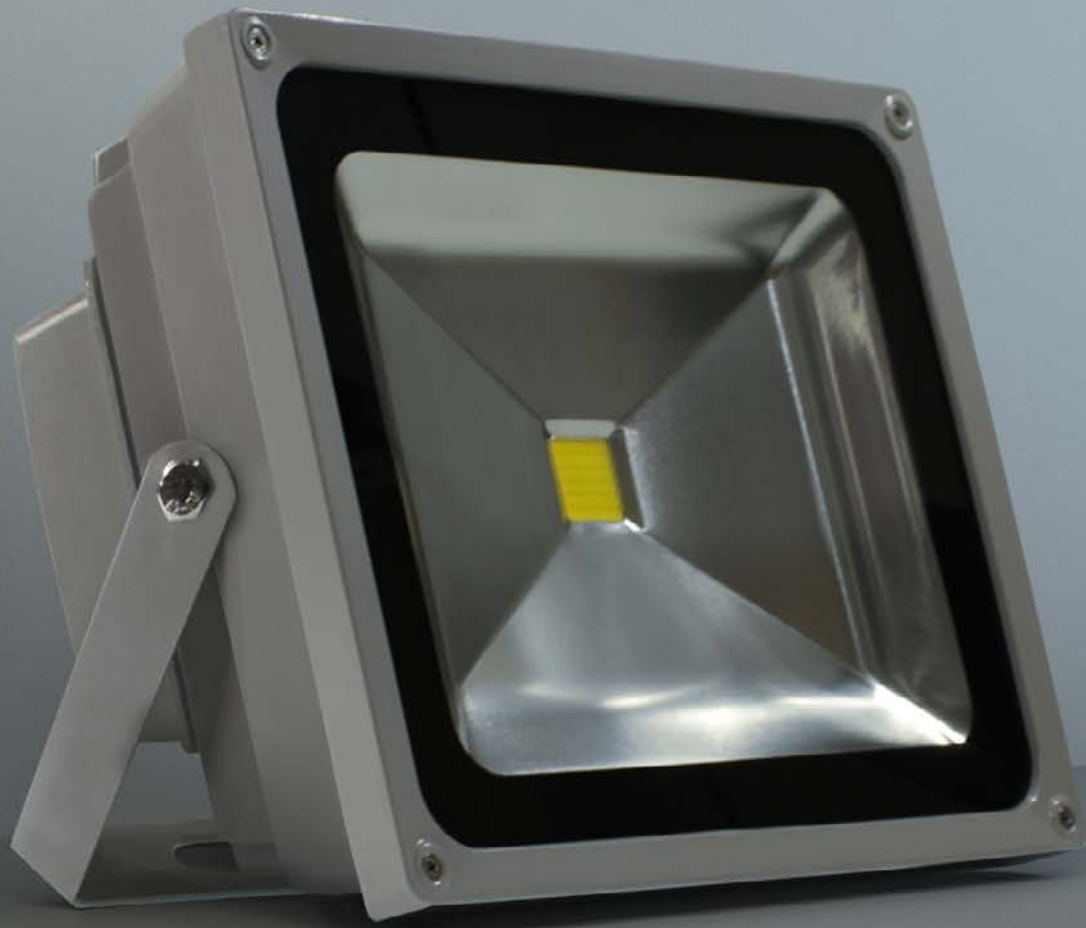
Montagehöhe [m]					
2,00	2,38	6,37	6,19	5,98	2,38
2,50	2,41	6,9	6,67	6,51	2,41
3,00	2,26	6,98	6,92	6,86	2,43
3,50	2,19	6,89	6,87	7,04	2,27
4,00	2,13	6,48	6,75	7,03	2,04

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	BATTERIE (V/AH)	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen Zone 1/21					
Design EXIT Zone 1/21 LED, 230V AC/DC, transparent, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)				NL91000004
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen Zone 2/22					
Design EXIT 2 Zone 2/22 LED, 230V AC/DC, transparent, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)				NL93000004
Einzelbatterieleuchten mit Autotest Zone 1/21					
Design EXIT N Zone 1/21 LED, 3h, 230V AC, transparent, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	2x6/0,8			NL91030004
Einzelbatterieleuchten mit Autotest Zone 2/22					
Design EXIT 2 N Zone 2/22 LED, 3h, 230V AC, transparent, Wandanbaumontage, IP66	HP-LED (3W)	2x6/0,8			NL93030004
Zubehör (außerhalb der EX Zone zu verwenden)					
Box IP65 mit Montageplatte und MU05 für Leuchten 4 bis 200VA; 176x125x82mm (LxHxT)					NLMU05BOX
Leuchtenmanager für Überwachung und Mischbetrieb 4-200VA					NLMU05



Design FL

Fluchtwegbeleuchtung



LED -Strahler Design FL



NLFL10NW



Mobil Code



NLFL10NW



NLFL10NW



NLFL10NW



NLFL33NW

Schrack-Info

Sicherheitsleuchte aus Metall, auch für den Einsatz im Außenbereich geeignet, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Leuchte besteht aus einem Grundkörper aus Metall samt Kühlrippen zur optimalen Wärmeabfuhr und einer Abdeckung aus 5mm Sicherheitsglas. Durch den weiten Abstrahlwinkel lassen sich große Flächen leicht ausleuchten. Breiter Temperatureinsatzbereich. Bei Anschluss der optional erhältlichen MU05BOX (IP54) kann die Leuchte von einer Schrack Gruppen- oder Zentralbatterieanlage als Einzelleuchte überwacht werden.

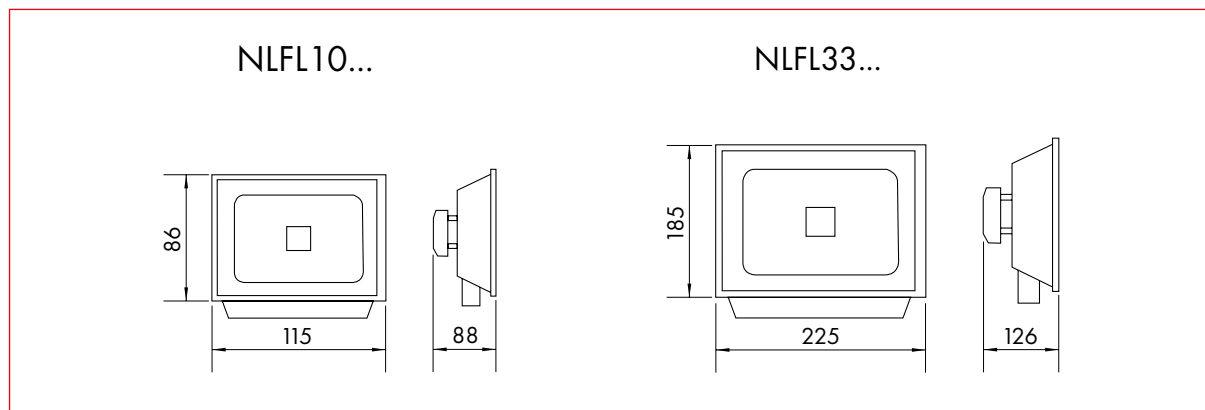
Technische Daten

Material Gehäuse/Reflektor:	Aluminium
Farbe:	Silbergrau
LED Leistung:	10W, 30W
Nennspannung:	230V AC 50Hz ±20%; 230V DC ±20%
Schutzart:	Leuchte: IP65, Netzstecker: IP44
Schutzklasse:	I
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C bis +40°C

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege






LED -Strahler Design FL

Abmessungen (mm)













Abstandstabellen - Min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1lx

Abstandstabelle NLFL10NW - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,46	6,91	8,26	9,16	4,29
2,50	4,16	8,58	10,21	11,33	4,91
3,00	4,62	9,96	11,58	12,92	5,41
3,50	5,19	11,22	12,79	14,10	5,82
4,00	5,71	12,38	13,81	15,14	6,16
5,00	6,64	14,44	15,88	16,92	6,88
6,00	7,16	16,26	17,62	18,34	7,16
7,00	7,24	17,84	19,00	19,46	7,24
8,00	7,20	19,06	20,08	20,28	7,20
9,00	7,02	19,89	20,79	20,82	7,02
10,00	6,76	20,32	20,92	20,96	6,76
12,00	6,39	20,25	20,55	20,58	5,61
14,00	5,36	19,16	19,44	19,52	3,76

Abstandstabelle NLFL33NW - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	4,10	9,23	9,47	10,09	4,29
2,50	5,13	11,54	11,84	12,61	5,36
3,00	6,15	13,85	14,21	15,13	6,43
3,50	7,18	16,16	16,57	17,66	7,51
4,00	8,20	18,47	18,94	20,18	8,58
5,00	9,40	22,24	22,54	23,64	9,82
6,00	10,40	25,02	25,10	25,90	10,40
7,00	11,20	27,18	27,22	27,80	11,20
8,00	11,42	29,10	29,08	29,46	11,86
9,00	11,94	30,75	30,69	30,93	11,94
10,00	12,36	31,96	31,92	32,20	12,36
12,00	12,42	33,93	33,96	34,26	12,87
14,00	12,60	35,32	35,40	35,76	13,04

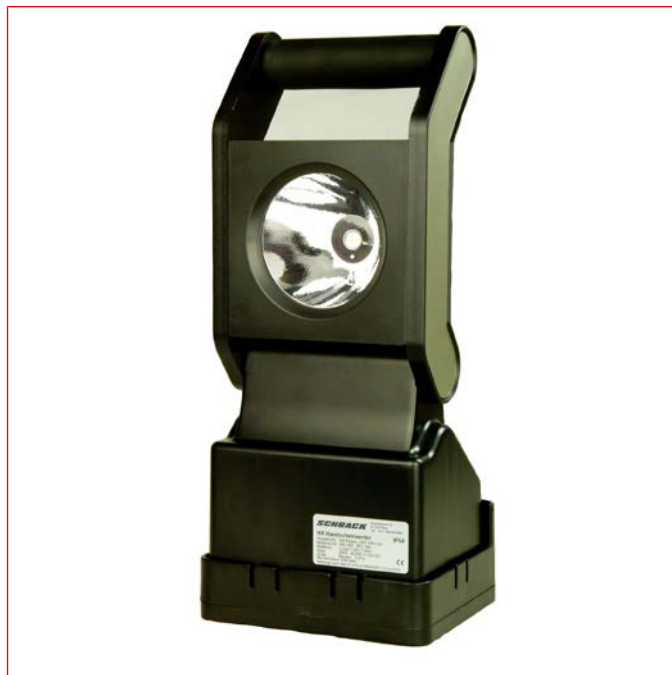
BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	LUMEN	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen					
LED, OUTDOOR BEAM, 10W, 4200K, 100°, 850lm, IP65, silbergrau, tauglich für CPS Anwendungen im, 230V DC, Betrieb für eine Dauer von 8h	HP-LED (10W)	900			NLFL10NW
LED, OUTDOOR BEAM, 30W, 4200K, 2500lm, 120°, IP65, silbergrau, tauglich für CPS Anwendungen im, 230V DC, Betrieb für eine Dauer von 8h	HP-LED (30W)	2500			NLFL33NW
Zubehör					
Box IP65 mit Montageplatte und MU05 für Leuchten 4 bis 200VA; 176x125x82mm (LxHxT)					NLMU05BOX
Leuchtenmanager für Überwachung und Mischbetrieb 4-200VA					NLMU05

Design HX

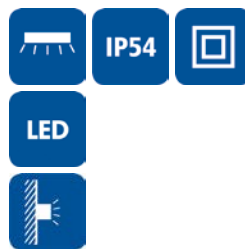
Handscheinwerfer



Handscheinwerfer Serie HX



NLHXLED



Mobil Code



NLHXLED



NLHXLED

Schrack-Info

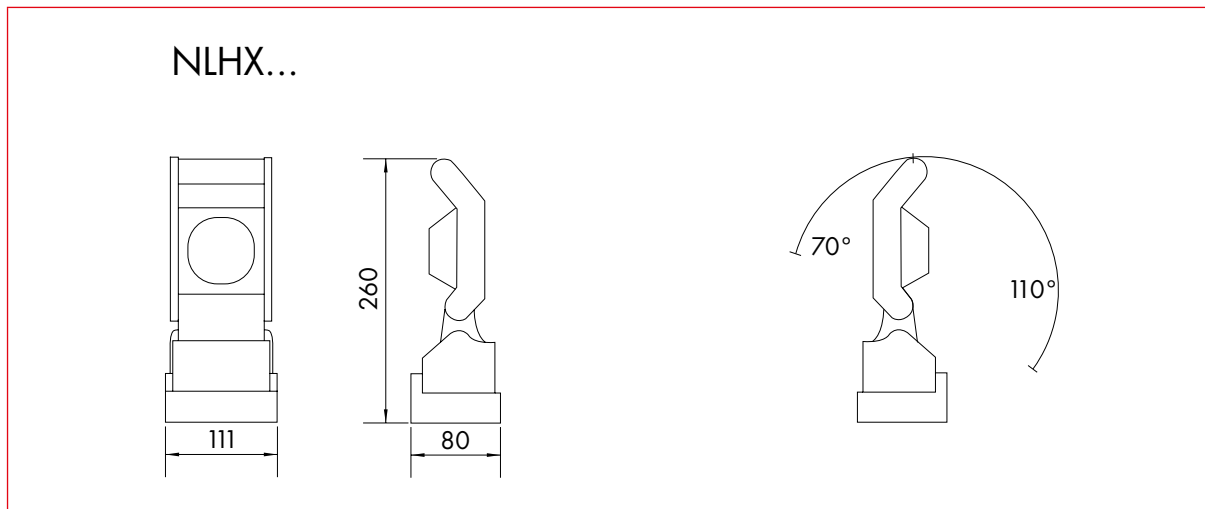
Wiederaufladbarer Handscheinwerfer mit 3W Power-LED und magnetischem Fuß für den professionellen Einsatz. Die Notlichtfunktion schaltet bei Netzausfall automatisch ein. Leuchtenkopf ist 110° nach hinten und 70° nach vorne schwenkbar. Inklusive Blink- und Dimmfunktion für längere Brenndauer. Wandhalterung mit Ladefunktion (230V Netzteil), optional 12V Autoladestecker.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Polycarbonat schlagfest
Standardfarbe:	Schwarz
Leuchtmittel:	3 Watt Power-LED weiß
Batterie:	Li-ion-Akku wartungsfrei 7,4V/1,6Ah
Ladezeit:	Max. 6 Std.
Betriebsdauer:	Bei 100% Leuchtkraft: 5 Std. Bei 25% Leuchtkraft: 10 Std.
Ladespannung:	230V AC oder 12V DC
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C

Handscheinwerfer Serie HX

Abmessungen (mm)



Lichtstärken

Abstand vom Handscheinwerfer	Lichtstärke (ungedimmt)
1m	5100 lux
2m	1100 lux
3m	525 lux
4m	415 lux
5m	320 lux
10m	100 lux

Seite
253

BEZEICHNUNG	LEUCHTMITTEL	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster				
Akkuhandscheinwerfer mit Notlichtfunktion LED, 3W, Magnetfuß	HP-LED (3W)			NLHXLED
Zubehör				
Ersatzakku für NLHXLED, Li-Ion 7,4V				NLAKKUHX



Design SKS/SGS

Fluchtwegbeleuchtung



Notlichtstrahler Serie SKS/SGS



STS



Mobil Code



STS

Schrack-Info

Notlichtstrahler in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau mit Tiefentladeschutz, integrierter Wiedereinschaltsperrung, Schwellwertschaltung, IC-Technik. Optional ist Überwachung per WirelessContol Professional möglich. Mit wartungsfreien, langlebigen und gasdichten Pb-Akkus. Elektronischer Aufbau mit Umschalteneinrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige.

Hinweis: bei der Ausführung mit 30W/50W LED Strahlern sind diese nicht auf dem Gehäuse montiert und müssen manuell in max. 1m Entfernung angebracht werden!

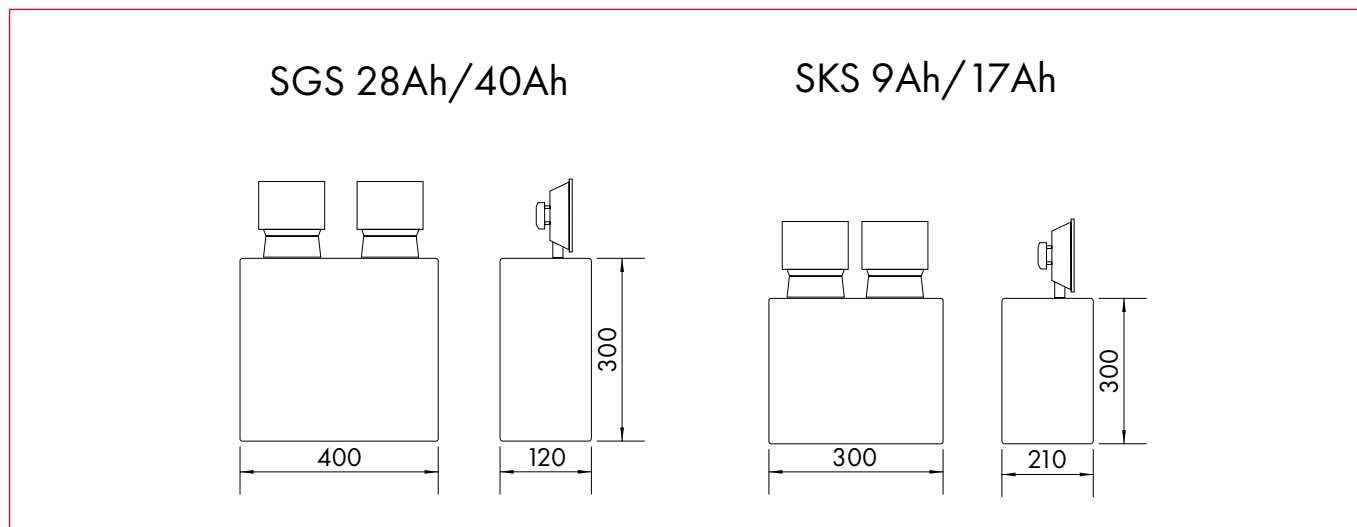
Technische Daten

Gehäusematerial	Stahlblech
Standardfarbe	Graubeige
Scheinwerfer:	LED
Spannungsbereich:	230V AC 50Hz
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	I
Montagearten:	Wandanbau
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C

Leuchten zur Aufhellung der Rettungswege

Notlichtstrahler Serie SKS/SGS

Abmessungen (mm)



Abstandstabellen

Abstandstabelle STS für 1 x 10W, ebene Fluchtwege - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,46	6,91	8,26	9,16	4,29
2,50	4,16	8,64	10,33	11,45	5,13
3,00	4,80	10,07	11,82	13,14	5,64
3,50	5,39	11,38	13,1	14,48	6,06
4,00	5,93	12,58	14,16	15,57	6,40
5,00	6,64	14,74	16,26	17,44	7,14
6,00	7,40	16,62	18,10	18,96	7,40
7,00	7,78	18,28	19,62	20,22	7,78
7,50	7,77	19,02	20,25	20,73	7,77
8,00	7,72	19,74	20,8	21,14	7,72
9,00	7,56	20,67	21,78	21,87	7,56
10,00	7,28	21,36	22,16	22,16	7,28
10,50	7,08	21,51	22,2	22,23	7,08
12,00	6,93	21,72	22,02	22,08	6,39
14,00	6,52	20,8	21,16	21,24	4,84
16,00	0,84	19,84	20,00	19,80	0,56

Abstandstabelle STS für 1 x 30W, ebene Fluchtwege - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	4,10	9,23	9,47	10,09	4,29
2,50	5,13	11,54	11,84	12,61	5,36
3,00	6,15	13,85	14,21	15,13	6,43
3,50	7,18	16,16	16,57	17,66	7,51
4,00	8,20	18,47	18,94	20,18	8,58
5,00	9,40	22,6	23,04	24,34	10,26
6,00	10,82	25,68	25,8	26,70	10,82
7,00	11,20	27,94	28,00	28,72	11,64
7,50	11,55	28,98	29,01	29,61	12,00
8,00	11,86	29,96	29,98	30,48	12,32
9,00	12,39	31,77	31,74	32,04	12,84
10,00	12,80	33,2	33,16	33,4	13,28
10,50	12,96	33,78	33,75	34,02	13,44
12,00	13,32	35,34	35,37	35,67	13,8
14,00	13,52	36,92	37,00	37,36	14,00
16,00	13,44	38,08	38,20	38,60	13,92

Notlichtstrahler Serie SKS/SGS

Abstandstabelle

Abstandstabelle STS für 1x 50W, ebene Fluchtwege - Wartungsfaktor 0,80

Montagehöhe [m]					
2,00	3,76	8,20	8,60	9,15	4,10
2,50	4,70	10,25	10,74	11,43	5,13
3,00	5,64	12,30	12,89	13,72	6,15
3,50	6,58	14,36	15,04	16,01	7,18
4,00	7,52	16,40	17,20	18,30	8,20
5,00	9,40	20,50	21,48	22,86	10,26
6,00	11,28	24,60	25,79	27,44	12,30
7,00	12,62	28,08	29,14	31,02	13,16
7,50	12,99	29,58	30,51	32,49	13,53
8,00	13,85	31,04	31,80	33,69	13,85
9,00	14,40	33,78	34,26	35,70	14,40
10,00	14,85	36,33	36,49	37,49	15,40
10,50	15,00	37,53	37,56	38,34	15,57
12,00	15,92	40,48	40,18	40,64	16,52
14,00	16,67	43,05	42,69	43,20	17,29
16,00	16,56	45,04	44,72	45,30	17,76

Verfügbare Ausführungen

Ausführung	Type	Autonomiezeit	Leuchtmittel	Batterie
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2101SC	1h	2x 10W	AGM Batterie 12V 9Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2103SC	3h	2x 10W	AGM Batterie 12V 9Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2108SC	8h	2x 10W	AGM Batterie 12V 17Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2301SC	1h	2x 30W	AGM Batterie 12V 17Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2303SC	3h	2x 30W	AGM Batterie 12V 28Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS1308SC	8h	1x 30W	AGM Batterie 12V 28Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2501SC	1h	2x 50W	AGM Batterie 12V 28Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2503SC	3h	2x 50W	AGM Batterie 12V 40Ah
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul				
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2101WL	1h	2x 10W	AGM Batterie 12V 9Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2103WL	3h	2x 10W	AGM Batterie 12V 9Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2108WL	8h	2x 10W	AGM Batterie 12V 17Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2301WL	1h	2x 30W	AGM Batterie 12V 17Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2303WL	3h	2x 30W	AGM Batterie 12V 28Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS1308WL	8h	1x 30W	AGM Batterie 12V 28Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2501WL	1h	2x 50W	AGM Batterie 12V 28Ah
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2503WL	3h	2x 50W	AGM Batterie 12V 40Ah

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
-------------	-----------	-------	-----------

Einzelbatterieleuchten mit integriertem Prüftaster			
LED Notlichtstrahler 2x10W 3h 230V AC			NLSKS2103S
Einzelbatterieleuchten mit WirelessControl Professional			
LED Notlichtstrahler 2x10W 3h 230V AC			NLSKS2103W



Montagezubehör für Notleuchten

Pendel



Seite

261

Design Seilaufhängungen



Seite


262

Wandausleger



Seite


263

 Ballschutz, Stahl



Seite

265

 Ballschutz, Polycarbonat



Seite

266

Montagezubehör für Notleuchten



■ Pendel



NL2DW



Mobil Code



NL2DS



NL2PV



NL2PW

■ Schrack-Info

Für die Pendelmontage von Notleuchten stehen mehrere Pendelpaare zur Verfügung. Alle Pendel werden vorverdrahtet und mit Durchgangsschnellklemmen 2,5 mm² bestückt ausgeliefert.

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)			NL2PW
Pendelpaar 500mm verchromt, verdrahtet (Kein IP65)			NL2PV
Design-Pendelpaar 500mm weiß, verdrahtet (Kein IP65)			NL2DW
Design-Pendelpaar 1000mm weiß verdrahtet (Kein IP65)			NL2DWL
Design-Pendelpaar 500mm silber, verdrahtet (Kein IP65)			NL2DS



Design Seilaufhängungen



NLDSA000



Mobil Code



LI3B99-207

Schrack-Info

Die Design-Seilaufhängung wird paarweise inkl. Drahtseil von 1500 mm Länge ausgeliefert und ist werkzeuglos höhenverstellbar.

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Design-Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar			NLDSA000
Frame Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar			LI3B99-207

Wandausleger



Mobil Code

NLAWM001



NLAWX001



NLAWKSU

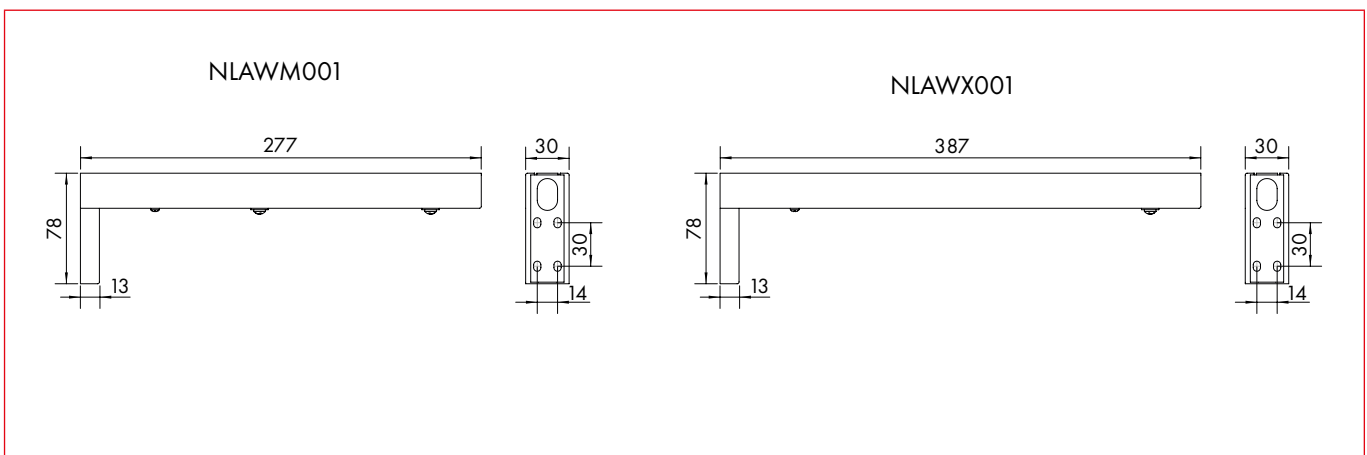


NLAWW008

Schrack-Info

Schlichte und funktionelle Wandausleger in weiß. Bei den Universalwandauslegern NLAWM001 und NLAWX001 kann das Kabel unsichtbar zur Leuchte geführt werden. Der Parallelwandausleger NLAWW008 ermöglicht die Montage von Leuchten des Design KB mit einem gewissen Abstand zur Wand. Da der Ausleger oberhalb der Leuchte befestigt wird erscheint diese frei schwebend.

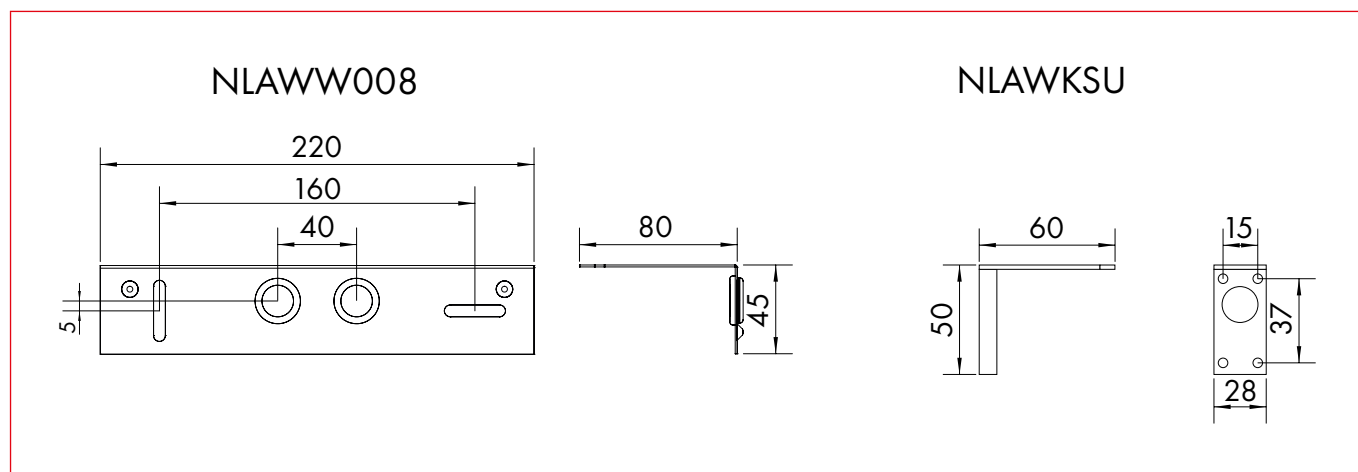
Abmessungen (mm) NLAWM001



Montagezubehör für Notleuchten

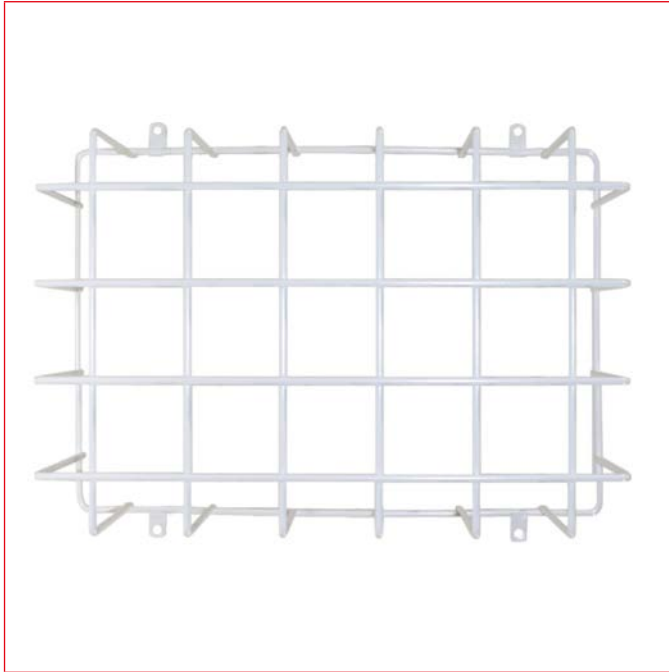
Wandausleger

Abmessungen (mm) NLAWX001



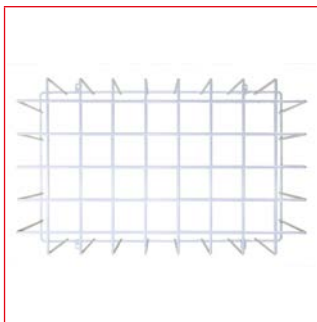
BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Wandausleger weiß, passend für: RM, RI, LM, ASU, KT			NLAWM001
Wandausleger weiß, passend für: KB, KX, KW, KCD, KE, GX, RX			NLAWX001
Parallelwandausleger weiß, passend für: KB			NLAWW008
Wandausleger weiß, passend für: KM, KS			NLAWKSU

Ballenschutz, Stahl

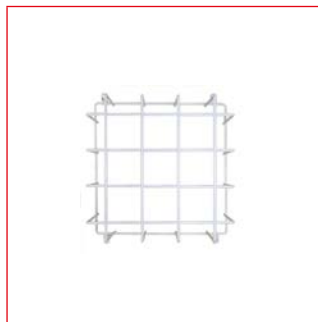


Mobil Code

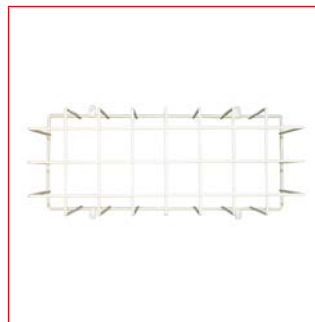
NLBALL1



NLBALL2



NLBALL3

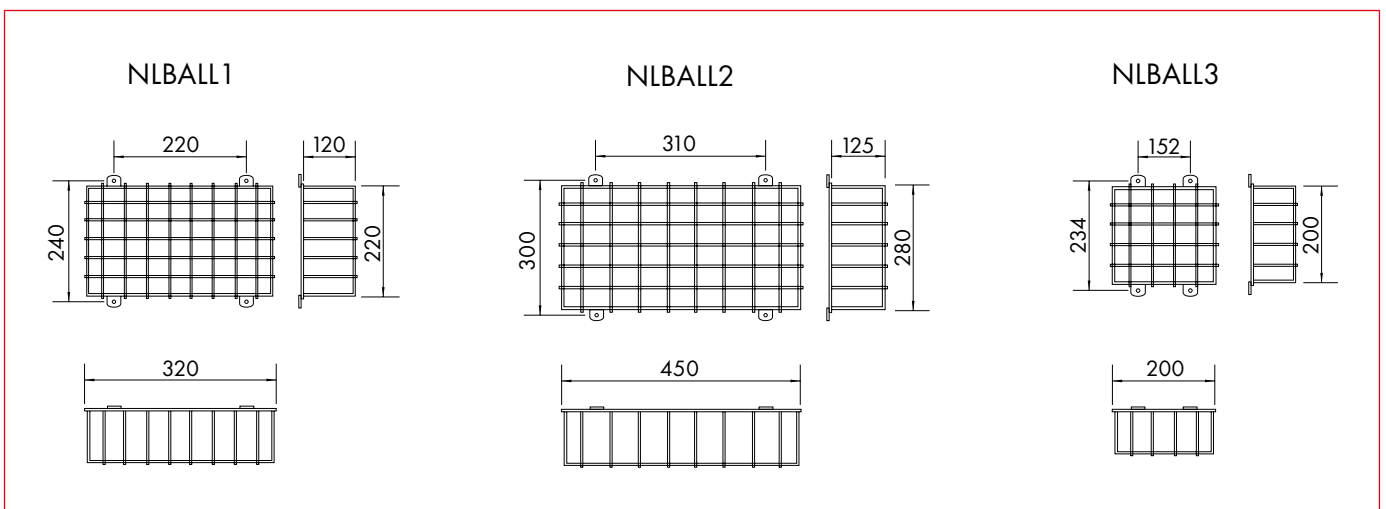


NLBKW

Schrack-Info

Pulverbeschichteter Ballschutzkorb aus Stahl (weiß) erhältlich in drei verschiedenen Größen. Besonders geeignet für Turnsäle oder industrielle Bereiche, die einen zusätzlichen mechanischen Schutz erfordern. Die Maßskizze für den Ballschutzkorb NLBKW finden Sie im Kapitel Leuchten Design KW.

Abmessungen (mm)



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Ballschutzkorb für KD, KM, KS, LM, VM, RI, RM			NLBALL1
Ballschutzkorb für KC, KX, PF, LX, RX			NLBALL2
Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR			NLBALL3
Ballschutzkorb für KW			NLBKW



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



■ Ballschutz, Polycarbonat



NLBALLPLX1



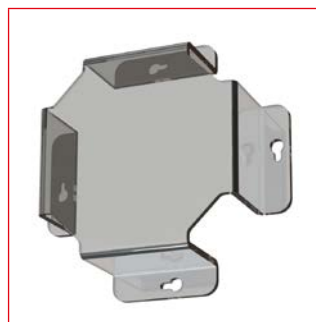
Mobil Code



NLBALLPLX2



NLBALLPLX3



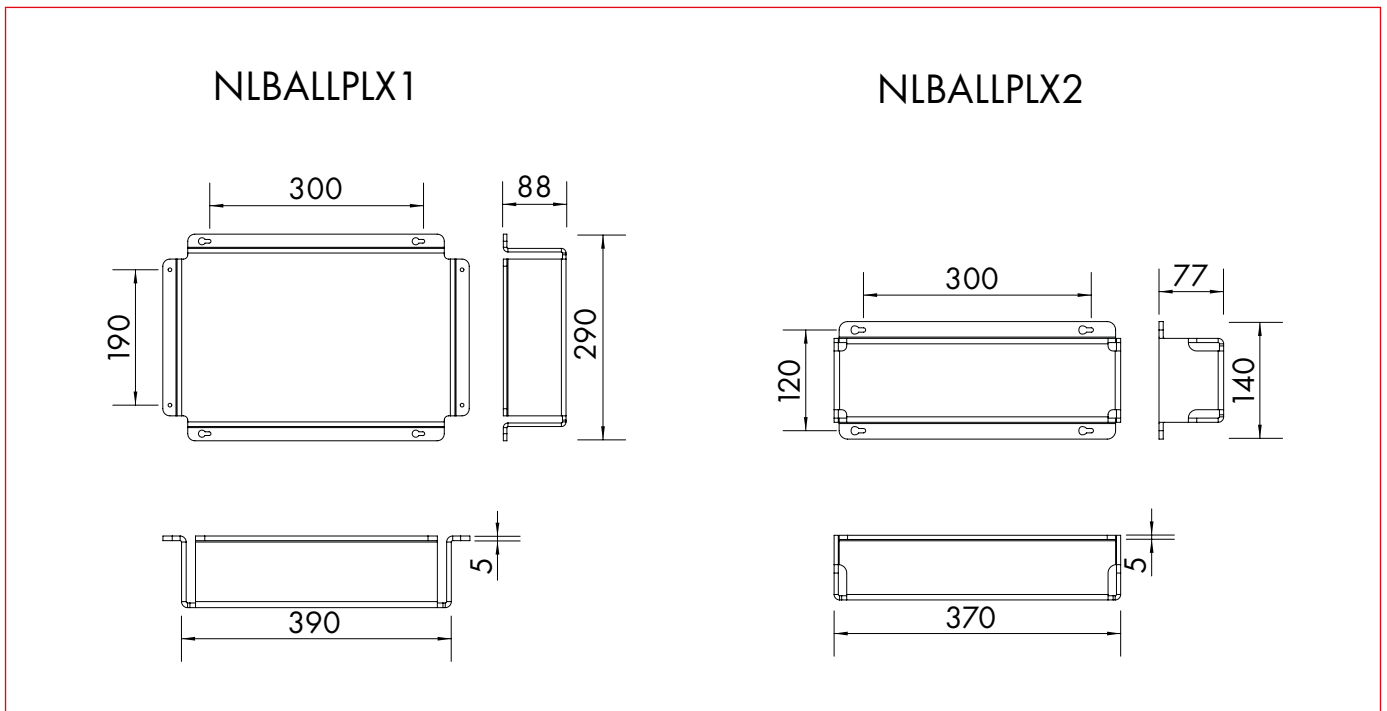
NLBALLPLX4

■ Schrack-Info

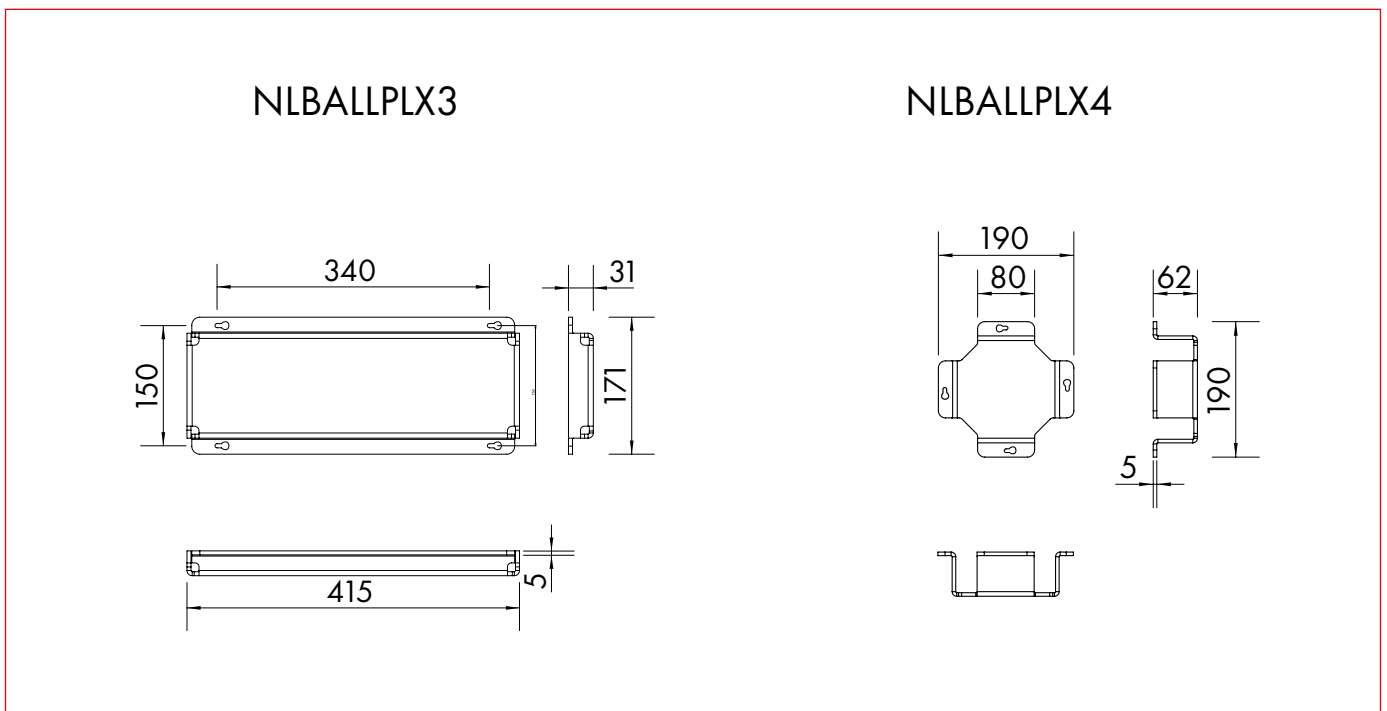
Optisch ansprechender Ballschutz aus Polycarbonat erhältlich in drei verschiedenen Größen. Besonders geeignet für Turnsäle oder industrielle Bereiche, die einen zusätzlichen mechanischen Schutz erfordern. Geprüft gemäß DIN 18032 Teil 3 für Wandelemente (Hallen für Turnen-Ballwurfsicherheit).

■ Ballschutz, Polycarbonat

■ Abmessungen (mm)



■ Abmessungen (mm)



Seite
267

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Ballschutz Plexiglas LxBxH=430x290x88mm Wandstärke 5mm, empfohlen für NLKCW., NLKB..+NLKBG, NLKX.. in Wandanbaumontage			NLBALLPLX1
Ballschutz Plexiglas LxBxH=370x140x77mm Wandstärke 5mm, empfohlen für NLKB.. in Deckenanbaumontage			NLBALLPLX2
Ballschutz Plexiglas LxBxH=415x171x31mm Wandstärke 5mm, empfohlen für NLKB.. in Deckeneinbaumontage			NLBALLPLX3
Ballschutz Plexiglas LxBxH=190x190x62mm Wandstärke 5mm, empfohlen für NLL.. in Deckenanbaumontage			NLBALLPLX4



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

WirelessControl Professional

Zentrale Einzelbatteriebeleuchtenüberwachung



■ Kabellose Überwachung von Einzelbatterie Notleuchten WirelessControl Professional



NLWLTOUCH5



Mobil Code

■ Schrack-Info

• Einfache Installation

Mit der WirelessControl Professional wird die Steuerung und Überwachung von Einzelbatterie Not- und Sicherheitsleuchten zum Kinderspiel! Zur Installation der Leuchten ist lediglich die normale Spannungsversorgung mit 230 V AC nötig. Die anschließende Organisation des Funksystems zur Überwachung und Steuerung der Leuchten erledigt sich von selbst.

• Frequenz 868 MHz

Jede mit WirelessControl Professional ausgerüstete Leuchte kann auf der europaweit zugelassenen Frequenz von 868 MHz Kontakt mit anderen Leuchten oder mit der Zentrale aufnehmen und ihren eigenen sowie den Status anderer im System angemeldeter Leuchten übertragen.

• Übertragungreichweite 30 m

Die horizontale Reichweite innerhalb von Gebäuden beträgt dabei garantiert 30 m (Kunststoffleuchten). Durch die Funkfrequenz von 868 MHz stellt auch eine Stahlbetondecke zwischen zwei Etagen kein unüberwindbares Hindernis dar. Die WirelessControl Professional ist ein Short-Range Device mit CE-Zulassung und daher auch in Bereichen einsetzbar, wo andere sensible elektronische Geräte installiert sind.

• 250 Leuchten, erweiterbar auf 1000 pro System

Das Funksystem kann pro Zentrale im Standard 250 Geräte (Summe aller Leuchten, Repeater und IO-Boxen im System) umfassen und ist in 250er Schritten bis zu einer Gesamtanzahl von 1.000 erweiterbar. Weiterhin sind im Standard-Umfang 5 Timerfunktionen sowie die Vernetzung einer weiteren Anlage möglich. Der Funktionsumfang kann nach einem neuen Lizenz-Modell in der Software nachträglich per Freischaltcode erweitert werden. Durch die Vernetzung mehrerer Zentralen kann die Grenze von 1.000 Leuchten auch überschritten werden. Eine WirelessControl Professional-Leuchte nimmt automatisch Kontakt zu allen erreichbaren Knotenpunkten auf. Dies können andere Leuchten, Repeater oder die Zentrale selbst sein.

• Zentrale Überwachung und Emailversand

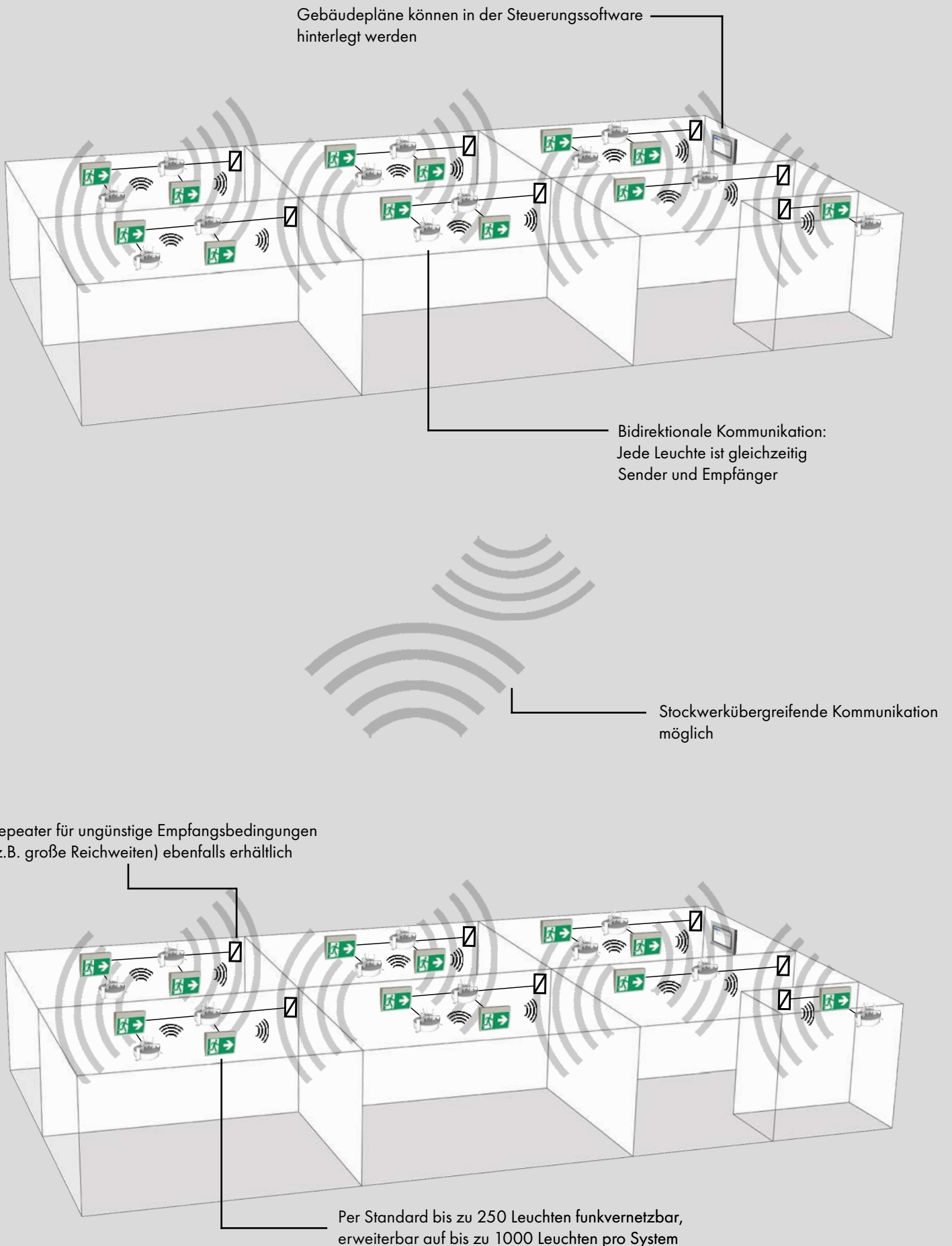
Die Zentrale startet bei allen im Netzwerk angeschlossenen Leuchten einen täglichen oder wöchentlichen Funktionstest und speichert die Ergebnisse ab. Zusätzlich kann jederzeit ein manueller Funktionstest ausgelöst werden. Fehlermeldungen können per E-Mail weitergeleitet werden.

• Erweiterte Funktionen

Die in mehreren Sprachen verfügbare zentrale Steuerungssoftware unter Windows ermöglicht das Abspeichern von Gebäudeplänen. Die angemeldeten Leuchten können auf dem Plan platziert werden und erscheinen dort mit ihrem aktuellen Status. Viele der für WirelessControl Professional verfügbaren Leuchten sind per Funk schaltbar. In der Zentrale kann so z.B. ein Zeitplan hinterlegt werden, um die Notbeleuchtung in einem am Wochenende ungenutzten Gebäude komplett zu deaktivieren oder in Bereitschaftsmodus zu versetzen. Dadurch spart die WirelessControl Professional sogar Energie und die Sicherheit bleibt trotzdem gewährleistet.

Zentralen für Einzelbatterieeleuchten mit Kommunikation

▀ Kabellose zentrale Überwachung von Einzelbatterieeleuchten



Systemkomponenten WirelessControl Professional



WirelessControl Professional Zentrale NLWLTOUCH5

Fabrikat: LENOVO YOGA
 Betriebssystem: Windows 10 - 64 Bit
 Prozessor: Intel® Celeron® N3050 4x 1,6 GHz
 Arbeitsspeicher: 4 GB DDR3L SDRAM
 Datenspeicher: 64GB Kingston SSD
 Bildschirm: 11,6" Touchscreen, 360° schwenkbar
 Anschlüsse: 1x USB-A 3.0, 2x USB-A 2.0, 1x LAN, Bluetooth 4.0
 WLAN: 802.11a/b/g/n/ac
 Software: Vorinstallierte WirelessControl Professional Software
 Funkhardware: inklusive USB Koordinator NLWLKOR2
 (1x pro System benötigt) zur drahtlosen Verbindung mit den WirelessControl Professional Notleuchten



Wandgehäuse NLWLWGPC5

Versperrbares Wandgehäuse leer für NLWLTOUCH5.
 Netzgerät und Funkmodul können im Gehäuse untergebracht werden.
 Optional kann die WirelessControl Professional Zentrale bereits eingebaut in ein versperrbares Wandgehäuse ausgeliefert werden (NLWLTOUCG5).



Wireless Embedded PC NLWLCPC2

WirelessControl Professional Compact PC, Hutschienenmontage 5TE, Embedded, inkl. WL Software, USB-Koordinator + Netzteil (der NLWLCPC2 kann 250 Leuchten verwalten).



IO Box NLWLIO32

Die IO Box ermöglicht es, über Kontakte Befehle an das WirelessControl Professional Leuchtenetzwerk per drahtungebundener Kommunikation zu übertragen, sowie Systemzustände über Kontakte (z.B. zur Weitergabe an ein GLT-System) anzuzeigen. Die IO Box verfügt insgesamt über 3 potenzialfreie Wechslerkontakte (Anzeige der Sammelstörung + 2 parametrierbare Ausgänge), um diverse Geräte- bzw. Gruppenzustände zu signalisieren (z.B. Test läuft, letzter Test fehlgeschlagen, Dauerleuchten auf Bereitschaft geschaltet, etc.). Des Weiteren sind 2 galvanisch getrennte Schalteingänge vorhanden, um Steuersignale wie z.B. von einem externen Testtaster oder einem Schlüsselschalter einzubinden. Die IO Box ermöglicht den Anschluss eines Kontaktes der Brandmeldeanlage. Im Brandfall können damit schaltbare Leuchten drahtungebunden aktiviert werden. Die Schaltzustände der Ein- und Ausgänge werden über LED's angezeigt.

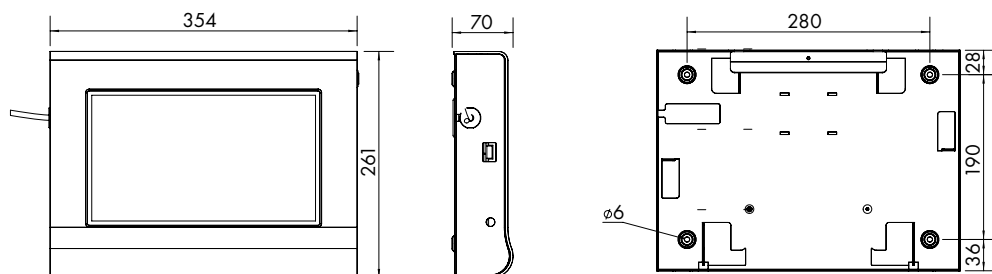
Versorgungsspannung: 230V 50/60Hz AC
 2 galvanisch getrennte Schalteingänge: 184V-276V 50/60Hz AC, 18V-250V DC
 3 potenzialfreie Relaiskontakte: max. 6A / 250V AC, 6A / 30V DC

▀ Kabellose Überwachung von Einzelbatterieleuchten WirelessControl Professional

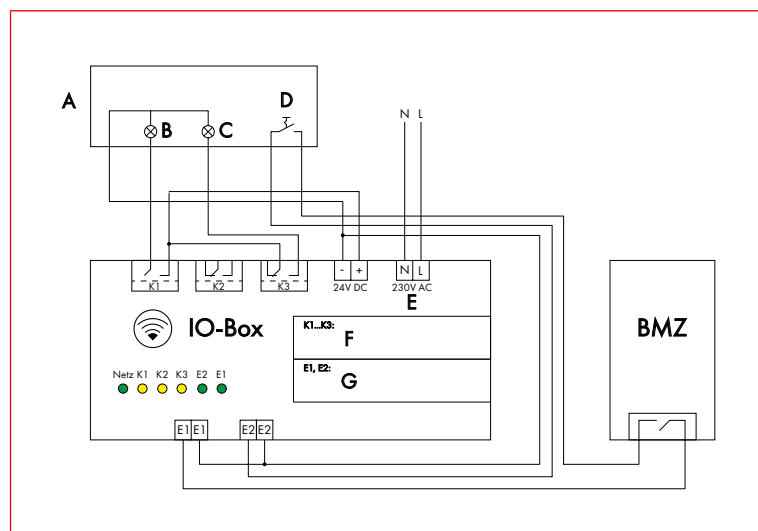
▀ Technische Daten

- TRVB E 102 05, ÖVE/E8002-1:2007, ÖVE E8101:2019, EN 1838 und EN 60598-2-22, Prüfeinrichtung gemäß EN 62034 Typ ER
- Einfache Installation – nur 230 V AC benötigt
- Preisgünstig – kein Mehrpreis zu kabelgebundenen Systemen
- Einfaches nachträgliches Hinzufügen von Leuchten bei Renovierungsprojekten ohne aufwändige E30 Installation.
- Leuchten mit 8 Stunden Autonomiezeit verfügbar (Beherbergungsbetriebe und Hochhäuser nach ÖVE/ÖNORM E8002-1:2007)
- Leuchten mit 3 Stunden und 8 Stunden Autonomiezeit in einem WirelessControl Professional System kombinierbar
- Horizontale Funkreichweite von Leuchte zu Leuchte garantiert 30 m im Gebäude (Kunststoffleuchten)
- Eine Stahlbetondecke kann überwunden werden - etagenübergreifende Kommunikation
- Europaweit zugelassene Frequenz von 868 MHz
- Bis zu 4-fach höhere Reichweite als 2,4 GHz-Systeme
- Störungempfindlich gegen WLAN, Bluetooth und DECT
- Per Standard bis zu 250 Leuchten, erweiterbar auf bis zu 1000 Leuchten pro System
- Viele Leuchten können nach festgelegtem Plan geschaltet oder blockiert werden
- Status- und Fehlermeldungen per E-Mail an den Betreuer des Systems
- Logbuch über täglichen/wöchentlichen Funktionstest in der Zentrale
- Möglichkeit für händische Ergänzung im Prüfbuch (z.B. Eintrag Akkutausch mit Leuchtennummer und durchgeführter Arbeit)
- Kapazitätstest der Akkus über die gesamte Notlichtbetriebszeit (3h bzw. 8h) möglich
- Repeater zur Reichweitenverlängerung
- Umprogrammierung schaltbarer Leuchten von Dauer- auf Bereitschaftsschaltung per Software
- Optional erhältliche I/O Box mit 2 Eingängen und 3 Ausgängen, um Statusinformationen der Anlage als Kontakt auszugeben oder Schaltvorgänge auszulösen (z.B. Brandfallsteuerung, externer Testtaster...)

▀ Abmessungen (mm)



▀ IO-Box Schaltplan



▀ Legende

A	z.B. externes Tableau
B	Störung
C	Test aktiv
D	Test-Taster
E	Netz
F	potentialfreie Relaiskontakte max. 6A/250V AC, 6A/30V DC
G	galvanisch getrennte Schalteingänge 18-250V DC/ 184-276V AC
BMZ	Brandmeldezentrale

■ Kabellose Überwachung von Einzelbatterieleuchten WirelessControl Professional

■ Wissenswertes zu WirelessControl Professional

• Was ist das besondere an WirelessControl Professional

Mit WirelessControl Professional gibt es erstmals die Möglichkeit, Einzelbatterieleuchten über ein Funknetzwerk zentral zu steuern und zu überwachen ohne zusätzliche Busverkabelung. Die Installation wird dadurch deutlich vereinfacht und somit kostengünstiger.

• Muss man denn Einzelleuchten zentral überwachen?

Die österreichischen Bestimmungen ÖVE/E8002-1:2007 und TRVB E102 verlangen eine automatische Prüfeinrichtung mit zentraler Erfassung ab 50 Einzelbatterieleuchten. Gemäß ÖVE E8101 vom 1.1.2019 ist eine zentrale Erfassung bereits bei Projekten >20 Einzelbatterieleuchten vorgeschrieben. Mit WirelessControl Professional wird diese Forderung erfüllt und bietet zudem zahlreiche Zusatznutzen.

• Ist eine Notleuchtenüberwachung mit Funk nicht kompliziert zu installieren?

Ganz im Gegenteil - Die WirelessControl Professional Leuchten müssen nur an 230 VAC angeschlossen werden. Leuchtenabstände im Gebäude von 30 m sind möglich. Die anschließende Organisation des Funksystems zur Überwachung und Steuerung der Leuchten erledigt sich von selbst. Ein bereits ab Werk vorkonfiguriertes Touch Netbook oder ein Hutschienen PC mit der WirelessControl Professional Software empfängt automatisch alle neu angeschlossenen Leuchten. Diese können einfach dem Projekt hinzugefügt werden und auch auf Plänen dargestellt werden.

• Muss man von einem Punkt das Funksignal von allen installierten Leuchten direkt empfangen?

Es müssen keineswegs von einem Punkt die Funksignale aller installierten Leuchten direkt empfangen werden. Im automatisch gebildeten Leuchtnetzwerk überträgt jede Leuchte an alle benachbarten Leuchten die eigenen und die Informationen der anderen Leuchten im Netzwerk (Repeaterfunktion). Somit bildet sich von selber ein stabiles Funknetz, über das auch die entferntesten Leuchten überwacht werden können.

• Für Projekte ab wieviel und bis zu wieviel Leuchten ist der Einsatz von WirelessControl Professional Leuchten sinnvoll?

Derzeit können standardmäßig bis zu 250 Leuchten pro Überwachungseinheit angeschlossen werden. Optional kann das System in 250er Schritten auf bis zu 1000 Leuchten an einem PC erweitert werden. Eine Grenze nach unten gibt es nicht – typisch ist der Einsatz ab 10 Leuchten empfohlen.

• Was braucht man alles, um eine komplette Anlage zu installieren?

Sie benötigen nur die Leuchten, 230V AC vor Ort und das Touch Netbook mit vorinstallierter Software und Koordinator (Funkempfänger).

• Für welche Art von Gebäuden kann man am besten die Schrack WirelessControl Professional einsetzen?

Bei der Nachrüstung von Bestandsobjekten und denkmalgeschützten Gebäuden, die eine zentrale Registrierung erfordern, ist Wireless Control Professional optimal geeignet. Grundsätzlich wird WirelessControl Professional auch überall dort eingesetzt, wo man Einzelbatterieleuchten einsetzen darf, wie in Arbeitsstätten, Hotels oder Studentenheimen. Auch für Wohnhausanlagen eignet sich Wireless Control Professional hervorragend. Mit einem Internetanschluss besteht die Möglichkeit, über E-Mail Zentrale Wartungsmeldungen zu empfangen bzw. aus der Ferne auf das System zuzugreifen. Das ist natürlich auch für die Betreiber von Wohnhausanlagen ein interessanter Aspekt.

• Sind nachträgliche Erweiterungen leicht möglich?

Vor allem Hotels werden häufig in Etappen umgebaut und erweitert. Da WirelessControl Professional äußerst flexibel ist, können nachträglich bei weiteren Umbauten zusätzliche Leuchten einfach angeschlossen und dem System hinzugefügt werden. Auf die aufwändige nachträgliche Installation von brandbeständigen E30 Leitungen in Brandabschnitte kann somit in den meisten Fällen verzichtet werden. Bei Einsatz von Zentral-/Gruppenbatterieanlagen wäre es hingegen erforderlich, von Anfang an entsprechende Stromkreise und Batteriereserven zu berücksichtigen.

• Besteht die Gefahr, dass es aufgrund hoher Mauerstärken zu Verbindungsproblemen kommen kann?

Betondecken können problemlos überwunden werden. Das bedeutet, dass das Funksignal auch stockwerksübergreifend ist. Die horizontale Funkreichweite beträgt garantiert 30 Meter (Kunststoffleuchten).

• Wie sieht es mit der Strahlenbelastung bei diesem Funksystem aus?

Die Funkleistung ist sehr gering. Vergleicht man die Strahlungsintensität mit W-LAN, beträgt die Funkleistung, die bei WirelessControl Professional verwendet wird, weniger als ein Zehntel, wobei lediglich 1% der Zeit gesendet wird. Die effektive Funkleistung ist demnach weniger als ein Tausendstel von WLAN. Das europaweit zugelassene Frequenzband liegt bei 868 MHz und verursacht keine Interferenzen mit Bluetooth, DECT oder W-LAN. Aufgrund der großen Wellenlänge lassen sich größere Übertragungreichweiten in Gebäuden erzielen.

DESIGN KS



DESIGN KX



DESIGN KB



DESIGN KM



DESIGN AS



DESIGN WG



DESIGN KW



DESIGN KC



DESIGN KD



DESIGN KB



DESIGN KMB



DESIGN ZA

auch in anthrazit erhältlich



DESIGN KC



DESIGN KE



DESIGN QAW

Im Netzbetrieb 1600lm



DESIGN DO



DESIGN EE



DESIGN IL



▀ Kabellose Überwachung von Einzelbatterienotleuchten WirelessControl Professional

Design	Leuchtenart	Bestellnummer	Autonomie	Leuchtmittel	Akku	Abstand	Montage	Per Funk schaltbar?
AS*	Rettungszeichenleuchte	NLASMU003W	3h	LED 2W	4,8V/0,5Ah	EW: 22m	Universal	Ja
KB	Modulare Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte	NLKBU003WL	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	AL: 8m ** EW: 0m/14-30m	Universal	Nein
KSC	Kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte	NLKSC003WL *	3h	HP LED 4 x 0,5W	3,2V/3,0Ah	AL: 8m ** EW: 22m	Universal	Ja
KSW	Rettungszeichenleuchte	NLKSU003WL	3h	LED 2W	4,8V/0,5Ah	EW: 22m	Universal	Ja
KX	Kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte	NLKXU003WL	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	AL: 9m ** EW: 30m	Universal	Nein
KM	Rettungszeichenleuchte	NLKMU033WL NLKMU013WL *	3h	LED 2WHP LED 4 x 0,5W	4,8V/0,5Ah 3,2V/3,0Ah	EW: 24m	Universal	Ja
KD	Rettungszeichenleuchte	NLKDU003WL	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 22m	Universal	Nein
KC	Rettungszeichenleuchte	NLKC(D/W)P003W	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 30m	Wand / Decke	Nein
KW	Rettungszeichenleuchte	NLKW(D/W)003WL	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 16m	Wand / Decke	Nein
KE	Sicherheitsleuchte	NLKEU003WL	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	AL: 8m	Universal	Nein
KMB	Sicherheitsleuchte	NLKMB003WL *	3h	HP LED 4 x 0,5W	3,2V/3,0Ah	AL: 13m **	Universal	Ja
ZAW*	Sicherheitsleuchte	NLZA..03WL *	3h	HP LED 4 x 0,5W	3,2V/3,0Ah	AL: 10m **	Wand	Ja
IL	Sicherheitsleuchte	NLIL.F23W NLIL.R23W NLIL.S23W	3h	ERT-LED 1 x 3W	4,8V/2,0Ah	AL: 22m *** AL: 12m *** AL: 11m @ h12m ***	Decke / Einbau Decke / Einbau Decke / Einbau	Ja
EE	Sicherheitsleuchte	NLEERF023W NLEERR023W NLEERS023W	3h 3h 3h	ERT-LED 1 x 1W ERT-LED 1 x 1W ERT-LED 1 x 1W	4,8V/2,0Ah 4,8V/2,0Ah 4,8V/2,0Ah	AL: 18m **** AL: 8m **** AL: 9m @ h10m ****	Einbau Einbau Einbau	
DLE	Sicherheitsleuchte	NLDLE023WL	3h	ERT-LED 1W	4,8V/2,0Ah	AL: 11m **	Einbau	Ja
DO	Sicherheitsleuchte	NLDOE023WL	3h	ERT-LED 1W	4,8V/2,0Ah	AL: 14m **	Einbau	Ja
DLQ	Sicherheitsleuchte	NLDLQ023WL	3h	ERT-LED 1W	4,8V/2,0Ah	AL: 11m **	Dübel	Ja
QAW	Sicherheitsleuchte	NLQAW023WL	3h	ERT-LED 1 x 3W	4,8V/2,0Ah	AL: 8m ** im Netzb. 1.600lm !	Einbau	Ja
LM	Rettungszeichenleuchte	NLLM(D/W)003WL - auf Anfrage	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 22m	Wand / Decke	Nein
RM*	Rettungszeichenleuchte	NLRMU003WL - auf Anfrage	3h	LED 2W	4,8V/2,0Ah	EW: 22m	Universal	Ja
VF*	Rettungszeichenleuchte	NLVF(D/E/W)003WL - auf Anfrage	3h	LED 2W	4,8V/2,0Ah	EW: 22m	Wand / Decke / Einbau	Ja
VH*	Rettungszeichenleuchte	NLVH(D/E/W)003WL - auf Anfrage	3h	LED 2W	4,8V/2,0Ah	EW: 30m	Wand / Decke / Einbau	Ja
VM*	Rettungszeichenleuchte	NLVM(C/D/R/W)003WL - auf Anfrage	3h	LED 2W	4,8V/2,0Ah	EW: 22m	Wand / Decke / Einbau	Ja
WG	Rettungszeichenleuchte	NLWGD003WL - auf Anfrage	3h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 46m	Decke	Nein
KSC	Kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte	NLKSC008WL *	8h	HP LED 4 x 0,5W	3,2V/3,0Ah	AL: 5m **EW: 22m	Universal	Ja
KX	Rettungszeichenleuchte	NLKXU008WL	8h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 30m	Universal	Nein
KD	Rettungszeichenleuchte	NLKDU008WL	8h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 22m	Universal	Nein
KC	Rettungszeichenleuchte	NLKC(D/W)P008W	8h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 30m	Wand / Decke	Nein
KW	Rettungszeichenleuchte	NLKW(D/W)008WL	8h	HP LED 6 x 0,5W	12V/0,8Ah	EW: 16m	Wand / Decke	Nein
KMB	Sicherheitsleuchte	NLKMB008WL *	8h	HP LED 4 x 0,5W	3,2V/3,0Ah	AL: 9m **	Universal	Ja
ZAW*	Sicherheitsleuchte	NLZA..08WL *	8h	HP LED 4 x 0,5W	3,2V/3,0Ah	AL: 8m **	Wand	Ja
IL	Sicherheitsleuchte	NLIL.F28W NLIL.S28W	8h	ERT-LED 1 x 3W	4,8V/2,0Ah	AL: 15m *** AL: 7m @h9m ***	Decke / Einbau	Ja
QAW	Sicherheitsleuchte	NLQAW028WL	8h	ERT-LED 1 x 3W	4,8V/2,0Ah	AL: 6m ** im Netzbetrieb 1.600lm !	Aufbau	Ja

Hinweise:

+ Mit extrem langlebigem, hochwertigen und kräftigen LiFePO4 Akku ohne Memory-Effekt

* Bei Leuchten mit Metallgehäuse kommt es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20%






















** AL: Leuchtenabstand für Fluchtwegsausleuchtung 1 lux bei Montagehöhe 3m und Wartungsfaktor 0,8. Weitere Lichtvermessungsdateien und Lichtabstandswerte auf www.schrack.at bei den jeweiligen Leuchten.

***NLIL.F023W: Fluchtwegsausleuchtung in Längsrichtung, NLIL.R.023W Flächenausleuchtung, NLIL.S.023W mit Spotoptik zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen. @h12m=12m Raumhöhe

****NLEERF023W: Fluchtwegsausleuchtung in Längsrichtung, NLEERR023W: Flächenausleuchtung, NLEERS023W: Spotoptik zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen.










EW: Erkennungsweite der Piktogramme nach EN1838

Kabellose Überwachung von Einzelbatterienotleuchten WirelessControl Professional








BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
WirelessControl Professional Zentrale			
Koordinator USB auf Wirelesscontrol Netzwerk + Software für WirelessControl (in NLWLTOUCH und NLWLTOUCHG bereits inkludiert)			NLWLKOR2
Hutschienen PC (CPC) inkl. WirelessControl Software & Koordinator USB auf WirelessControl Netzwerk			NLWLCPC2
Netbook mit Touchbedienung inkl. WirelessControl SW und Koordinator USB auf WirelessControl Netzwerk eingebaut in versperres Wandgehäuse			NLWLTOUCH5
Netbook mit Touchbedienung inkl. WirelessControl SW und Koordinator			NLWLTOUCH5
Wandgehäuse versperres für Wireless Netbook NLWLTOUCH5			NLWLWGPC5
Einzelbatterieeleuchten 3h mit WirelessControl Professional			
Design KB LED, 3h, 230V AC Universalmontage			NLKBU003WL
Design KS LED, 3h, 230V AC Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLKS003WL
Design KX LED, 3h, 230V AC Universalmontage			NLKXU003WL
Design KD weiß, LED, 3h, 230V AC Universalmontage			NLKDU003WL
Design KC LED, 3h, 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage			NLKCWP003W
Design KC LED, 3h, 230V AC Deckenmontage			NLKCDP003W
Design KW LED, 3h, 230V AC Wandmontage			NLKW003WL
Design KW LED, 3h, 230V AC Deckenmontage			NLKW003WL
Design KE LED, 3h, 230V AC Universalmontage			NLKEU003WL
Design KMB LED, 3h, 230V AC, per Funk schaltbar, Universalmontage, mit LiFePO4 Akku			NLKMB003WL
Design ZA weiß, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAW003WL
Design ZA anthrazit, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAA003WL
Design ZA weiß, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAW003WL
Design ZA anthrazit, LED, 3h, 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAA003WL
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen, per Funk schaltbar			NLILER023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar			NLILEF023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar			NLILES023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen, per Funk schaltbar			NLILDR023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar			NLILDF023W
Design IL 1x3W ERT-LED, 3h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar			NLILDS023W
Design DLE weiß 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC/DC Einbaumontage, per Funk schaltbar			NLDLE023WL
Design DLQ chrom matt 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC/DC Einbaumontage, per Funk schaltbar			NLDLQ023WL
Design DO 1x1W ERT-LED, 3h, 230V AC Einbaumontage, mit Elektronikgehäuse, per Funk schaltbar			NLDOE023WL
Design QAW LED, 3h, 230V AC Wandmontage, per Funk schaltbar			NLQAW023WL

Zentralen für Einzelbatterieeleuchten mit Kommunikation

Kabellose Überwachung von Einzelbatterieeleuchten WirelessControl Professional

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelbatterieeleuchten 8h mit WirelessControl Professional			
Design KS LED, 8h, 230V AC Universalmontage, transparente Abdeckung für Lichtaustritt, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLKSC008WL
Design KX LED, 8h, 230V AC Universalmontage			NLKXU008WL
Design KD weiß, LED, 8h, 230V AC Universalmontage			NLKDU008WL
Design KC LED, 8h, 230V AC RZ: Wandmontage, SI: Deckenmontage			NLKCWP008W
Design KC LED, 8h, 230V AC Deckenmontage			NLKCDP008W
Design KW LED, 8h, 230V AC Wandmontage			NLKWW008WL
Design KW LED, 8h, 230V AC Deckenmontage			NLKWDP008WL
Design KMB LED, 8h, 230V AC, Universalmontage, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLKMB008WL
Design ZA weiß, LED, 8h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAWC08WL
Design ZA anthrazit, LED, 8h, 230V AC, Wandmontage, Cool Version mit externem Akku Gehäuse, -25°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAAC08WL
Design ZA weiß, LED, 8h 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAW008WL
Design ZA anthrazit, LED, 8h 230V AC, Wandmontage, mit internen Akkus, -5°C bis 40°C, per Funk schaltbar, mit LiFePO4 Akku			NLZAA008WL
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar			NLILEF028W
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Einbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar			NLILES028W
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Rettungswegen, per Funk schaltbar			NLILDF028W
Design IL 1x3W ERT-LED, 8h, 230V AC Aufbaumontage zur Ausleuchtung von Flächen in hohen Räumen, per Funk schaltbar			NLILDS028W
Design QAW LED, 8h, 230V AC Wandmontage, per Funk schaltbar			NLQAW028WL

Kabellose Überwachung von Einzelbatterieleuchten WirelessControl Professional

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Zubehör			
WirelessControl I/O box 2 Eingänge 3 Ausgänge (davon 2 programmierbar)			NLWLIO32
Repeater für Wireless Control zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen			NLWLREP1
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, mit LPU oder LEM Modul			NLAKKU4820
Akku 4,8V 0,5Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED, NLKMU033SC und NLKSW003SC			NLAKKU4805
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterieleuchten BusControl und WirelessControl			NLAKKU1208
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterieleuchten KM, KSC, KMB und ZAW			NLAKKU3230
Freischaltcode für WirelessControl Professional - 250 zusätzliche Teilnehmer			NLWLUPL250
Freischaltcode für WirelessControl Professional - 10 zusätzliche Timer Funktionen			NLWLUPT010
Freischaltcode für WirelessControl Professional - 5 zusätzliche WirelessControl Professional Systeme			NLWLUPS005
Repeater für WirelessControl Professional (230VAC) zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen			NLWLREP2



Gruppen- und Zentralbatterieanlagen

Gruppen- & Zentralbatterieanlagen Übersicht



Seite

282

Gruppenbatterieanlagen Serie MyControl



Seite

301

Gruppenbatterieanlagen Serie MicroControl



Seite

305

Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl



Seite

309

Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl XL



Seite

313

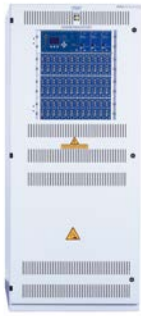
Zentralbatterieanlagen Serie MidiControl



Seite

317

**Zentralbatterieanlagen
Serie MaxiControl**



Seite

322

**Zentralbatterieanlagen
Serie MultiControl**



Seite

327

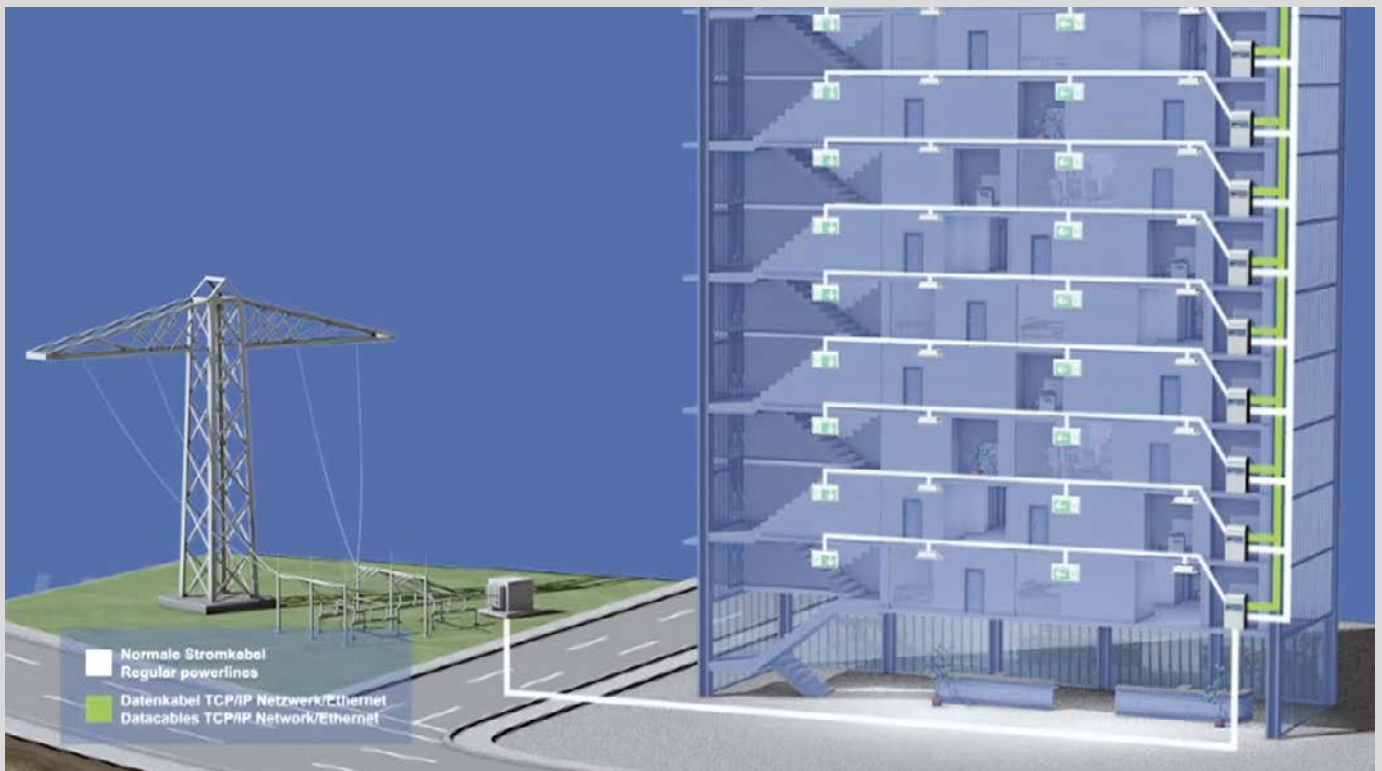
Unterstationen/Unterverteiler



Seite

332

Von Stromversorgung mit begrenzter Leistung



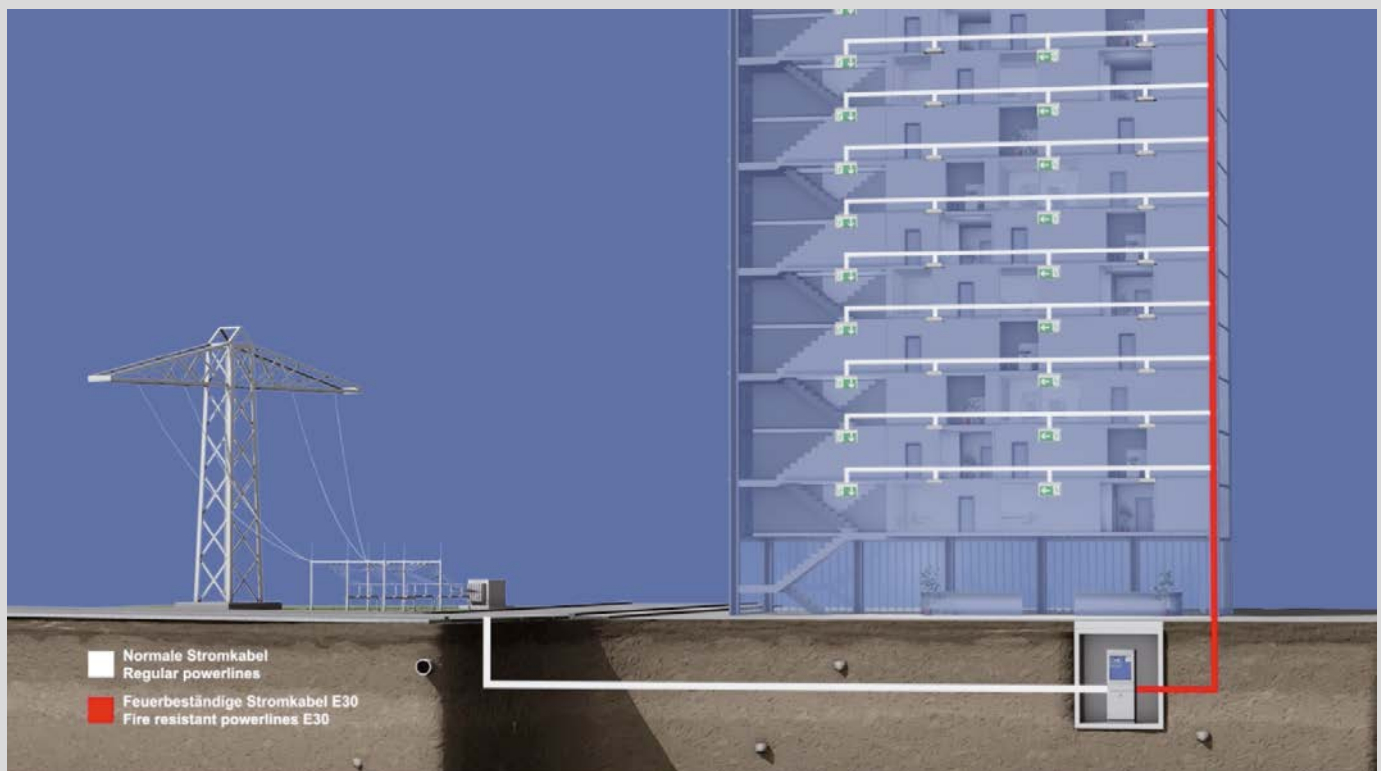
Das Konzept eines Low Power Systems vereint den hohen Sicherheitsstandard eines Einzelbatterie-systems mit dem Bedienkomfort einer Zentral-batterieanlage. In jedem Brandabschnitt wird in einem Betriebsraum eine Anlage installiert, die ausschließlich zur Versorgung der Not- und Sicherheitsleuchten dieses Brandabschnitts dient.

Durch dieses dezentrale Konzept wird der Einsatz von feuerfesten E30-Stromkabeln gemäß ÖVE-ÖNORM E 8002-1:2007 und OVE E8101:2019 überflüssig.

Selbstverständlich lassen sich mehrere Low Power Systeme per TCP/IP miteinander vernetzen und so gemeinsam überwachen. Dadurch erhält der Servicetechniker auch beim Einsatz von vielen Anlagen schnell und zuverlässig eine Meldung über den Status der angeschlossenen Leuchten und in der Anlage installierten Batterien.

Low Power Systeme sind bis zu einer Ausgangsleistung von 1.500 W zugelassen.

bis zu Zentralbatteriesystemen



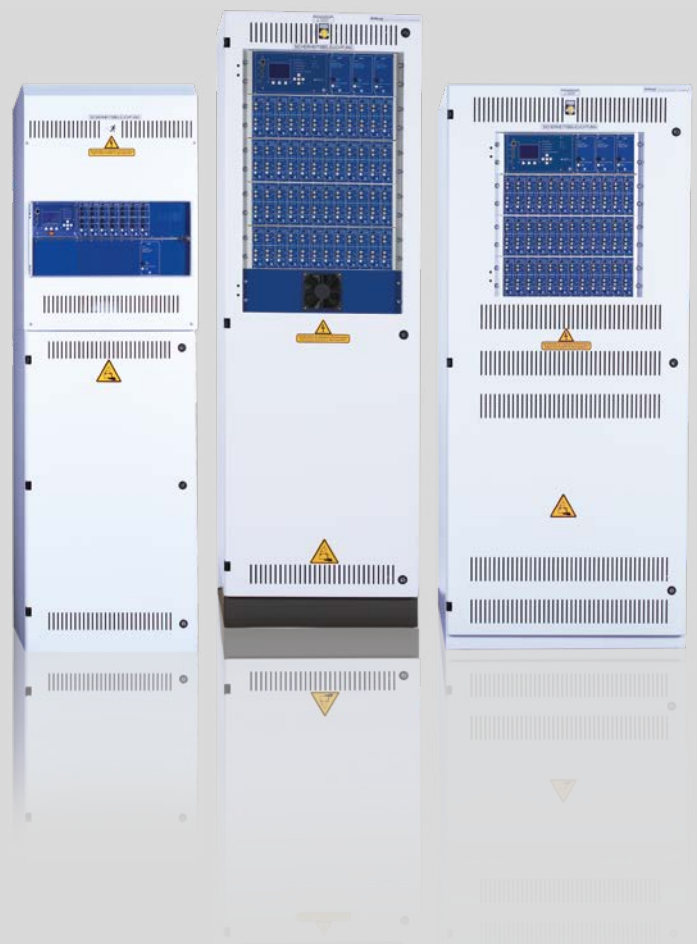
Das Konzept des Zentralbatteriesystems sieht eine Versorgung der angeschlossenen Not- und Sicherheitsleuchten von einem zentralen Punkt aus vor.

Die in einem Betriebsraum installierte Zentralbatterieanlage wird mit feuerfesten E30-Leitungen mit den Leuchten verbunden.

Durch die Möglichkeit Unterstationen und Unterverteiler anzuschließen ist die Anlage sehr flexibel und kann an alle Bedürfnisse angepasst werden.

Pro 19" Schrank können bis zu 96 Stromkreise und 1.920 angeschlossene Leuchten realisiert werden.

Bis zu 32 Systeme auch unterschiedlicher Typen ob my, micro, mini, midi oder multiControl lassen sich per TCP/IP miteinander vernetzen und überwachen. Dadurch steigt die mögliche Leuchtenanzahl auf 61.440 an.



Gruppenbatterieanlagen



MyControl

Max. 4 Stromkreise / 500 W, 1h / max. 80 Leuchten

Die MyControl ist die jüngste Entwicklung aus unserer Anlagenfamilie und fügt sich nahtlos in unsere Produktserie der dezentralen Stromversorgungssysteme mit Leistungsbegrenzung (LowPower Systeme) ein.

Es handelt sich bei der MyControl um ein brandabschnittsbezogenes Konzept der Dezentralisierung von LPS-Systemen in Brandabschnitten, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, mit Schwerpunkt auf eine zentrale Steuerung und Überwachung. Die MyControl ist in zwei unterschiedlichen Varianten bzw. Ausführungen erhältlich. Aufgrund dessen realisiert die MyControl ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

Jede MyControl ist via TCP/IP-Adressierung vernetzbar und kann somit in ein vorhandenes bzw. separates Netzwerk integriert werden, um eine zentrale Visualisierung im Projekt zu realisieren.

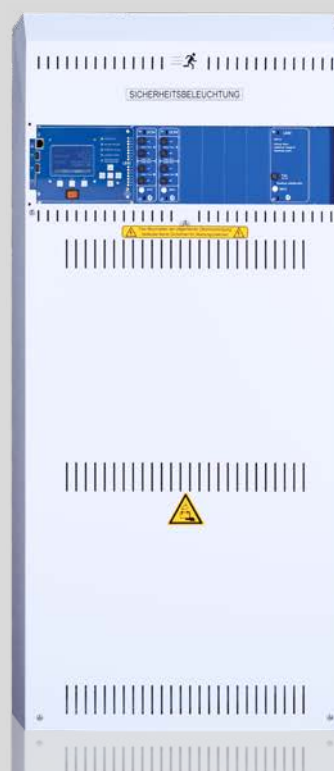


MicroControl

Max. 6 Stromkreise / 500 W, 1h / 120 Leuchten

Die MicroControl ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 500 W.

Durch das Prinzip der Dezentralisierung in Brandabschnitte, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, entfallen kostenintensive E30-Leitungsanlagen und deren Installation.



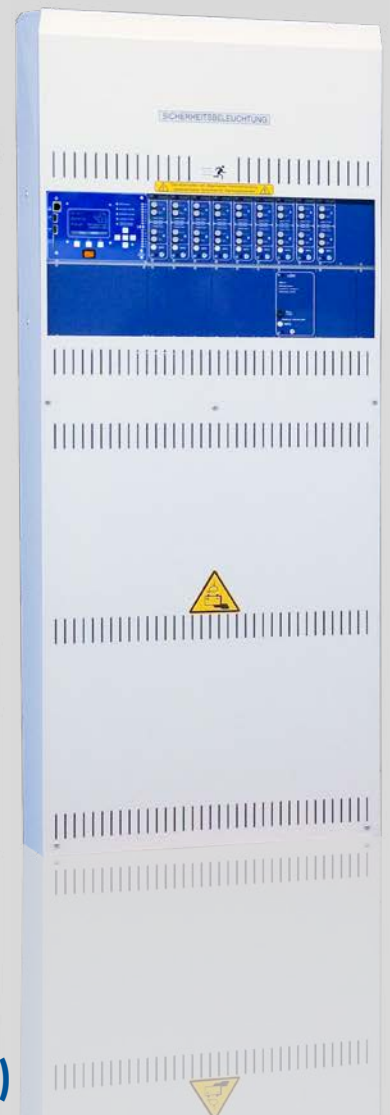
MiniControl (XL)

Max. 12 (32) Stromkreise / 1500 W, 1h / 240 (640) Leuchten

Das Low Power System MiniControl füllt mit einer maximalen Leistung von 1500 W den Bereich zwischen der kleineren MicroControl und dem größeren Bruder MidiControl.

Durch das Prinzip der Dezentralisierung in Brandabschnitte, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, entfallen kostenintensive E30-Leitungsanlagen und deren Installation.

Die MiniControl wird dabei in jedem Brandabschnitt in einem Betriebsraum installiert.



Zentralbatterieanlagen

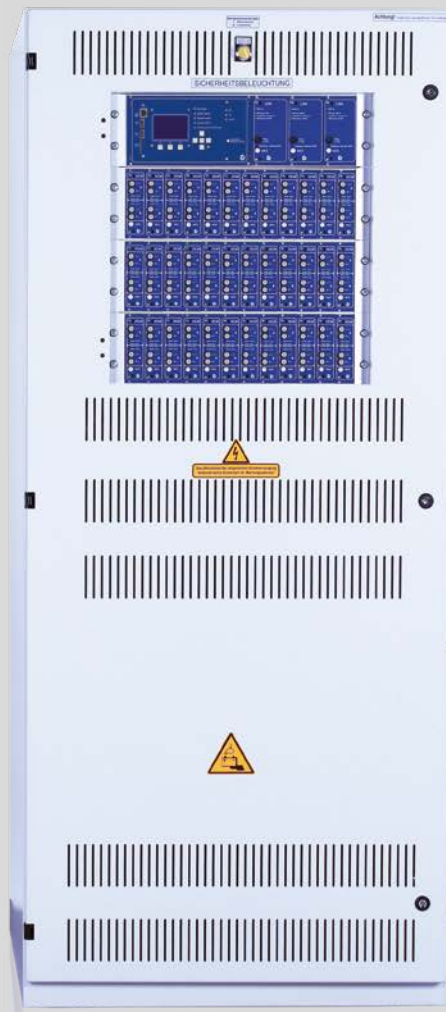


MidiControl

Max. 32 Stromkreise / 6.300 W, 1h / max. 640 Leuchten

Die MidiControl ist ein vorkonfiguriertes Zentralbatteriesystem mit einer maximalen Leistung von 6.300 W für 1 Stunde, 2.600 W für 3 Stunden oder 1.200 W für 8 Stunden.

Im Gehäuse der MidiControl finden bis zu 16 DCM-Module für 32 Stromkreise Platz. So können bis zu 640 Leuchten versorgt werden. Selbstverständlich ist die MidiControl mit anderen Systemen der Anlagenfamilie vernetzbar und per Web-Interface zu überwachen.



MaxiControl

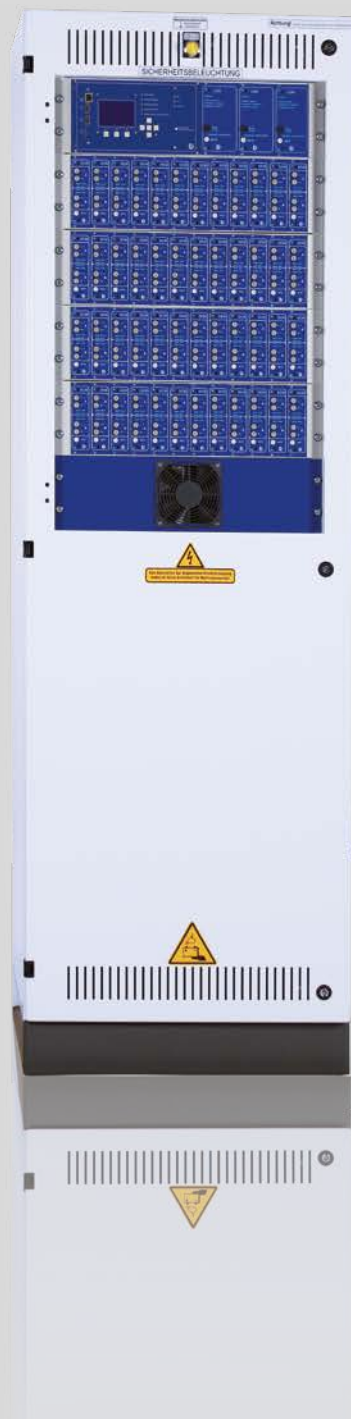
Max. 60 Stromkreise / 1.200 Leuchten

Das System MaxiControl ist ein universell einsetzbares, zentrales Stromversorgungssystem nach EN 50171, welches mit bis zu 60 frei programmierbaren Stromkreisen im servicefreundlichen 19"-Baugruppensystem ausgestattet werden kann.

Durch die integrierte automatische Prüfeinrichtung können somit bis zu 1.200 Leuchten je System versorgt, überwacht und verwaltet werden. Die MaxiControl besitzt ein geräumiges Batteriefach und ermöglicht es somit, in einem Schrank sowohl die Stromkreise anzusteuern als auch Front Terminal Batterien bis zu 150Ah(!) unterzubringen. Mit einem Schrank lassen sich einstündige Anlagen bis ca. 20,5kW (abzüglich 25% Alterungsreserve) realisieren.

An das MaxiControl System können zudem, je nach Ausführung, Unterverteilungen und weitere Unterstationen mit jeweils bis zu 96 Kreisen angeschlossen und verwaltet werden, um den Installationsaufwand vieler Stromkreise in die jeweiligen Gebäude-Brandabschnitte zu verlagern.

Zentralbatterieanlagen



MultiControl

Max. 96 Stromkreise / 1.920 Leuchten

Das System MultiControl ist ein universell einsetzbares, zentrales Stromversorgungssystem nach EN 50171, welches mit bis zu 96 frei programmierbaren Stromkreisen im servicefreundlichen 19"-Baugruppensystem ausgestattet werden kann.

Durch die integrierte automatische Prüfeinrichtung können somit bis zu 1.920 Leuchten je System versorgt, überwacht und verwaltet werden. Mit Hilfe des umfangreichen Schranksystems, welches mit dem MultiControl System zur Verfügung steht, lässt sich das Gesamtsystem an bzw. in die verschiedensten Gebäudeeigenschaften anpassen und integrieren. Zur Auswahl stehen verschiedene Wand- und Standschränke für Elektronik und Batterie als auch Kompaktschränke die beides in einem Gehäuse vereinigen.

An das MultiControl System können zudem, je nach Ausführung, Unterverteilungen und/oder bis zu 32 weitere Unterstationen mit jeweils bis zu 96 Kreisen angeschlossen und verwaltet werden, um den Installationsaufwand vieler Stromkreise in die jeweiligen Gebäude-Brandabschnitte zu verlagern.

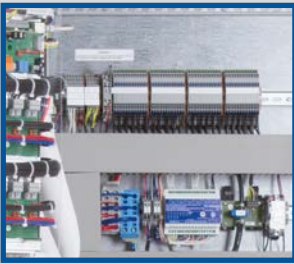


MDC

Das MDC-System ist ein vorkonfiguriertes Zentralbatteriesystem ohne Leistungsbegrenzung. So finden, je nach Gehäuseausführung der MDC, bis zu 72 Stromkreise à 10A sowie eine Ladeinheit von bis zu 17,5A und jeweils eine Dauer- und Bereitschaftslichtumschaltung, in einem Standgehäuse Platz.

Eine Einzelleuchten- bzw. Stromkreisüberwachung ist bei diesem System nicht möglich. Auch ist die Schaltbarkeit der Stromkreise nur in Verbindung mit der jeweiligen Umschaltung bzw. nur eingeschränkt möglich. Selbstverständlich ist die MDC vernetzbar und per Web-Interface auch zu überwachen.

Unsere Anlagen – Durchdacht bis ins Detail



Unsere zentralen Stromversorgungssysteme können in verschiedenen Gehäusegrößen bzw. -arten geliefert werden. Alle Gehäuse sind normkonforme Eigenentwicklungen und sind unter Beachtung einer Vielzahl von praktischen Anforderungen gestaltet (EN 50171; EN 50272-2). Prinzipiell sind die Elektronikkomponenten von der Batterie getrennt untergebracht.

Je nach Wunsch ist das Stromversorgungssystem in zwei separaten Gehäusen (Elektronik- und Batteriegehäuse) als Wand- oder Standschrank lieferbar. Ebenso besteht die Möglichkeit des Einsatzes eines Kombischrankes (siehe Abbildung), welcher die Elektronikkomponenten und die Batterie in einem Gehäuse vereinigt, jedoch durch eine interne Schottung voneinander trennt.

Die Lackierung erfolgt standardmäßig mittels Strukturlack in der Farbe RAL 7035. Um den Bedien- und Servicekomfort optimal zu realisieren, befinden sich die Elektronikkomponenten als 19"-Einschübe, Bauhöhe in einer Kombination aus Schwenkrahmen und Schranktür, die optional auch mit einer Klarsichttür ausgestattet werden kann. Notwendige Baugruppenträger zur Aufnahme der 19"-Baugruppen sind in der 180° schwenkbaren Tür des Schrankes befestigt.



Standardgehäuse werden mit einer Schutzart IP20 ausgeliefert. Die Fertigung in einer höheren Schutzart, bspw. IP54, ist ebenso möglich.

Das Anschlussfeld befindet sich im Schrankinneren auf einer Montageplatte untergebracht und dient dem Anschluss des Gerätes an das Allgemeinnetz, zu externen Melde- und Bedienelementen sowie der Verbindung zu den Verbraucherstromkreisen. Wie in der Abbildung dargestellt, bietet das Elektronikgehäuse ausreichend großzügigen Anschlussraum für eine Verdrahtung der Anschlussleitungen ohne die Notwendigkeit eines zusätzlichen Rangierverteilers. In aufgeschwenkter Position der Schranktür ist das Anschlussfeld gut zugänglich und wird nicht verdeckt.

Die Kabeleinführungen sind, je nach Gehäuse, wahlweise von oben oder unten möglich. Großzügige Lüftungsöffnungen sorgen für die notwendige Luftzirkulation im Elektronik- und Batteriefach. Die Batterien werden auf Flachböden angeordnet. Alle Elektronik- und Batterieschränke lassen sich als Wand- oder Standschrank einzeln oder miteinander kombiniert aufstellen.



Die Zentraleinheit

Das Herz der Anlagenfamilie bildet die Steuereinheit NLSR. Sie steuert die Anlagen von My- bis MultiControl und bietet einen Funktionsumfang, der bei anderen Systemen nur als Extra erhältlich ist:

- Servicefreundliche 19" Einschubtechnik
- SD Kartenslot
- Ethernet-Port
- Integriertes Web-Interface
- 2x USB Port 2.0
- Mehrsprachige Meldetexte



Die Anlagensoftware der NLSR Steuereinheit wird von einem Entwicklerteam ständig weiterentwickelt und verbessert. Mit dem eingebauten SD-Kartenslot ist das Einspielen einer neuen Firmware ein Kinderspiel.

Der integrierte Boot-Loader gibt dem Installateur die Möglichkeit eine Anlagenwartung ohne besondere Programmierkenntnisse durchzuführen. So lässt sich die Anlage auch an künftige Änderungen der Norm anpassen.



Die in der Steuereinheit integrierte Ethernet Schnittstelle ermöglicht es die Anlage – egal ob My-, Micro-, Mini-, Midi-, MultiControl oder MDC – komplett per Web-Interface komfortabel zu programmieren und zu überwachen.

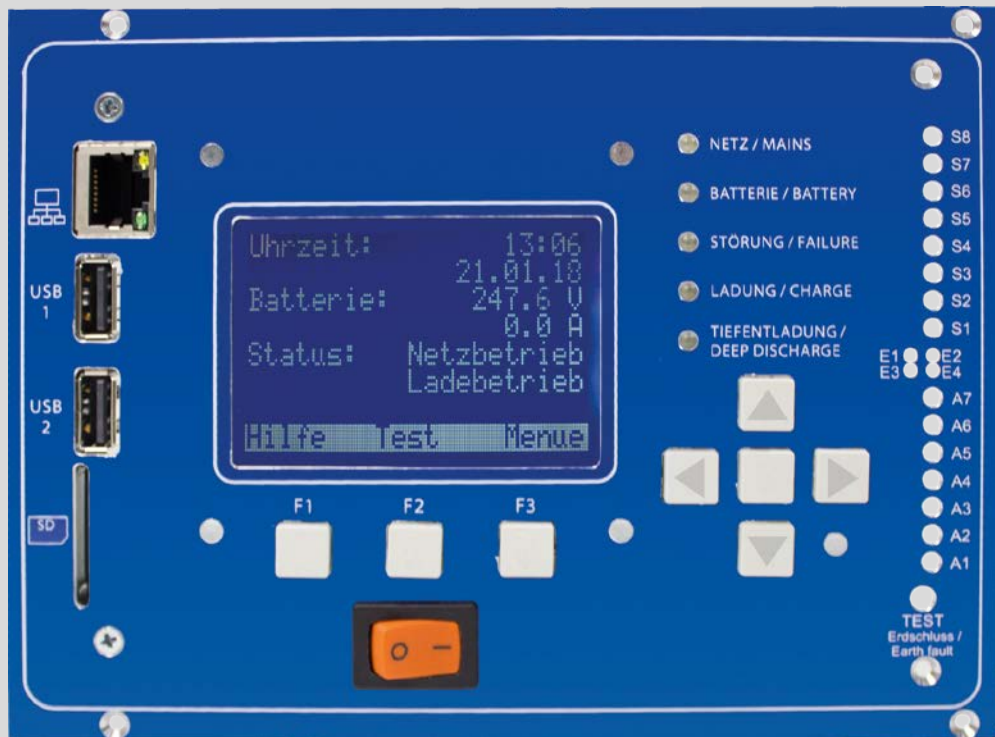
Außerdem ist im Servicefall eine Fernwartung durch den Hersteller möglich. Die Stromversorgungsanlage wird in das bestehende Gebäudenetzwerk integriert.



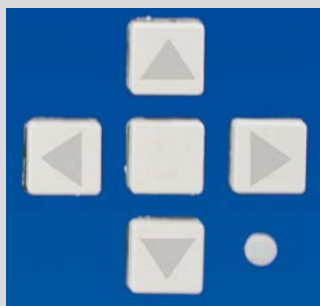
Sollte kein Notebook oder keine Netzwerkverbindung zum Programmieren des Systems zur Verfügung stehen kann die Anlage auch mit jeder Standard USB Tastatur konfiguriert werden.

Durch die einfache Navigation mit den Pfeiltastern geht die Konfiguration einfach von der Hand.

Über die beiden USB-Ports können handelsübliche Drucker mit PCL6 Standard angeschlossen werden um Statusberichte der Anlage auszudrucken und zu dokumentieren. Dies macht einen Einbaudrucker in den meisten Fällen überflüssig.



Drei Schnellzugriffstasten direkt unterhalb des Displays werden abwechselnd mit den wichtigsten Befehlen belegt.



Selbst ohne externes Eingabe- oder Steuergerät ist die Navigation durch die Menüstruktur der Anlagensoftware dank der 4-Wege Navigationstasten kein Problem.

Einzelleuchtenschaltbarkeit

Aktuelle Leuchten und Leuchtenbausteine können im Zusammenhang mit der Verwendung des Stromkreismoduls DCM 12E einzeln und ohne zusätzliche Leitung im Stromkreis geschaltet werden.

Im Gegensatz zum herkömmlichen DCM32/42/62 kann das Zuweisen der Betriebsart einzelner Leuchten über die Sicherheitsbeleuchtungsanlage erfolgen. Die Konfiguration der Betriebsart über die DIP-Schalter an der Leuchte entfällt damit. Die Konfiguration weiterer Funktionen der Leuchten (Dimmstufen, Blinkfunktion, sowie Adressierung) erfolgt an der Leuchte. Bitte beachten Sie dazu die jeweilige Produktinformation.

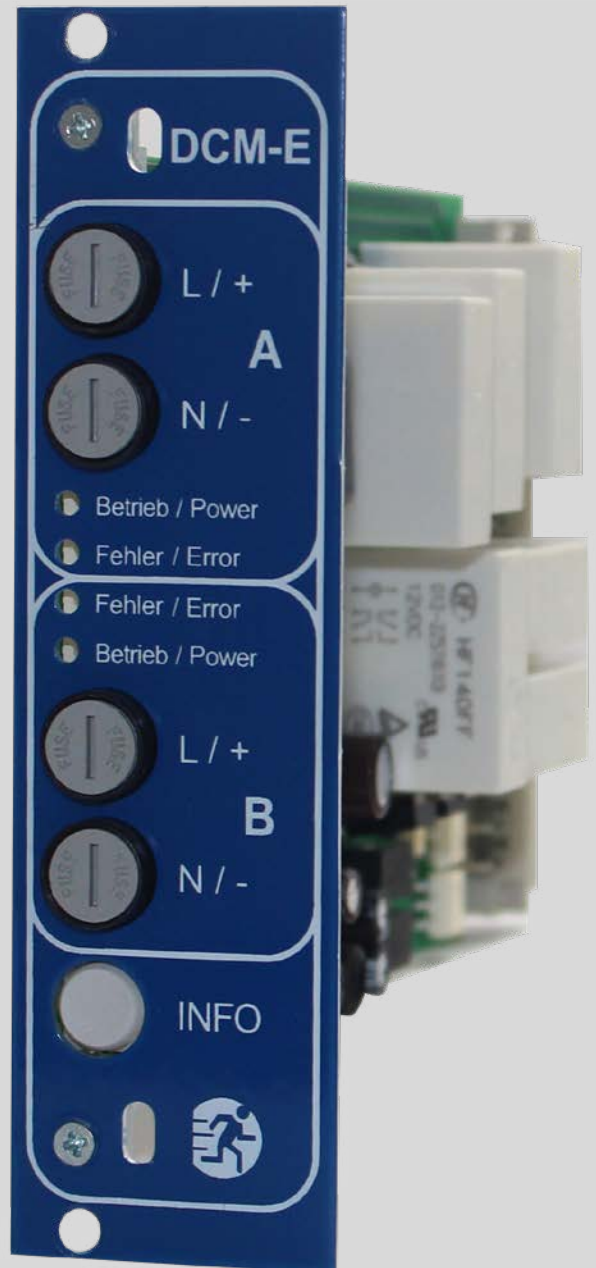
Das Stromkreismodul DCM 12E ist eine Stromkreisbaugruppe für die Sicherheitsbeleuchtungsanlagen vom Typ MicroControl, MiniControl (XL), MidiControl, MaxiControl und MultiControl.

Hinweis: MyControl hat fix verbaute Stromkreisbaugruppen, die auch mit der Funktion Einzelleuchtenschaltbarkeit ausgestattet sind.

Wie der DCM32/42/62 ist der DCM 12E mit zwei Stromkreisen („Kreis A“ und „Kreis B“) ausgestattet, wobei jeder Stromkreis für einen maximalen Ausgangsstrom von 1A(250VA) ausgelegt ist. Selbstverständlich verfügt der DCM 12E wie gewohnt über eine Strom-, Stromkreis- und Leuchtenüberwachung.

Die Konfiguration der Stromkreisparameter (Leuchtenanzahl, -betriebsart, sowie der Schaltbefehle) erfolgt bequem über das Web-Interface (siehe folgende Abbildung).

Das Mischen herkömmlicher Leuchten (-bausteine) mit ELS-fähigen ist nicht zulässig.



Stromkreis: (K1) 1 ▾ Stromkreis speichern Stromkreis neu laden

1 Stromkreis-Parameter (DCM 12E HW:15 SW:37)

Stromkreisnummer	Anzahl Leuchten	Position	Betriebsart
1 ▾	20 ▾	Stromkreis Foyer	Dauerlicht (ELS) ▾
Nachlaufzeit	Versorgungsdauer	Stromkreisüberwachung	Stromreferenzwert
1 min ▾	∞ ▾	Stromtoleranz : aus ▾	0 W Zurücksetzen

2 Stromkreis-Netzwärter ([ausblenden / einblenden](#))

SAM Eingang	aktiviert	SAM Eingang	aktiviert	SAM Eingang	aktiviert
S02.1: MC-LM 2	<input checked="" type="checkbox"/>				

3 Leuchtenüberwachung ([ausblenden / einblenden](#))

	alle	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20
Einzelüberwachung deaktiviert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 Leuchtenbetriebsart ([ausblenden / einblenden](#))

	alle	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20
Bereitschaftsschaltung (BS)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dauerschaltung (DS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Geschaltetes Dauerlicht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

5 Leuchtenschaltung ([ausblenden](#))

SAM Eingang	Einzelschaltung über SAM				
<input type="checkbox"/> unbenutzte Eingänge ausblenden	alle	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20
S01.1: SAM 1 E1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
S01.2: SAM 1 E2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
S01.3: SAM 1 E3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
S01.4: SAM 1 E4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Beispieldarstellung:

In folgenden wird ein kurzer Überblick über die Programmierung der Einzelleuchtenschaltbarkeit dargestellt.

- 1 Über die Stromkreis-Parameter lassen sich wie gewohnt Grundkonfigurationen, wie z.B. Klartext, Überwachung und Betriebsart vornehmen.
- 2 Mögliche BUS-Netzwärter können im Bereich Stromkreis-Netzwärter zugewiesen werden.
- 3 Auf Wunsch lässt sich die Leuchtenüberwachung selektiv deaktivieren. Damit ist es möglich einzelne Adressen für spätere Nachrüstungen freizuhalten.
- 4 Das Zuweisen der Leuchtenbetriebsart kann für jede Leuchte individuell erfolgen und bedarf nicht mehr der Konfiguration an der Leuchte. Hier stehen drei Leuchtenbetriebsarten zur Auswahl, Bereitschaftsschaltung (nur Notbetrieb ein), Dauerlicht (dauerhaft ein) sowie geschaltetes Dauerlicht (über SAM schaltbar).
- 5 Die Zuordnung der Schaltbefehle für Leuchtenbetriebsart geschaltetes Dauerlicht erfolgt über die Leuchtenschaltung. Dabei werden einzelne oder mehrere Leuchten den Schaltbefehlen zugeordnet. Bis zu sechs verschiedene Schaltbefehle lassen sich realisieren. Damit können Leuchtengruppen (wie dargestellt SAM 1 E1) oder einzelne Leuchten (wie dargestellt SAM 1 E2-E4) schalten.

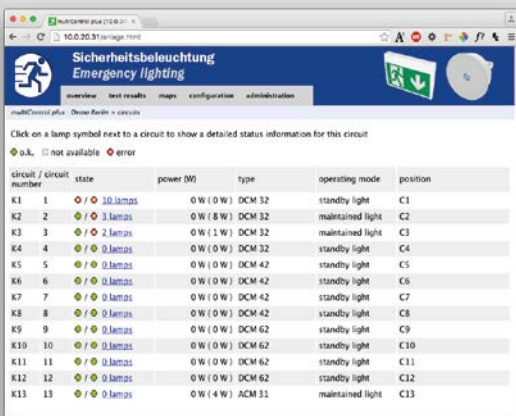
Das Web-Interface unserer Systeme



Das innovative Web-Interface der Anlagenfamilie ermöglicht die Abfrage von Informationen zum Anlagenstatus von einem beliebigen PC mit jedem herkömmlichen Internetbrowser.

Die in das Netzwerk integrierte Anlage – egal ob LPS oder CPS – kann darüber hinaus auch per Browser über das Internet gesteuert und gewartet werden. Ein Service-Techniker muss zum Einrichten der Anlage nicht vor Ort sein.

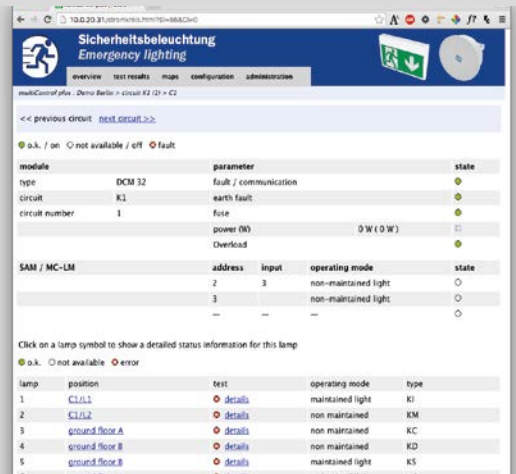
Auf der Startseite der Anlagensoftware finden sich alle wichtigen Informationen zum aktuellen Zustand der Anlage.



Die Stromkreisübersicht listet alle in der Anlage installierten DCM-Module mit der Anzahl der daran angeschlossenen Leuchten auf.

Weiterhin kann hier die Betriebsart – Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht – und die Position im Gebäude angezeigt werden.

Die Leistungsaufnahme der im Stromkreis betriebenen Leuchten wird beim Anlagentest gemessen und mit dem Referenzwert der Leuchten (in Klammern) verglichen. Bei einer einstellbaren Abweichung von 5 - 50% vom Referenzwert wird ein Stromfehler ausgelöst



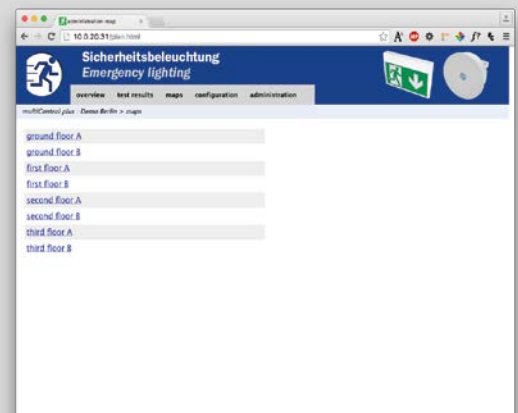
Die Detailansicht der einzelnen Stromkreise gibt einen Überblick über die angeschlossenen Leuchten und deren jeweiligen Status.

Jede Leuchte kann mit ihrer Typenbezeichnung, deren Position im Gebäude und der Betriebsart in der sie betreiben wird konfiguriert werden. Dabei ist es möglich Leuchten in Dauerschaltung in einem Stromkreis gemeinsam zu betreiben.

Über die SAM-Eingänge können dem Stromkreis bis zu 6 gesonderte Schaltungen zugewiesen werden. Die Ergebnisse des letzten Leuchtentests sind direkt in dieser Liste einsehbar.

Bei Anlagen der Multi-/MaxiControl Familie ist eine Visualisierung bereits ohne zusätzliche Software in der Anlage inbegriffen! Im Zentralrechner der Anlage können Grundrisspläne des Gebäudes hinterlegt werden.

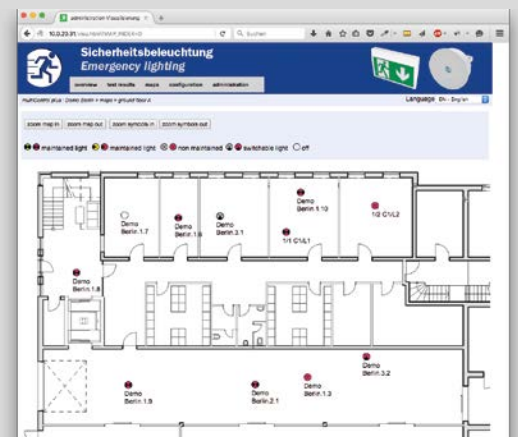
Dies erleichtert im Falle eines Leuchten- oder Stromkreisfehlers das Auffinden der betreffenden Leuchte und spart dem Techniker Zeit und Geld.



Auf detaillierten Grundrissplänen kann jede installierte Leuchte per „drag & drop“ platziert und mit Typ und Betriebsart grafisch dargestellt werden.

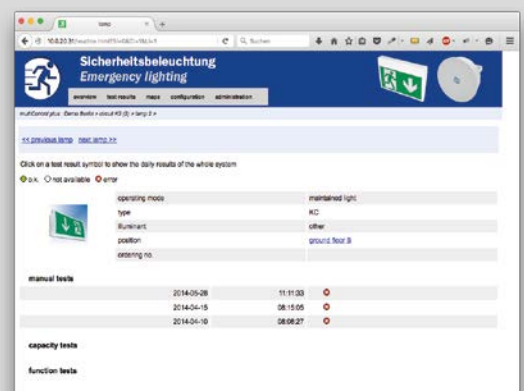
Leuchtenfehler sind somit für die Haustechnik leicht zu erkennen und können zielgerichtet behoben werden.

Die Pläne für das Gebäude können als Datei direkt im NLSR oder bei größerem Datenvolumen auf einem angeschlossenen NAS-Laufwerk abgelegt werden.



Einzelne Leuchten können per Mausklick auf dem Grundrissplan ausgewählt werden. Die Leuchte wird mit Typenbezeichnung, Betriebsart und dem eingesetzten Leuchtmittel aufgelistet.

Darunter können die Ergebnisse der letzten Leuchtentests abgefragt werden. So werden Leuchtenfehler schneller sichtbar.



Die Anlagenfamilie im Vergleich

	MyControl MY	MicroControl ML	MiniControl MN MiniControl XL MNX	MidiControl MD	MaxiControl MCX MultiControl MC	MDC
Gehäuse	900 x 450 x 125mm	660 x 350 x 230mm	1100 x 500 x 230mm **	1950 x 600 x 450 mm	verschieden	verschieden
max. Stromkreise	4 (+1)*	6 (+1)*	12 (+1)* 32 **	32	MCX: 60 MC: 96	72
max. Strom im Endstromkreis	2A	3A	3A	4A	6A	6A
mögliche Stromkreismodule	–	DCM 12-E/32	DCM 12-E/32	DCM 12-E/42	DCM 12-E/ 32/42/62	D01 / LSS
Anlagentyp LPS / CPS	LPS	LPS	LPS	CPS	CPS	CPS
Anschluss von 230 V Leuchten						
max. Anschlussleistung AC (Gesamtleistung)	800 VA	2.000 VA	2.000 VA	7.000 VA	43.000 VA	43.000 VA
max. Anschlussleistung DC (Gesamtleistung)	500 W / 1h 210 W / 3h 90 W / 8h	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h	1.500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h	6.324 W / 1h 2.598 W / 3h 1.194 W / 8h	MCX: 17.000 W/1h 7.380 W/3h 2.970 W/8h MC: 40.000 W	40.000 W
Automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034						
Zusatzleistungslose Einzelleuchten- überwachung und Schaltbarkeit						
Frei programmierbare Stromkreise						
Vernetzbarkeit mehrerer Systeme	optional					
Steuerung und Überwachung per Web-Interface						
Gebäudevisualisierung im Web-Interface						
Unterstationen/-verteiler möglich						

* Ein zusätzlicher Stromkreis ist als Standard immer integriert

** MiniControl XL, Gehäuse: 1470 x 570 x 230mm

Systemauslegung

Serie	Stromkreise	Versorgungszeit			Batterietyp
		1h	3h	8h	
MyControl	≤ 4	350W / 1 LDM	145W / 1 LDM	65W / 1 LDM	OGiV 1236 LP
		500W / 1 LDM	200W / 1 LDM	90W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
MicroControl	≤ 6	500W / 1 LDM	200W / 1 LDM	90W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
MiniControl	≤ 12	500W / 1 LDM	200W / 1 LDM	90W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
		1500W / 1 LDM	500W / 1 LDM	300W / 1 LDM	OGiV 12170 LP
MiniControl (XL)	≤ 32	650W / 1 LDM	250W / 1 LDM	90W / 1 LDM	OGiV 1270 LP
		1260W / 1 LDM	500W / 1 LDM	190W / 1 LDM	OGiV 12120 LP
		1500W / 1 LDM	500W / 1 LDM	300W / 1 LDM	OGiV 12170 LP
MidiControl	≤ 32	1500W / 1 LDM	500W / 1 LDM	300W / 1 LDM	OGiV 12170 LP
		2678W / 1 LDM	1227W / 1 LDM	531W / 1 LDM	OGiV 12260 LP
		2575W / 1 LDM	1250W / 1 LDM	566W / 1 LDM	OGiV 12280 L
		3421W / 1 LDM	1411W / 1 LDM	635W / 1 LDM	OGiV 12330 LP
		4061W / 1 LDM	1630W / 1 LDM	719W / 2 LDM	OGiV 12400 LP
		4579W / 1 LDM	1884W / 1 LDM	862W / 2 LDM	OGiV 12450 LP
		6324W / 1 LDM	2598W / 2 LDM	1194W / 2 LDM	OGiV 12550 LP
MaxiControl	≤ 60	5858W / 1 LDM	2471W / 2 LDM	1145W / 2 LDM	OGiV 12550 FT
		7914W / 2 LDM	3300W / 2 LDM	1560W / 3 LDM	OGiV 12800 FT
		11180W / 3 LDM	4717W / 3 LDM	2074W / 4 LDM	OGiV 121000 FTP
		17021W / 4 LDM	7379W / 5 LDM	2972W / 5 LDM	OGiV 121500 FTP
MultiControl	≤ 96	6307W / 2 LDM	2540W / 2 LDM	1175W / 2 LDM	OGiV 12600 LP
		6739W / 2 LDM	2661W / 2 LDM	1270W / 2 LDM	OGiV 12650 LP
		7500W / 2 LDM	3421W / 2 LDM	1547W / 2 LDM	OGiV 12750 LP
		8001W / 2 LDM	3577W / 2 LDM	1646W / 3 LDM	OGiV 12800 LW/LPL
		8381W / 2 LDM	3767W / 2 LDM	1814W / 3 LDM	OGiV 12900 LP
		10489W / 2 LDM	4164W / 3 LDM	2039W / 3 LDM	OGiV 121000 LP
		12563W / 3 LDM	5063W / 3 LDM	2350W / 4 LDM	OGiV 121200 LPS
		13478W / 3 LDM	6083W / 3 LDM	2730W / 4 LDM	OGiV 121340 LP
		15068W / 3 LDM	6342W / 4 LDM	3041W / 4 LDM	OGiV 121500 LP
		23501W / 4 LDM	9677W / 5 LDM	4147W / 6 LDM	OGiV 122000 LP
		24365W / 5 LDM	10472W / 6 LDM	5028W / 7 LDM	OGiV 122600 LP

Hinweis: Für Midi-, Maxi- und MultiControl stehen auch Panzerplattenbatterien OPzV Longlife 20 Jahre zur Verfügung
 Siehe Seite 370

Leuchten LED – Stromaufnahme bei 216V DC Betrieb 100%

Leuchte mit Leuchtmittel LED 1W bei 216V DC: Aufnahme 2W

Leuchte mit Leuchtmittel LED 2W bei 216V DC: Aufnahme 3W

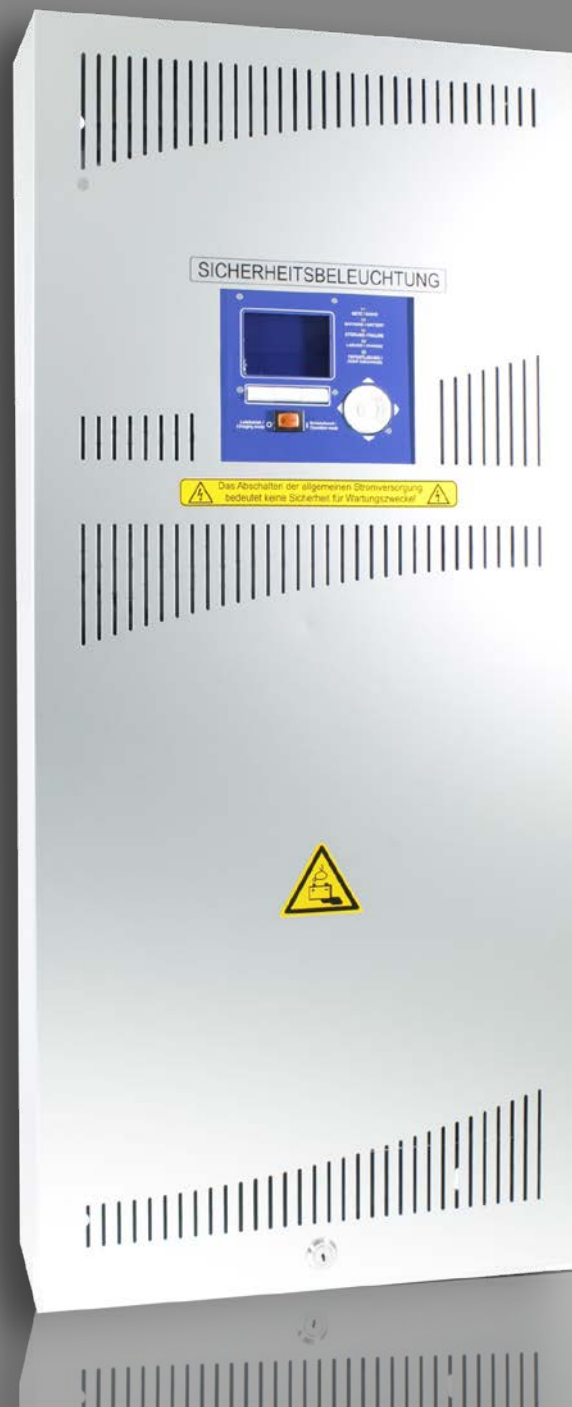
Leuchte mit Leuchtmittel LED 3W bei 216V DC: Aufnahme 4,5W

Leuchte mit Leuchtmittel LED 4W bei 216V DC: Aufnahme 5,5W

Leuchte mit Leuchtmittel LED 5W bei 216V DC: Aufnahme 6,5W

MyControl

Gruppenbatterieanlagen (LPS)



Gruppenbatterieanlagen Serie MyControl MY



NLMY5



Mobil Code



NLMY5



NLMYE30

Schrack-Info

Mit der MyControl wurde das Prinzip der Dezentralisierung von Stromversorgungssystemen in Brandabschnitten, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, konsequent weiterverfolgt. Die MyControl fügt sich somit nahtlos in die Reihen der LPS-Systeme laut den geltenden europäischen und nationalen Normen ein.

Zudem bietet die MyControl den Bedienkomfort einer modernen Zentralbatterieanlage, wie Einzelleuchtererkennung und Überwachung ohne zusätzliche Leitung, Einzelschaltbarkeit, frei programmierbare Stromkreise sowie ein patentiertes Webinterface zur Visualisierung, Fernwartung und Steuerung des Stromversorgungssystems als auch der daran angeschlossenen Sicherheitsleuchten über eine Internetverbindung.

Das eigens für die MyControl entwickelte Stahlblechgehäuse lässt sich relativ unauffällig in einen bestehenden Brandabschnitt integrieren und ermöglicht somit gemäß ÖVE E8002-1:2007 bzw. OVE E 8101 und OVE R12-2 eine Reduzierung kostenintensiver E30-Leitungsanlagen und deren Installation für die Versorgung von Rettungs- und Sicherheitsleuchten in diesem Brandabschnitt.

Durch die frei programmierbare, serienmäßig integrierte Netzwerkadresse können mit Hilfe der Browser basierten Visualisierung mehrere Systeme in ein beliebiges Netzwerk integriert und angeschlossene Rettungs- und Sicherheitsleuchten überwacht und im Fehlerfall mit Position im Klartext ausgegeben werden. Ähnlich wie die LPS-Systeme MicroControl und MiniControl arbeitet die MyControl im Umschaltbetrieb 230VAC/ 216VDC und kann wahlweise mit dem jeweils integrierten Batteriesatz von:

- 18x 12V / 3,6 Ah eine Leistung 350W/1h, 145W/3h oder 65W/8h inkl. 25% Alterungsreserve
- bzw.
- 18x 12V / 5,2 Ah eine Leistung von 500W/1h, 210W/3h oder 90W/8h inkl. 25% Alterungsreserve erzeugen.

Standardmäßig ist die MyControl mit 4+1 Stromkreisen ausgestattet, wobei jede Stromkreisumschaltung unabhängig arbeitet und separat zweipolig abgesichert ist. Zum Schalten der 4+1 Stromkreise können die 4 internen Lichtschalterabfrage-Eingänge verwendet werden. Diese Spannungseingänge können mit Spannungen von 24V - 255V DC bzw. 220/230V AC versehen werden und schalten je nach Programmierung die zugeordneten Stromkreise und/oder Leuchten ein bzw. aus.

■ Gruppenbatterieanlagen Serie MyControl MY

Das integrierte IO-Modul bietet 3 potentialfreie Umschaltkontakte für die Ausgabe von Meldungen bzw. Störungen an eine externe Meldeeinheit und besitzt ferner einen verpolungstoleranten, frei programmierbaren Multispannungseingang um eine Spannung im Bereich 24V - 255VDC bzw. 200 - 255VAC überwachen zu können.

Ebenfalls eingebaut ist standardmäßig ein Anschluss eines 24V-Lüfters inklusive separater Lüftersteuerungs- und Überwachungsfunktion. Die ebenfalls integrierte überwachte Ruhestromschleife CCIF realisiert, in Verbindung mit einer Diode, eine Überwachung von potentialfreien Kontakten angeschlossener Phasenwächter (Netzüberwachungen) der Allgemeinbeleuchtung auf Kurzschluss und/oder Kabelbruch.

Für den Anschluss weiterer externer Befehls- und Meldemodule steht eine überwachte Busschnittstelle zur Verfügung, die ein Zuschalten der Stromkreise bzw. der daran angeschlossenen Rettungs- und Sicherheitsleuchten im Bedarfsfall ermöglicht.

In Verbindung mit Rettungs- und Sicherheitsleuchten in LED-Technologie lässt sich die zur Verfügung stehende Anschlussleistung durch eine hohe Lichtleistung und niedrigen Stromverbrauch optimal nutzen.

Ein weiterer Vorteil der MyControl ist natürlich auch die Anschlussmöglichkeit von handelsüblichen, genormten Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten und einer Eingangsspannung von 230V AC/DC, wobei hier die maximale Anschlussleistung von 250 W je Stromkreis unter Berücksichtigung der maximalen Gesamtanschlussleistung je Batteriewahl zur Verfügung steht.

Das in der MyControl integrierte Prüfbuch mit der Möglichkeit von bis zu 30.000 Einträgen in Verbindung mit der integrierten automatischen Prüfeinrichtung laut ÖVE EN 62034:2013-02 realisiert ein rundum ausgewogenes und den aktuellen Normen entsprechendes LPS-System.

■ Eigenschaften

- Zentrales Stromversorgungssystem nach ÖVE/ÖNORM EN50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach ÖVE/ÖNORM EN50172, ÖVE/ÖNORM E 8002-1 und ÖVE E 8101
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Autarkes System mit kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschaltete Dauerlichtleuchten
- Integriertes, elektronisches Prüfbuch für > 5 Jahre
- Auswahl verschiedener Bediener Sprachen, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 4 Hauptstromkreise sowie ein Stromkreis als Dauer- oder Bereitschaftslichtstromkreis für max. 150VA (programmierbar)
- Statusinformationen der Anlage, Stromkreise und Leuchten in Klartext sowie Kontroll-LEDs
- Anschlussmöglichkeit für weitere externe Schalterabfragemodule NLSAM24, NLMCLM, NLMCT15 über RS485 Schnittstelle
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge frei zugeordnet werden
- Vernetzung von mehreren Anlagen über Ethernet (TCP/IP) optional möglich
- Integrierter Web - Server zur Fernwartung der Anlage, Darstellung von Gebäudegrundrissen und vielem mehr

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

- 4 Lichtschaltereingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
- 3 Schaltungsarten wahlweise programmierbar

Integriertes IO-Modul:

- 3 Relaisausgänge, 230V / 6 A, potentialfreie Wechselkontakte
- 1 galvanisch getrennter Schalteinang (24-250 VDC, 220/230 VAC), wählbare Polarität, Funktion programmierbar

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer Ruhestromschleife auf Kurzschluss und Unterbrechung
- Interne Absicherung zum Schutz vor Überspannung bzw. -Strom

Gruppenbatterieanlagen Serie MyControl MY

Technische Daten

Montageart	Wand / Stand
Gehäuse:	Stahlblech / Aluminiumrahmen
Optional:	Brandschutzgehäuse E30
Abmessungen (HxBxT):	
Gehäuse:	900 x 450 x 125mm
Brandschutzgehäuse E30:	1228 x 728 x 295mm
Schutzart / Schutzklasse:	IP20 / I
Kabeleinführung:	Dacheinführung
Netzanschluss:	230V AC ±10% 50/60Hz
Umschalbetrieb:	230V AC / 216V DC ±15%
Abgangskreise:	4+1 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis
Batterie:	Wartungsfreie, verschlossene OGiV Bleibatterie NLMY3: 216V DC (18x 12V / 3,6Ah) NLMY5: 216V DC (18x 12V / 5,2Ah)
Max. Anschlussleistung AC:	800VA
Max. Anschlussleistung DC: *	
NLMY3:	1h: 1,62A / 350W 3h: 0,67A / 145W 8h: 0,3A / 65W
NLMY5:	1h: 2,31A / 500W 3h: 0,97A / 200W 8h: 0,42A / 90W
Verlustleistung Leerlauf Netzbetrieb:	Starkladung: 70W, Erhaltungsladung: 45W
Verlustleistung Leerlauf Batteriebetrieb:	20W
Netzsicherung:	T6,3A
Empfohlene Vorsicherung:	16A
Empfohlene Anschlussquerschnitte:	Netzleitungen: 1,5-4mm ² starr Endstromkreise: 1,5-2,5mm ² starr
Gewicht:	NLMY3: 48kg, NLMY5: 50kg (inkl. Batterien) E30 Schrank: 115kg
Zulässige Umgebungstemp.:	10° bis 35° C

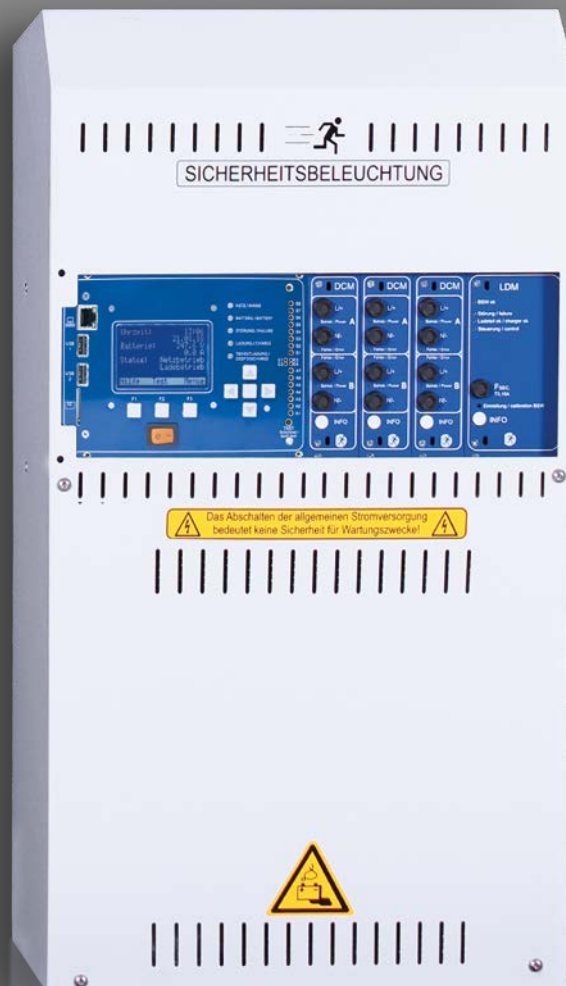
*) Summe aller Endstromkreise, inkl. 25% Batteriealterungsreserve

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Gruppenbatterieanlagen			
Gruppenbatterieanlage MyControl 4 Stromkreise, max. 80 Leuchten (20 Leuchten je Stromkreis), H900 x B450 x T125mm, P=350W/1h, 145W/3h oder 65W/8h, inkl. 18 Stk. OGiV 12V 3,6Ah Batterien sowie Verbinder			NLMY3
Gruppenbatterieanlage MyControl 4 Stromkreise, max. 80 Leuchten (20 Leuchten je Stromkreis), H900 x B450 x T125mm, P=500W/1h, 200W/3h oder 90W/8h, inkl. 18 Stk. OGiV 12V 5,2Ah Batterien sowie Verbinder			NLMY5
Zubehör			
Dreiphasen Netzüberwachung mit Busanbindung			NLMCLM
Meldepanel mit LCD Klartextanzeige und Busanbindung			NLMCT15
Meldepanel mit LCD Klartextanzeige, Busanbindung und Schlüsselschalter			NLMCT15S
Dreiphasennetzüberwachung PC230			NLPC2300
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge, lose			NLSAM08
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter, lose			NLSAM24
Zertifizierter E30 Schrank für LPS MyControl mit Lüfter, Außenmaß: 1228 x 728 x 295 mm (HxBxT), Farbe: RAL7035, Schutzart II, IP54, 115kg			NLMYE30



MicroControl

Gruppenbatterieanlagen (LPS)



Gruppenbatterieanlagen Serie MicroControl MI



NLM1106A



Mobil Code



NLMIE30+NLM1102A

Schrack-Info

Die MicroControl ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (LowPower System) für eine 1-, 3-, bzw. 8-stündige Betriebsdauer. Dieses System vereint das hohe Sicherheitsniveau eines dezentralen Einzelbatteriesystems mit dem richtungsweisenden Bedienkomfort einer Zentralbatterieanlage.

Durch das Prinzip der Dezentralisierung pro Brandabschnitt, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, entfallen kostenintensive E30-Leitungsanlagen und deren Installation.

Die MicroControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 6 Hauptstromkreisen ausgestattet werden. Ein weiterer Stromkreis ist als Standard immer integriert. Hierdurch wird auch der Einsatz handelsüblicher Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät und einer Eingangsspannung von 230V AC/DC gewährleistet. In Verbindung mit unserem innovativen LED-Leuchtenprogramm lassen sich Energieeffizienz, Lebensdauer und Ausleuchtung in sämtlichen Gebäudeteilen optimieren bzw. anpassen. Durch die integrierte Browser basierte Visualisierungssoftware ist das System in der Lage, jede angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zu überwachen und im Fehlerfall zu melden. Dabei können auf einem Gebäudeplan die Position der montierten Leuchten grafisch dargestellt werden.

■ Gruppenbatterieanlagen Serie MicroControl MI

■ Eigenschaften

- Zentrales Stromversorgungssystem nach ÖVE/ÖNORM EN50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach ÖVE/ÖNORM EN50172, ÖVE/ÖNORM E 8002-1 und ÖVE E 8101
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Autarkes System mit kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- Servicefreundliche 19-Zoll Einschubtechnik
- Integriertes, elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- Auswahl verschiedener Bediener Sprachen, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- Max. 6 Hauptstromkreise, als 650VA (DCM32) Moduleinschub sowie einem Stromkreis als Dauer- oder Bereitschaftslichtstromkreis für max. 150VA (programmierbar)
- Anlage kompatibel zu Stromkreiseinschüben NLDCM 12E für zentral einzel-schaltbare Leuchten
- Statusinformationen der Anlage, Stromkreise und Leuchten in Klartext sowie Kontroll-LEDs
- Anschlussmöglichkeit für weitere externe Schalterabfragemodule NLSAM24, NLMCLM, NLMCT15 über RS485 Schnittstelle
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge frei zugeordnet werden
- Vernetzung von mehreren Anlagen über Ethernet (TCP/IP)
- Integrierter Web - Server zur Fernwartung der Anlage, Darstellung von Gebäudegrundrissen und vielem mehr
- TÜV Rheinland zertifiziert - ID: 1111212721

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

- 8 Lichtschaltereingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
- Spannungsversorgung zum internen Anschluss auf Klemme gelegt
- 3 Schaltungsarten wahlweise programmierbar

Integriertes IO-Modul:

- 7 Relaisausgänge, 230V / 6 A, potentialfreie Wechselkontakte
- 4 galvanisch getrennte Schalteingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC), wählbare Polarität, Funktion programmierbar
- Interne CAN - Busanbindung

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer Ruhestromschleife
- Interne Absicherung zum Schutz vor Überspannung bzw. Überstrom mittels Diode

Gruppenbatterieanlagen Serie MicroControl MI

Technische Daten

Montageart:	Wand / Stand
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Optional:	Brandschutzgehäuse E30
Abmessungen (HxBxT):	
Gehäuse:	630 x 350 x 230mm
Brandschutzgehäuse E30:	918 x 711 x 345mm
Schutzart / Schutzklasse:	IP20 / I
Kabeleinführung:	Dacheinführung
Netzanschluss:	230V AC ±10% 50/60Hz
Umschaltbetrieb	230V AC / 216V DC ±15%
Abgangskreise:	Max. 6 + 1 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis
Batterie:	Wartungsfreie, verschlossene OGiV Bleibatterie 216V DC (18x 12V / 5,2Ah)
Max. Anschlussleistung AC:	2000 VA
Max. Anschlussleistung DC: *	1h: 2,31A / 500W 3h: 0,92A / 200W 8h: 0,37A / 90W
Verlustleistung Leerlauf Netzbetrieb:	Starkladung: 70W, Erhaltungsladung: 45W
Verlustleistung Leerlauf Batteriebetrieb:	20W
Netzsicherung:	10A
Empfohlene Vorsicherung:	20A
Empfohlene Anschlussquerschnitte:	Netzleitungen: 1,5-4mm ² starr Endstromkreise: 1,5-2,5mm ² starr
Gewicht:	57kg (inkl. Batterien) E30 Schrank: 70kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	10°C bis 35°C

*) Summe aller Endstromkreise, inkl. 25% Batteriealterungsreserve

Stromkreismodule

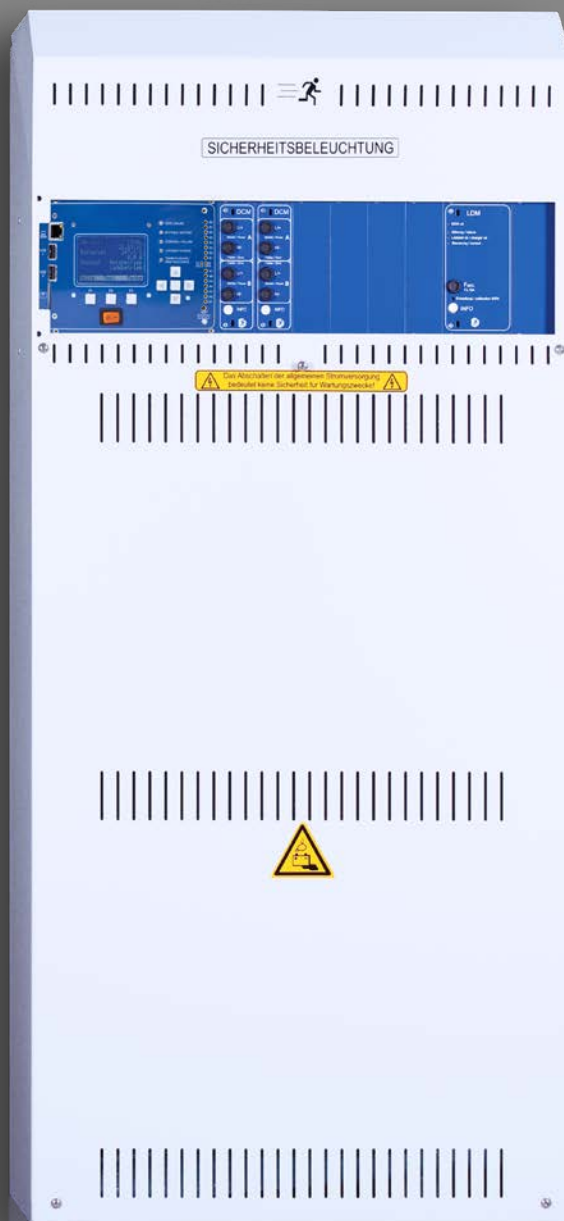
Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul:
DCM12E	4 x F5A	1A / 2 x 300VA
DCM32	4 x F5A	3A / 2 x 650VA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Gruppenbatterieanlagen			
Gruppenbatterieanlage MicroControl ohne Stromkreiseinschübe, erweiterbar auf max. 6 Stromkreise max. 120 Leuchten			NLMI100A
Gruppenbatterieanlage MicroControl 2 Stromkreise gesamt max. 40 Leuchten			NLMI102A
Gruppenbatterieanlage MicroControl 4 Stromkreise gesamt max. 80 Leuchten			NLMI104A
Gruppenbatterieanlage MicroControl 6 Stromkreise gesamt max. 120 Leuchten			NLMI106A
Zubehör			
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4xF5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLDCM12E
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 3A/650VA – Absicherung 5A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM32
Plexiglasabdeckung absperbar für MicroControl			NLPLXMIC
Zertifizierter E30 Schrank für LPS MicroControl mit Lüfter, Außenmaß: 918 x 711 x 345mm (HxBxT), Farbe RAL7035, Schutzart II, IP54, 70kg			NLMIE30
Dreiphasen Netzüberwachung mit Busanbindung			NLMCLM
Dreiphasennetzüberwachung PC230			NLPC2300
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge, lose			NLSAM08
Externer Drucker für Micro- und MiniControl			NLBD04E
Meldepanel mit LCD Klartextanzeige und Busanbindung			NLMCT15
Meldepanel mit LCD Klartextanzeige, Busanbindung und Schlüsselschalter			NLMCT15S
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter, lose			NLSAM24
Ersatzlüfter für E30 Schrank			NLLUINT
Filtermatte für E30 Schrank			NLLUINTFM



MiniControl

Gruppenbatterieanlagen (LPS)



Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl MN



NLMN104



Mobil Code



NLMN104



NLMN104

Schrack-Info

Das Low Power System MiniControl füllt die Lücke zwischen der kleineren My-/MicroControl und den großen Brüdern Midi-/Maxi-/MultiControl (MC). Die MiniControl ist für eine 1-, 3-, bzw. 8-stündige Betriebsdauer ausgelegt und vereint die Vorteile eines Einzelbatteriesystems mit dem Bedienkomfort einer Zentralbatterieanlage.

Die MiniControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden. Ein weiterer Stromkreis ist als Standard immer integriert. Hierdurch wird auch der Einsatz handelsüblicher Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät und einer Eingangsspannung von 230V AC/DC gewährleistet. In Verbindung mit unserem innovativen LED-Leuchtenprogramm lassen sich Energieeffizienz, Lebensdauer und Ausleuchtung in sämtlichen Gebäudeteilen optimieren bzw. anpassen. Durch die integrierte Browserbasierte Visualisierungssoftware ist das System in der Lage, jede angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zu überwachen und im Fehlerfall zu melden.

■ Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl MN

■ Eigenschaften

- Zentrales Stromversorgungssystem nach ÖVE/ÖNORM EN50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach ÖVE/ÖNORM EN50172, ÖVE/ÖNORM E 8002-1 und ÖVE E 8101
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Max. 12 Hauptstromkreise, wahlweise mit 650VA-(DCM32-standard) oder 860VA-Moduleinschüben (DCM42-optional) bestückbar, sowie einem separaten Stromkreis als Dauer- oder Bereitschaftslichtstromkreis für max. 150VA
- Anlage kompatibel zu Stromkreiseinschüben NLDCM12E für zentral einzel-schaltbare Leuchten
- Anschluss von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- Verwendung von Standard-Leuchten 230V AC/DC möglich
- Automatische Funktionsüberwachung der Anlage und aller an den Hauptstromkreisen angeschlossenen Leuchten mittels Stromkreis- und/oder Einzelleuchtenüberwachung ohne zusätzliche Datenleitung
- Autarkes System mit kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschaltete Dauerlichtleuchten
- Servicefreundliche 19-Zoll Einschubtechnik
- Integriertes, elektronisches Prüfbuch für > 5 Jahre
- Auswahl verschiedener Bediener-sprachen (deutsch, englisch, ...)
- Statusinformationen der Anlage, Stromkreise und Leuchten in Klartext sowie Kontroll-LEDs
- Anschluss für externe Systemmodule wie NLSAM24, NLMCLM, NLMCT15 über RS485 Schnittstelle
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schaltein-gänge zugeordnet werden
- Vernetzung von mehreren Anlagen über Ethernet (TCP/IP)
- Integrierter Web-Server zur Fernwartung der Anlage, Darstellung von Gebäudegrundrissen und vielem mehr
- Optionale verschleißbare Plexiglasabdeckung zum Schutz vor unbefugten Zugriffen erhältlich
- Optional E30 Schrank lieferbar
- TÜV Rheinland zertifiziert - ID: 1111212721

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

- 8 Lichtschaltereingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
- Spannungsversorgung (230V/50Hz) zum internen Anschluss auf Klemme gelegt
- 3 Schaltungsarten wahlweise programmierbar

Integriertes IO-Modul:

- 7 Relaisausgänge, 230V / 6 A, potentialfreie Wechselkontakte
- 4 galvanisch getrennte Schaltein-gänge (24-250 VDC, 220/230 VAC), wählbare Polarität, Funktion programmierbar
- Interne CAN - Busanbindung

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul:

- Überwachung einer Ruhestromschleife auf Kurzschluss und Unterbrechung
- Interne Absicherung zum Schutz vor Überspannung bzw. Überstrom

Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl MN

Technische Daten

Montageart:	Wand / Stand
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Optional:	Brandschutzgehäuse E30
Abmessungen (HxBxT):	
Stahlblech Gehäuse:	1100 x 500 x 230mm
Brandschutzgehäuse E30:	1388 x 861 x 345mm
Schutzart / Schutzklasse:	IP20 / I
Kabeleinführung:	Dacheinführung
Netzanschluss:	230V AC ±10% 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230V AC / 216V DC ±15%
Abgangskreise:	Max. 12 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis
Batterie:	Wartungsfreie, verschlossene OGiV Bleibatterie
NLMN102A - NLMN112A:	216V DC (18 x 12V / 17Ah)
NLMN102A05:	216V DC (18 x 12V / 5,2Ah)
Max. Anschlussleistung AC:	2000VA
Max. Anschlussleistung DC: *	
NLMN102A - NLMN112A:	1h: 6,94A / 1500W 3h: 2,31A / 500W 8h: 1,38A / 300W
NLMN102A05:	1h: 2,31A / 500W 3h: 0,92A / 200W 8h: 0,42A / 90W
Verlustleistung Leerlauf Netzbetrieb:	Starkladung: 77W, Erhaltungsladung: 52W
Verlustleistung Leerlauf Batteriebetrieb:	25W
Netzsicherung:	10A
Empfohlene Vorsicherung:	20A
Empfohlene Anschlussquerschnitte:	Netzleitungen: 1,5-4mm ² starr Endstromkreise: 1,5-2,5mm ² starr
Gewicht:	NLMN102A - NLMN112A: 136kg (inkl. Batterien) NLMN102A05: 73kg (inkl. Batterien) E30 Schrank: 115kg
Zulässige Umgebungstemp.:	10° bis 35° C

*) Summe aller Endstromkreise, inkl. 25% Batteriealterungsreserve

Stromkreismodule

Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul:
DCM12E	4 x F5A	1A / 2 x 300VA
DCM32	4 x F5A	3A / 2 x 650VA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Gruppenbatterieanlagen			
Gruppenbatterieanlage MiniControl ohne Stromkreiseinschübe, erweiterbar auf max. 12 Stromkreise max. 240 Leuchten			NLMN100A
Gruppenbatterieanlage MiniControl ohne Stromkreiseinschübe, Leistung: 500W 1h / 200W 3h, erweiterbar auf max. 12 Stromkreise max. 240 Leuchten			NLMN100A05
Gruppenbatterieanlage MiniControl 4 Stromkreise gesamt max. 80 Leuchten			NLMN104A
Gruppenbatterieanlage MiniControl 6 Stromkreise gesamt max. 120 Leuchten			NLMN106A
Gruppenbatterieanlage MiniControl 8 Stromkreise gesamt max. 160 Leuchten			NLMN108A
Gruppenbatterieanlage MiniControl 2 Stromkreise gesamt max. 200 Leuchten			NLMN110A
Gruppenbatterieanlage MiniControl 12 Stromkreise gesamt max. 240 Leuchten			NLMN112A
Zubehör			
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4xF5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLDCM12E
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 3A/650VA – Absicherung 5A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM32
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/860VA – Absicherung 6,3A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM42
Plexiglasabdeckung absperrbar für MiniControl			NLPLXMIN
Zertifizierter E30 Schrank für LPS MiniControl mit Lüfter, Außenmaß: 1388 x 861 x 345mm (HxBxT), Farbe RAL7035, Schutzart II, IP54, 115kg			NLMNE30
Dreiphasen Netzüberwachung mit Busanbindung			NLMCLM
Dreiphasennetzüberwachung PC230			NLPC2300
Meldepanel mit LCD Klartextanzeige und Busanbindung			NLMCT15
Meldepanel mit LCD Klartextanzeige, Busanbindung und Schlüsselschalter			NLMCT15S
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge, lose			NLSAM08
Externer Drucker für Micro- und MiniControl			NLBD04E
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter, lose			NLSAM24



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



MiniControl XL

Gruppenbatterieanlagen (LPS)



Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl XL MN..X



NLMN100X



Mobil Code



NLMNXL30

Schrack-Info

Das Low Power System MiniControl XL stellt eine Erweiterung des bewährten Low Power Systems MiniControl dar und füllt die Lücke zwischen der kleineren MicroControl und den großen Brüdern MidiControl, MaxiControl und MultiControl.

Die MiniControl XL ist für eine 1-, 3-, bzw. 8-stündige Betriebsdauer ausgelegt und vereint die Vorteile eines Einzelbatteriesystems mit dem Bedienkomfort einer Zentralbatterieanlage. Durch das Prinzip der Dezentralisierung pro Brandabschnitt, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, entfallen kostenintensive E30-Leitungsanlagen und deren Installation. Die MiniControl XL wird dabei in jedem Brandabschnitt in einem Betriebsraum installiert.

Die MiniControl XL arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann optional mit bis zu 32 Hauptstromkreisen ausgestattet werden. Die MiniControl XL ist mit drei verschiedenen Batterieausstattungen 17Ah, 12Ah oder 7Ah erhältlich, um kostenoptimal für den jeweils benötigten Einsatz betrieben zu werden. Der Einsatz handelsüblicher Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät und einer Eingangsspannung von 230V AC/DC ist gewährleistet. In Verbindung mit unserem innovativen LED-Leuchtenprogramm lassen sich Energieeffizienz, Lebensdauer und Ausleuchtung in sämtlichen Gebäudeteilen optimieren bzw. anpassen.

Durch die integrierte Browser-basierte Visualisierungs- Software ist das System in der Lage, jede angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zu überwachen und im Fehlerfall zu melden.

■ Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl XL MN..X

■ Eigenschaften

- Zentrales Stromversorgungssystem nach ÖVE/ÖNORM EN50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach ÖVE/ÖNORM EN50172, ÖVE/ÖNORM E 8002-1 und OVE E 8101
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Max. 32 Hauptstromkreise mit 650VA (DCM32) oder 860VA (DCM42) Moduleinschüben
- Anlage kompatibel zu Stromkreiseinschüben NLDCM 12E für zentral einzel-schaltbare Leuchten
- Anschluss von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- Verwendung von Standard-Leuchten 230V AC/DC möglich
- Autarkes System mit kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschaltete Dauerlichtleuchten
- Servicefreundliche 19-Zoll Einschubtechnik
- Integriertes, elektronisches Prüfbuch für > 5 Jahre
- Auswahl verschiedener Bediener Sprachen (deutsch, englisch, ...)
- Statusinformationen der Anlage, Stromkreise und Leuchten in Klartext sowie Kontroll-LEDs
- Anschlussmöglichkeit für weitere externe Systemmodule wie NLSAM24, NLMCLM, NLMCT15 über RS485 Schnittstelle
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge zugeordnet werden
- Vernetzung von mehreren Anlagen über Ethernet (TCP/IP)
- Integrierter Web - Server zur Fernwartung der Anlage, Darstellung von Gebäudegrundrissen und vielem mehr
- Optionale verschließbare Polycarbonatabdeckung zum Schutz vor unbefugten Zugriffen erhältlich
- TÜV Rheinland zertifiziert - ID: 1111212721

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

- 8 Lichtschaltereingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
- Spannungsversorgung zum internen Anschluss auf Klemme gelegt
- 3 Schaltungsarten wahlweise programmierbar

Integriertes IO-Modul:

- 7 Relaisausgänge, 230V / 6A, potentialfreie Wechselkontakte
- 4 galvanisch getrennte Schalteingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC), wählbare Polarität, Funktion programmierbar
- Interne CAN – Busanbindung

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul:

- Überwachung einer Ruhestromschleife auf Kurzschluss und Unterbrechung
- Interne Absicherung zum Schutz vor Überspannung bzw. Überstrom

Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl XL MN..X

Montageart:	Wand / Stand
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Optional:	Brandschutzgehäuse E30
Abmessungen (HxBxT):	
Stahlblech Gehäuse:	1470 x 571 x 230mm
Brandschutzgehäuse E30:	1828 x 908 x 395mm
Schutzart / Schutzklasse:	IP20 / I
Kabeleinführung:	Dacheinführung
Netzanschluss:	230V AC ±10% 50/60Hz
Umschaltbetrieb	230V AC / 216V DC ±15%
Abgangskreise:	Max. 32 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis
Batterie:	Wartungsfreie, verschlossene OGiV Bleibatterie
	NLMN100X 216V DC (18 x 12V / 17Ah)
	NLMN100X12 216V DC (18 x 12V / 12Ah)
	NLMN100X07 216V DC (18 x 12V / 7Ah)
Max. Anschlussleistung AC:	2000VA
Max. Anschlussleistung DC: *	
	NLMN100X 1h: 6,94A / 1500W 3h: 2,31A / 500W 8h: 1,38A / 300W
	NLMN100X12 1h: 5,83A / 1260W 3h: 2,31A / 500W 8h: 0,88A / 190W
	NLMN100X07 1h: 3,01A / 650W 3h: 1,16A / 250W 8h: 0,42A / 90W
Verlustleistung Leerlauf Netzbetrieb:	Starkladung: 91W, Erhaltungsladung: 66W
Verlustleistung Leerlauf Batteriebetrieb:	40W
Netzsicherung:	16A
Empfohlene Vorsicherung:	25A
Empfohlene Anschlussquerschnitte:	Netzleitungen: 2,5-6mm ² starr Endstromkreise: 1,5-2,5mm ² starr
Gewicht:	NLMN100X: 176kg (inkl. Batterien) NLMN100X12: 143kg (inkl. Batterien) NLMN100X07: 120kg (inkl. Batterien) E30 Schrank: 140kg
Zulässige Umgebungstemp.:	10° bis 35° C

*) Summe aller Endstromkreise, inkl. 25% Batteriealterungsreserve

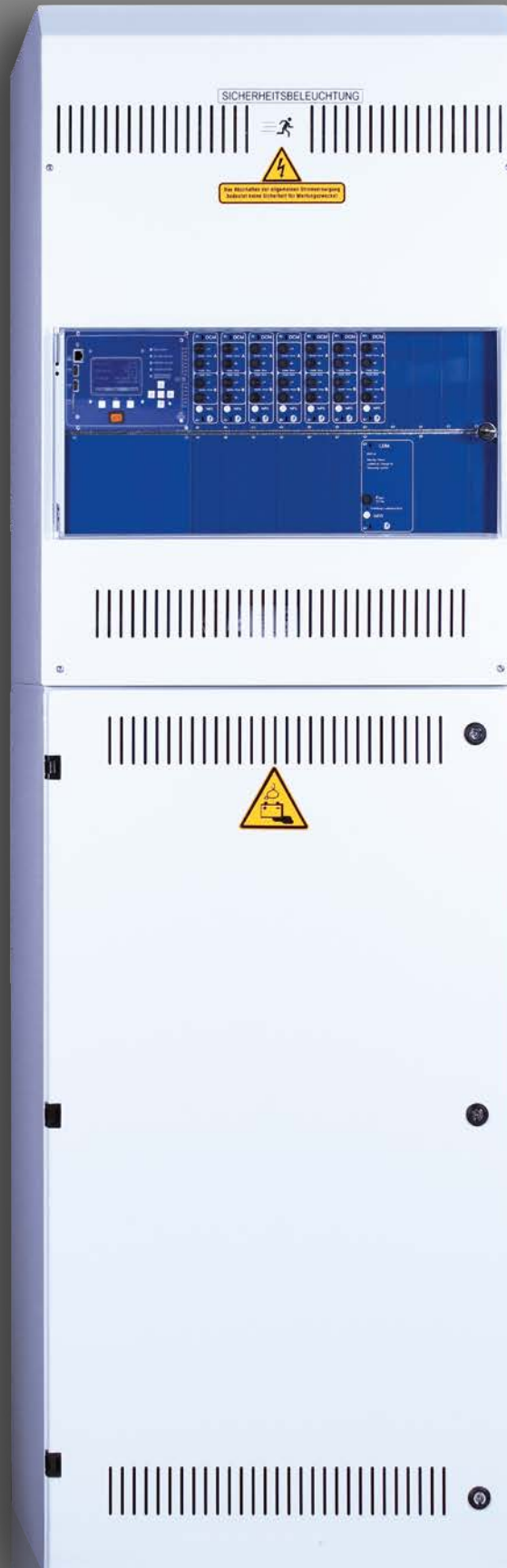
Stromkreismodule

Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul:
DCM12E	4 x F5A	1A / 2 x 300VA
DCM32	4 x F5A	3A / 2 x 650VA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Gruppenbatterieanlagen			
Gruppenbatterieanlage MiniControl XL ohne Stromkreismodul DCM, max. Leistung: 1500W 1h / 500W 3h / 300W 8h, erweiterbar auf max. 32 Stromkreise max. 640 Leuchten			NLMN100X
Gruppenbatterieanlage MiniControl XL ohne Stromkreismodul DCM, max. Leistung: 1300W 1h / 500W 3h / 230W 8h, erweiterbar auf max. 32 Stromkreise max. 640 Leuchten			NLMN100X12
Gruppenbatterieanlage MiniControl XL ohne Stromkreismodul DCM, max. Leistung: 700W 1h / 300W 3h / 130W 8h, erweiterbar auf max. 32 Stromkreise max. 640 Leuchten			NLMN100X07
Notwendiges Zubehör			
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4xF5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLDCM12E
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 3A/650VA – Absicherung 5A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM32
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/860VA – Absicherung 6,3A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM42
Zubehör			
Dreiphasen Netzüberwachung mit Busanbindung			NLMCLM
Dreiphasennetzüberwachung PC230			NLPC2300
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige und Busanbindung			NLMCT15
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige, Busanbindung und Schlüsselschalter			NLMCT15S
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge, lose			NLSAM08
Externer Drucker für Micro- und MiniControl			NLBD04E
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter, lose			NLSAM24
Zertifizierter E30 Schrank für LPS MiniControl XL mit Lüfter, Außenmaß: 1828 x 908 x 365 mm (HxBxT), Farbe: RAL7035, Schutzart II, IP54, 220kg			NLMNXLE30

MidiControl

Zentralbatterieanlagen (CPS)



Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Serie MidiControl MD



NLDCM42MID



Mobil Code

Schrack-Info

Die MidiControl ist ein vorkonfiguriertes Zentralbatteriesystem mit zusatzleitungloser Einzelleuchtenüberwachung, frei programmierbaren Stromkreisen und 5-Jahres-Speicher (Prüfbuch) zum Anschluss von Not- und Sicherheitsbeleuchtung mit LED-, Leuchtstoff- oder Halogen-Leuchtmitteln. Wahlweise mit einem oder zwei Ladern zu 2,5A erhältlich. In der maximalen Ausführung mit 55Ah Batterien bestückt kann sie so 5300W für 1 Stunde, 2300W für 3 Stunden oder 1000W für 8 Stunden leisten.

Das Stromkreismodul versorgt an die Anlage angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten mit Strom. Jeder Abgang kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. In der MidiControl finden maximal 16 DCM-Module DCM42 für bis zu 32 Stromkreise à max. 4A/864VA Platz. Alternativ können auch Stromkreismodule DCM12E (2x1,1A/2x250VA) in Verbindung mit "EL" Leuchten für zentrale Einzelleuchterschaltbarkeit eingesetzt werden (Details siehe Kapitel "Zentrale Einzelschaltbarkeit").

Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben. Damit können bis zu 640 Not- oder Sicherheitsleuchten versorgt werden.

Durch das eingebaute Webinterface mit Visualisierungssoftware wird die Einrichtung und Überwachung der Anlage und der angeschlossenen Leuchten sehr komfortabel von jedem netzwerkfähigen PC möglich. Dabei können auf einem Gebäudeplan die Position der montierten Leuchten grafisch dargestellt werden.

Bis zu 32 Anlagen können per TCP/IP miteinander vernetzt werden. Maximal können somit bis zu 1024 Stromkreise bzw. 20.480 Leuchten angeschlossen und überwacht werden.

■ Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Serie MidiControl MD

■ Eigenschaften

- Zentrales Stromversorgungssystem nach ÖVE/ÖNORM EN50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach ÖVE/ÖNORM EN50172, ÖVE/ÖNORM E 8002-1 und ÖVE E 8101
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Mikroprozessorgesteuertes Funktionskontrollsystem
- Prüfergebnisse von 5 Jahren abrufbar
- Hinterleuchtetes großes LCD-Display mit Klartextanzeige
- Mehrsprachig umschaltbar
- Passwortgeschützt
- Serviceadresse vorprogrammiert
- Leichte und verständliche Programmierung über 8 Tasten
- Externe PC-Tastatur zur schnellen Konfiguration der Anlage (USB) anschließbar
- Speicherkarte (MultiMediaCard) für Softwareupdates
- Ethernet-Schnittstelle
- Steuerung und Überwachung über Internet-Browser
- Anzeige der Leuchtenposition und Zustand auf einem Gebäudegrundriss möglich
- Frei programmierbare Abgangskreise
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge frei zugeordnet werden
- Einzelleuchtenüberwachung und -schaltung ohne zusätzliche Leitung
- Adaptive Stromüberwachung jedes Endstromkreises
- Selektive Isolationsprüfung der Endstromkreise
- Bis zu 32 Endstromkreise pro 19"-Schrank
- Stromkreismodule DCM42 (2x4A/ 2x860VA) als Standard
- Anlage kompatibel zu Stromkreiseinschüben NLDCM12E für zentral einzel-schaltbare Leuchten
- Batterieladung durch IUTQ-Kennlinienfeld maximiert Lebensdauer der Batterie
- Externe Bausteine, wie Netzwärter etc. sind über ein Bussystem anschließbar und programmierbar
- Integrierter Standsockel
- Inkl. abgesicherter Service-Steckdose
- TÜV Rheinland zertifiziert - ID: 1111212721

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

- 8 Lichtschaltereingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
- Spannungsversorgung zum internen Anschluss auf Klemme gelegt
- 3 Schaltungsarten wahlweise programmierbar

Integriertes IO-Modul:

- 7 Relaisausgänge, 230V / 6A, potentialfreie Wechselkontakte
- 4 galvanisch getrennte Schalteingänge (24-250 VDC, 220/230 VAC), wählbare Polarität, Funktion programmierbar
- Interne CAN – Busanbindung

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul:

- Überwachung einer Ruhestromschleife auf Kurzschluss und Unterbrechung
- Interne Absicherung zum Schutz vor Überspannung bzw. Überstrom

Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Serie MidiControl MD

Technische Daten

Montageart:	Stand		
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035		
Abmessungen (HxBxT):	1950x600x450 mm inkl. Standsockel		
Schutzart / Schutzklasse:	IP20 / I		
Kabeleinführung:	Dacheinführung		
Netzanschluss:	3x230V AC ± 10% 50/60 Hz		
Ausgangsspannung:	230V AC / 216V DC		
Abgangskreise:	Max. 32 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis		
Batterie (nicht enthalten):	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie OGiV, OGi oder OPzV		
Max. Anschlussleistung AC:	8140VA		
Max. Anschlussleistung DC *	1h	3h	8h
mit 17 Ah Batterie (LPS)	6,94A / 1500W	2,31A / 500W	0,86A / 185W
mit 26 Ah Batterie	12,4A / 2678W	5,68A / 1227W	2,46A / 531W
mit 33 Ah Batterie	15,84A / 3421W	6,53A / 1411W	2,94A / 635W
mit 40 Ah Batterie	18,8A / 4061W	7,55A / 1630W	3,33A / 719W
mit 45 Ah Batterie	21,2A / 4579W	8,72A / 1884W	3,99A / 862W
mit 55 Ah Batterie	29,3A / 6324W	12,03A / 2598W	5,53A / 1194W
Verlustleistung Leerlauf Netzbetrieb:	NLMD0100: Starkladung: 90W, Erhaltungsladung: 65W NLMD0200: Starkladung: 140W, Erhaltungsladung: 90W		
Verlustleistung Leerlauf Batteriebetrieb:	40W		
Netzsicherung:	20A		
Empfohlene Vorsicherung:	35A		
Empfohlene Anschlussquerschnitte:	Netzleitungen: 2,5-16mm ² starr Endstromkreise: 1,5-2,5mm ² starr		
Gewicht:	NLMD0100: 105kg, NLMD0200: 110kg (ohne Batterien)		
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 17Ah):	99kg	
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 26Ah):	166kg	
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 33Ah):	175kg	
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 40Ah):	248kg	
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 45Ah):	263kg	
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 55Ah):	310kg	
Zulässige Umgebungstemp.:	10° bis 35° C		




















*) Summe aller Endstromkreise, inkl. 25% Batteriealterungsreserve

Stromkreismodule

Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul:
DCM12E	4 x F5A	1A / 2 x 300VA
DCM32	4 x F5A	3A / 2 x 650VA
DCM42	4 x F6,3A	4A / 2 x 860VA

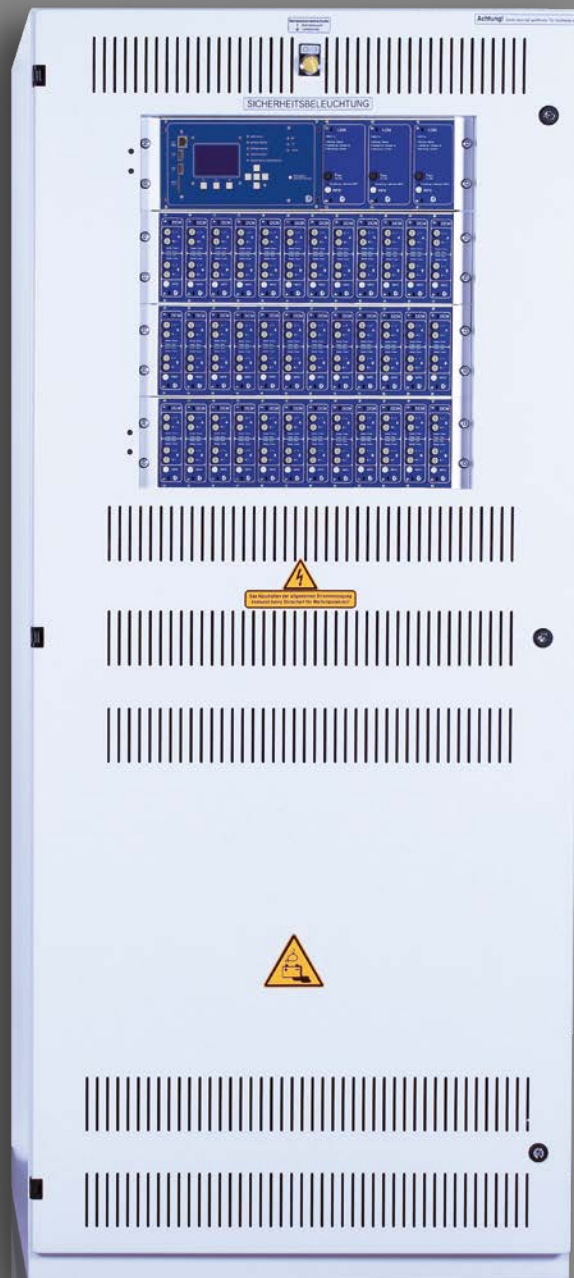
Gruppen- und Zentralbatterieanlagen

Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Serie MidiControl MD

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Gruppenbatterieanlagen (Bestückung mit Batteriesatz 17Ah erforderlich)			
Zentralbatterieanlage MidiControl Lader: 2,5A, max. 32 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien)			NLMD0100
Zentralbatterieanlagen			
Zentralbatterieanlage MidiControl Lader: 2,5A, max. 32 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien)			NLMD0100
Zentralbatterieanlage MidiControl Lader: 5A, max. 32 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien)			NLMD0200
Notwendiges Zubehör für Gruppenbatterieanlagen			
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4x5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLDCM12E
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 3A/650VA – Absicherung 5A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM32
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/860VA – Absicherung 6,3A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM42
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/17Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS017
Notwendiges Zubehör für Zentralbatterieanlagen			
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4x5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLDCM12E
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 3A/650VA – Absicherung 5A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM32
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/860VA – Absicherung 6,3A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM42
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/17Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS017
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/26Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS026
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/30Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS028
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/34Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS033
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/42Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS040
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/47Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS045
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/61Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS055
Optionales Zubehör			
Plexiglasabdeckung absperbar für MidiControl			NLPLXMD
Dreiphasen Netzüberwachung mit Busanbindung			NLMCLM
Dreiphasennetzüberwachung PC230			NLPC2300
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige und Busanbindung			NLMCT15
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige, Busanbindung und Schlüsselschalter			NLMCT15S
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter, lose			NLSAM24
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter eingebaut inkl. Anschlussklemmen			NLSAM24M
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge, lose			NLSAM08
Einbaudrucker für Midi- Maxi- und MultiControl			NLMCBD04
Externer Drucker für Micro- und MiniControl			NLBD04E
GLT Modbus Gateway inkl. Software für die MC-Zentrale			NLMCMODBUS
XML Datenschnittstelle			NLMCXML
Switch 852 - 111 - 5-Port 10/100BASE-TX für Montage auf DIN Schiene			NLWES852
Switch 882 - 112 - 8-Port 10/100BASE-TX für Montage auf DIN Schiene			NLWES882
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS MidiControl für 18 Batterien 17Ah bis 55Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut			NLBTLM184
Ersatzsensor bei Einzelblockbatterieüberwachung Bat-Logg® für Austauschbatterie bei NLBT.M. 184			NLBTLENS4

MaxiControl

Zentralbatterieanlagen (CPS)



Zentralbatterieanlagen Serie MaxiControl MCX



NLMCX360 + 14x NLDCM42 + NLBAS150FT



NLMCX360 + 14x NLDCM42 + NLBAS150FT



NLBAS100FT

Schrack-Info

Die MaxiControl ist ein modulares 19"-Zentralbatteriesystem mit zusatzleitungloser Einzelleuchtenüberwachung, frei programmierbaren Stromkreisen und 5-Jahres-Speicher (Prüfbuch) zum Anschluss von Not- und Sicherheitsbeleuchtung mit LED-, Leuchtstoff- oder Halogen-Leuchtmitteln.

Durch das eingebaute Webinterface mit integrierter Visualisierungssoftware können auch große Projekte übersichtlich auf einem Gebäudeplan dargestellt werden. Darüber hinaus können die Testergebnisse und Störungen eines bestimmten Datums, sowie alle relevanten Betriebsparameter abgefragt und angezeigt werden. So wird der Wartungsaufwand minimiert.

Die Konfiguration der Anlage kann per Tastatur am Gerät selbst oder über eine TCP/IP Netzwerkverbindung zu einem entfernten PC erfolgen. Durch die 19" Rack-Technik können einzelne Module nach- oder umgerüstet werden.

Das Stromkreismodul versorgt an die Anlage angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten mit Strom. Jeder Abgang kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. In einem Gehäuse finden im Maximalausbau bis zu 30 Stromkreismodule für bis zu 60 Stromkreise Platz.

Jedes Stromkreismodul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben. Bei Verwendung der Stromkreismodule DCM 12E (2x1, 1A/2x250VA) in Verbindung mit "EL" Leuchten können diese Notleuchten zentral einzeln geschaltet werden (für Details siehe S.294 „Einzelleuchtenschaltbarkeit“).

Die MaxiControl besitzt ein geräumiges Batteriefach und ermöglicht es somit, in einem Schrank sowohl die Stromkreise anzusteuern als auch Front Terminal Batterien bis zu 150Ah(!) unterzubringen. Mit einem Schrank lassen sich einstündige Anlagen bis ca. 20,5kW (abzüglich 25% Alterungsreserve) realisieren.

■ Zentralbatterieanlagen Serie MaxiControl MCX

■ Achtung

Bei Anbindung von Unterstationen / Unterverteilern bzw. dem Einbau von optionalen Baugruppen (SAM24M, SAM08M und IOM01M) muss die technische Fertigung vorab geklärt werden (ggf. zusätzlicher Platzbedarf im Schrank notwendig)! Hierbei kann es zu einer Reduzierung der max. Stromkreisanzahl bzw. der Anzahl der Ladeteile kommen!

■ Eigenschaften

- Zentrales Stromversorgungssystem nach ÖVE/ÖNORM EN50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach ÖVE/ÖNORM EN50172, ÖVE/ÖNORM E 8002-1 und OVE E 8101
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Mikroprozessorgesteuertes Funktionskontrollsystem
- Prüfergebnisse von 5 Jahren abrufbar
- Hinterleuchtetes großes LCD-Display mit Klartextanzeige
- Mehrsprachig umschaltbar
- Passwortgeschützt
- Serviceadresse vorprogrammiert
- Leichte und verständliche Programmierung über 8 Tasten
- Externe PC-Tastatur zur schnellen Konfiguration der Anlage (USB) anschließbar
- Speicherkarte (MultiMediaCard) für Softwareupdates
- Ethernet-Schnittstelle
- Steuerung und Überwachung über Internet-Browser
- Anzeige der Leuchtenposition und Zustand auf einem Gebäudegrundriss möglich
- Frei programmierbare Abgangskreise
- Endstromkreismodule DCM mit 3A, 4A und 6A Nennstrom verfügbar
- Anlage kompatibel zu Stromkreiseinschüben NLDCM 12E (1A Nennstrom) für zentral einzelschaltbare Leuchten
- Frei programmierbare Abgangskreise
- Einzelleuchtenüberwachung ohne zusätzliche Leitung
- Adaptive Stromüberwachung jedes Endstromkreises
- Selektive Isolationsprüfung der Endstromkreise
- Bis zu 60 Endstromkreise pro 19"-Schrank
- Batterieladung durch IUTQ-Kennlinienfeld maximiert Lebensdauer der Batterie
- Externe Bausteine, wie Netzwächter etc. sind über ein Bussystem anschließbar und programmierbar

Zentralbatterieanlagen Serie MaxiControl MCX




Technische Daten

Montageart:	Wand / Stand			
Gehäusematerial:	Stahlblech RAL 7035			
Abmessungen:	1850x800x600 mm (HxBxT) (50 mm Sockel enthalten)			
Schutzart / Schutzklasse:	IP20 / I			
Kabeleinführung:	Dacheinführung			
Netzanschluss:	3x230V AC ± 10% 50/60 Hz			
Ausgangsspannung:	230V AC / 216V DC			
Abgangskreise:	Max. 60 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis			
Max. Lader:	10 A			
Batterie (nicht enthalten):	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie Front Terminal OGiV, OGiV, OGI, OPzV oder wartungsarme NiCd-Batterien			
Max. Anschlussleistung DC *	1h	3h	8h	
	mit 55Ah Batterie (FT)	27,1A / 5,86kW	11,4A / 2,47kW	5,3A / 1,15kW
	mit 80Ah Batterie (FT)	36,6A / 7,91kW	15,3A / 3,3kW	7,2A / 1,56kW
	mit 100Ah Batterie (FT)	51,8A / 11,18kW	21,8A / 4,71kW	9,6A / 2,07kW
	mit 150Ah Batterie (FT)	78,8A / 17,0kW	34,2A / 7,38kW	13,8A / 2,97kW
Zulässige Umgebungstemp.:	10° bis 35° C			
Gewicht:	NLMCX148: 200kg, NLMCX448: 225kg (ohne Batterien)			
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 55Ah):	346kg		
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 80Ah):	468kg		
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 100Ah):	585kg		
	Batteriesatz 216V DC (18x 12V / 150Ah):	819kg		








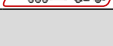
*) Summe aller Endstromkreise, inkl. 25% Batteriealterungsreserve

Stromkreismodule

Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul:
DCM12E	4 x F5A	1A / 2 x 300VA
DCM32	4 x F5A	3A / 2 x 650VA
DCM42	4 x F6,3A	4A / 2 x 860VA
DCM62	4 x F10A	6A / 2 x 1300VA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Zentralbatterieanlagen			
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 2,5A max. 48 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX148
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 5A max. 48 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX248
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 7,5A max. 48 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX348
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 10A max. 48 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX448
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 5A max. 60 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX260
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 7,5A max. 60 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX360
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 5A max. 0 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX200
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 5A max. 12 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX212
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 5A max. 24 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX224
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 5A max. 36 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX236
Zentralbatterieanlage MaxiControl Lader: 7,5A max. 36 Stromkreise (ohne Stromkreiseinschübe und Batterien) mit Batteriefach für Frontterminalbatterien bis 150Ah, H1850 x B800 x T600mm			NLMCX336
Notwendiges Zubehör			
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4xF5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLD12E
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/860VA – Absicherung 6,3A Mischbetrieb DS/BS			NLD42
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/1300VA – Absicherung 10A Mischbetrieb DS/BS			NLD62
CPS Basisausstattung - beinhaltet: Kritische Stromkreisüberwachung CCIF, Servicesteckdose SSD, Türfeststeller TFST, Schranksockel BASO, Lüfterkontakt LUAN1, Lichtschalterabfragemodul SAM24			NLMCPAKET

Zentralbatterieanlagen Serie MaxiControl MCX

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Notwendiges Zubehör			
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife Front Terminal OGiV 12V/80Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS080FT
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife Front Terminal OGiV 12V/110Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS100FT
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife Front Terminal OGiV 12V/159Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS150FT
Optionales Zubehör			
Polycarbonat Sichttür (B x H = 480 x 530mm) für Schrank H=1850mm			NLPLX185
Dreiphasen Netzüberwachung mit Busanbindung			NLMCLM
Dreiphasennetzüberwachung PC230			NLPC2300
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige und Busanbindung			NLMCT15
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige, Busanbindung und Schlüsselschalter			NLMCT15S
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter, lose			NLSAM24
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter eingebaut inkl. Anschlussklemmen			NLSAM24M
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge, lose			NLSAM08
Einbaudrucker für Midi- Maxi- und MultiControl			NLMCBD04
Abgang für Unterstation			NLMCABUS
Abgang für Unterverteilung (nur gemeinsam mit NLUVKOP)			NLMCABUV
Bus Konverter zur Vernetzung von Unterverteilern			NLUVKOP
GLT Modbus Gateway inkl. Software für die MC-Zentrale			NLMCMODBUS
XML Datenschnittstelle			NLMCXML
Switch 852 - 111 - 5-Port 10/100BASE-TX für Montage auf DIN Schiene			NLWES852
Switch 882 - 112 - 8-Port 10/100BASE-TX für Montage auf DIN Schiene			NLWES882
Aufzahlung Panel / Tablet PC mit Touchscreen zum Fronteinbau			NLPANPC1
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 65Ah bis 260Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut, Batterien max. 2,5m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTLMC181
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 65Ah bis 260Ah, Bat-Logg® Interface in externem batterie-seitigen Schrank, Batterien max. 8m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTSMC181
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 17Ah bis 60Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut, Batterien max. 5m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTLMC184
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 17Ah bis 60Ah, Bat-Logg® Interface in externem batterie-seitigen Schrank, Batterien max. 8m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTSMC184
Ersatzsensor bei Einzelblockbatterieüberwachung Bat-Logg® für Austauschbatterie bei NLBT.MC181			NLBTSENS1
Ersatzsensor bei Einzelblockbatterieüberwachung Bat-Logg® für Austauschbatterie bei NLBT.M.184			NLBTSENS4



MultiControl

Zentralbatterieanlagen (CPS)



■ Zentralbatterieanlagen Serie MultiControl MC



MultiControl MC...



Mobil Code

■ Schrack-Info

Die MultiControl ist ein modulares 19"-Zentralbatteriesystem mit zusatzleitungloser Einzelleuchtenüberwachung, frei programmierbaren Stromkreisen und 5-Jahres-Speicher (Prüfbuch). Die Anlage ist in verschiedenen Gehäusevarianten mit integriertem oder externem Batteriefach erhältlich.

Durch das eingebaute Webinterface mit integrierter Visualisierungssoftware können auch große Projekte übersichtlich auf einem Gebäudeplan dargestellt werden. Darüber hinaus können die Testergebnisse und Störungen eines bestimmten Datums, sowie alle relevanten Betriebsparameter abgefragt und angezeigt werden. So wird der Wartungsaufwand minimiert.

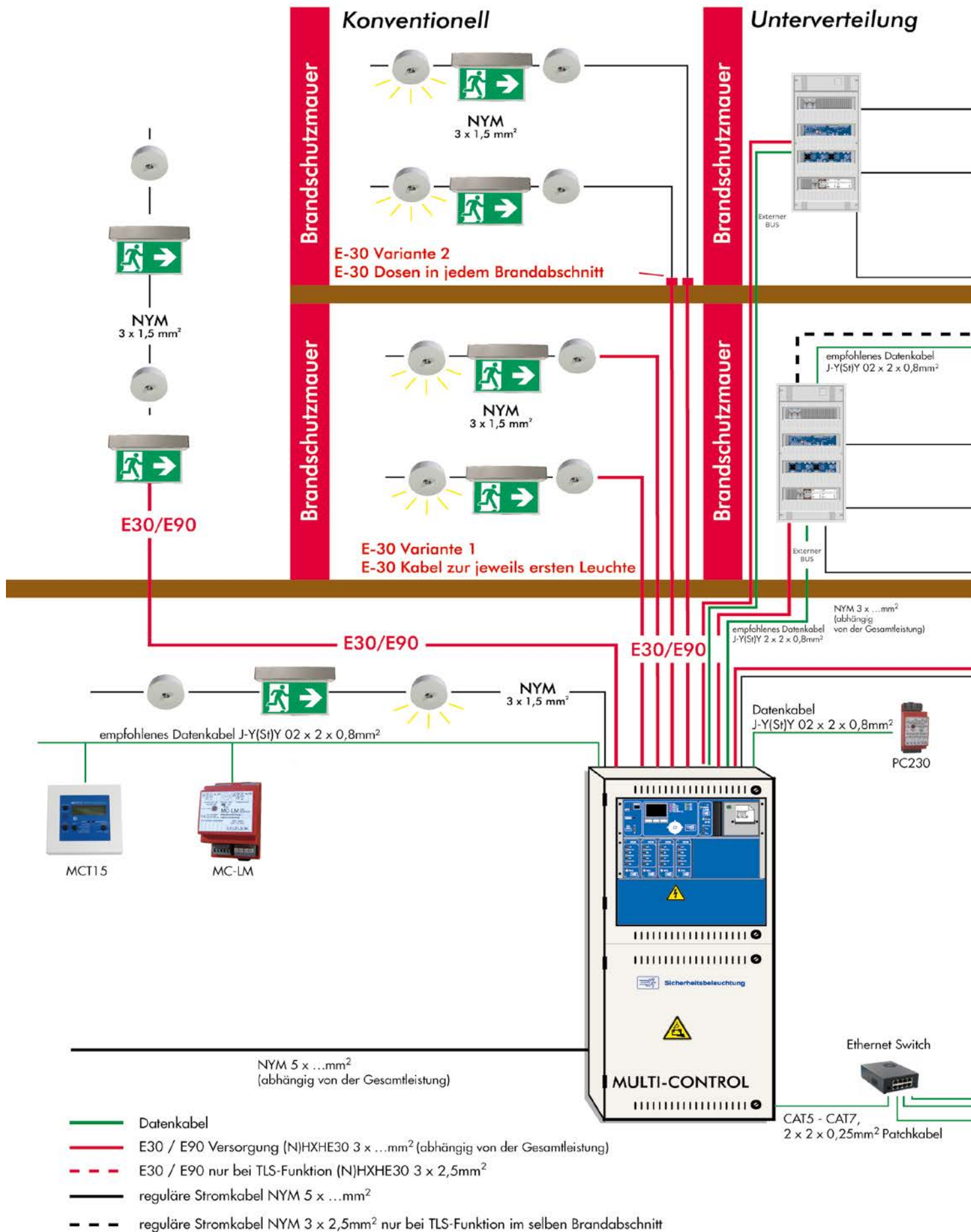
Die Konfiguration der Anlage kann per Tastatur am Gerät selbst oder über eine TCP/IP Netzwerkverbindung zu einem entfernten PC erfolgen. Durch die 19" Rack-Technik können einzelne Module nach- oder umgerüstet werden.

Das Stromkreismodul versorgt an die Anlage angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten mit Strom. Jeder Abgang kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. In einem Gehäuse finden im Maximalausbau bis zu 48 Stromkreismodule für bis zu 96 Stromkreise Platz.

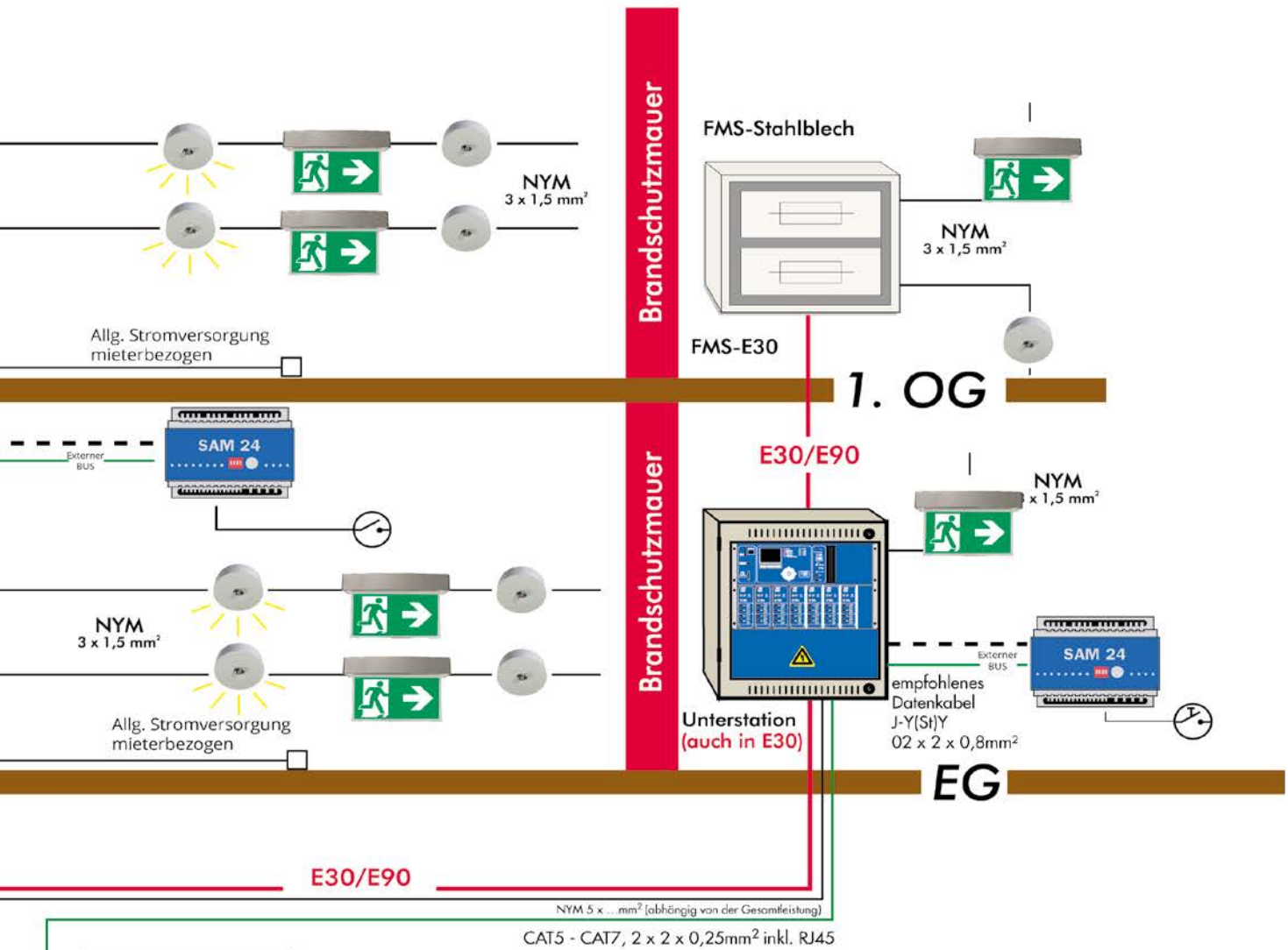
Jedes Stromkreismodul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben. Bei Verwendung der Stromkreismodule DCM 12E (2x1,1A/2x250VA) in Verbindung mit "EL" Leuchten können diese Notleuchten zentral einzeln geschaltet werden (für Details siehe S.294 „Einzelleuchtenschaltbarkeit“).

Die MultiControl ermöglicht den Anschluss von LEDLeuchten, Leuchtstofflampen oder Halogen-Niedervoltlampen. Bis zu 32 Anlagen oder Unterstationen können über eine serielle oder eine TCP/IP-Verbindung vernetzt werden. Maximal können somit bis zu 3072 Stromkreise bzw. 61440 Leuchten angeschlossen und überwacht werden. Auch mit zertifiziertem E30-Schrank erhältlich.

Beispiel Notbeleuchtungssystem

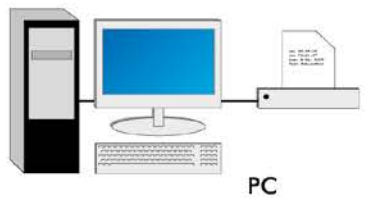


Seite
328



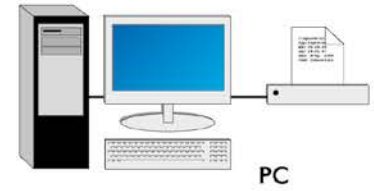
Visualisierung
Keine Softwareinstallation nötig, integrierter Webserver. Zugriff weltweit möglich.

CAT5 - CAT7, 2 x 2 x 0,25mm² Patchkabel



CAT5 - CAT7, 2 x 2 x 0,25mm² Patchkabel

Ethernet



Hinweis: Die angegebenen Querschnitte sind Empfehlungen. Der Spannungsabfall und die Abschaltbedingungen sind zu beachten.

■ Zentralbatterieanlagen Serie MultiControl MC

■ Eigenschaften

- Zentrales Stromversorgungssystem nach ÖVE/ÖNORM EN50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach ÖVE/ÖNORM EN50172, ÖVE/ÖNORM E 8002-1 und ÖVE E 8101
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Prüfergebnisse von 5 Jahren abrufbar
- Hinterleuchtetes großes LCD-Display mit Klartextanzeige
- Mehrsprachig umschaltbar
- Passwortgeschützt
- Serviceadresse vorprogrammiert
- Leichte und verständliche Programmierung über 8 Tasten
- Externe PC-Tastatur zur schnellen Konfiguration der Anlage (PS2)
- Speicherkarte (MultiMediaCard) für Softwareupdates
- Optional integrierter Drucker
- Ethernet-Schnittstelle
- Steuerung und Überwachung über Internet-Browser
- Anzeige der Leuchtenposition und Zustand auf einem Gebäudegrundriss möglich
- Endstromkreismodule DCM mit 3A, 4A und 6A Nennstrom
- Anlage kompatibel zu Stromkreiseinschüben NLDCM12E (1A Nennstrom) für zentral einzel-schaltbare Leuchten
- Frei programmierbare Abgangskreise
- Einzelleuchtenüberwachung ohne zusätzliche Leitung
- Adaptive Stromüberwachung jedes Endstromkreises
- Selektive Isolationsprüfung der Endstromkreise
- Bis zu 96 Endstromkreise pro 19"-Schrank
- Batterieladung durch IUTQ-Kennlinienfeld maximiert Lebensdauer der Batterie
- Externe Bausteine, wie Netzwächter etc. sind über ein Bussystem anschließbar und programmierbar

■ Technische Daten

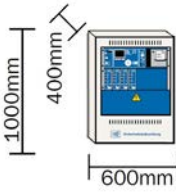
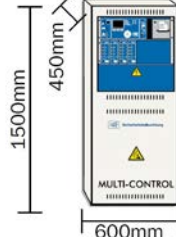
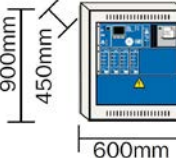
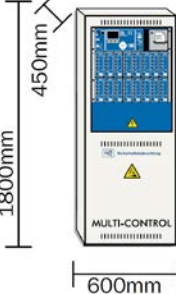
Montageart:	Wand / Stand
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Optional:	Brandschutzgehäuse E30 (für ausgewählte Typen auf Anfrage)
Abmessungen (HxBxT):	900 x 600 x 450mm (ohne Batterieschrank) 1800 x 600 x 450mm (Kombischrank bis 45Ah) 1500 x 600 x 450mm
Schutzart / Schutzklasse:	IP20 / I
Kabeleinführung:	Dacheinführung
Netzanschluss:	3x230V AC ± 10% 50/60 Hz
Umschaltbetrieb	230V AC / 216V DC ±15%
Abgangskreise:	Max. 96 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis
Max. Lader:	25 A
Batterie (nicht enthalten):	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie Front Terminal OGiV, OGiV, OGI, OPzS oder wartungsarme NiCd-Batterien
Max. Anschlussleistung DC	Abhängig von individueller Projektierung
Zulässige Umgebungstemp.:	10° bis 35° C

■ Stromkreismodule

Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul:
DCM12E	4 x F5A	1A / 2 x 300VA
DCM32	4 x F5A	3A / 2 x 650VA
DCM42	4 x F6,3A	4A / 2 x 860VA
DCM62	4 x F10A	6A / 2 x 1300VA

Zentralbatterieanlagen Serie MultiControl MC

Auszug aus der Anlagenliste - Weitere Konfigurationen sind möglich

	Ausführung	Lader	Gehäuse	Max. Kreise *	Max. DCM
	Kombigerät inkl. Ladeeinrichtung, Batteriefach bis 17Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V/50Hz				
	MultiControl 12/2,5A Kombi 1000	2,5A	1000 x 600 x 400	12	6
	MultiControl 24/2,5A Kombi 1000	2,5A	1000 x 600 x 400	24	12
	MultiControl 36/2,5A Kombi 1000	2,5A	1000 x 600 x 400	36	18
	Kombigerät inkl. Ladeeinrichtung, Batteriefach bis 45Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V/50Hz				
	MultiControl 12/2,5A Kombi 1500	2,5A	1500 x 600 x 450	12	6
	MultiControl 24/2,5A Kombi 1500	2,5A	1500 x 600 x 450	24	12
	MultiControl 36/2,5A Kombi 1500	2,5A	1500 x 600 x 450	36	18
	Grundgerät inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3x 230V/50Hz				
	Multi-Control 900 12/2,5A	2,5A	900 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 900 24/2,5A	2,5A	900 x 600 x 450	24	12
	Multi-Control 900 36/5,0A	5,0A	900 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 900 36/7,5A	7,5A	900 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 900 48/7,5A	7,5A	900 x 600 x 450	48	24
	Grundgerät inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3X 230V/50Hz				
	Multi-Control 1800 12/7,5A	7,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/10,0A	10,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/12,5A	12,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/15,0A	15,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/17,5A	17,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/20,0A	20,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/22,5A	22,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/25,0A	25,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 24/20,0A	20,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	Multi-Control 1800 24/25,0A	25,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	Multi-Control 1800 36/10,0A	10,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 1800 36/20,0A	20,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 1800 36/25,0A	25,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 1800 48/12,5A	12,5A	1800 x 600 x 450	48	24
	Multi-Control 1800 48/25,0A	25,0A	1800 x 600 x 450	48	24
	Multi-Control 1800 60/20,0A	20,0A	1800 x 600 x 450	60	30
	Multi-Control 1800 72/15,0A	15,0A	1800 x 600 x 450	72	36
Multi-Control 1800 72/25,0A	25,0A	1800 x 600 x 450	72	36	
Multi-Control 1800 96/15,0A	15,0A	1800 x 600 x 450	96	48	

Weitere Anlagekonfigurationen auf Anfrage (z.B. größere Lader)

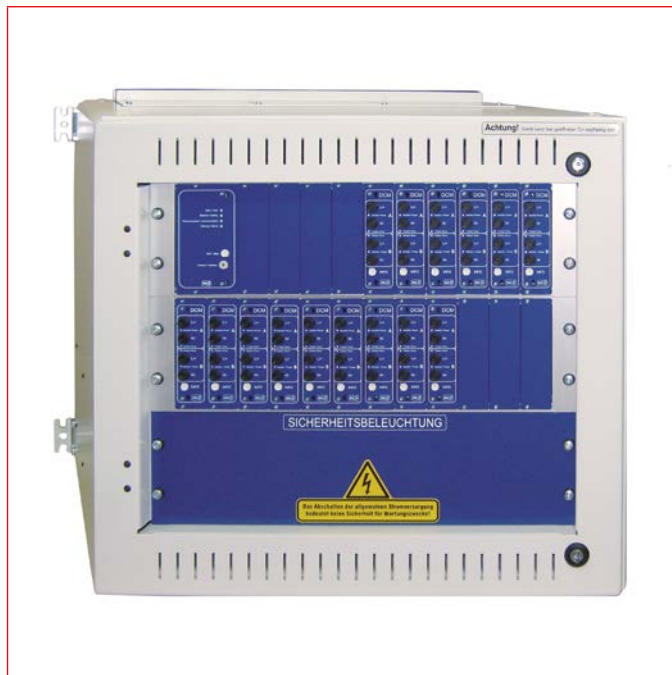
Achtung: Bei Anbindung von Unterstationen / Unterverteilern bzw. dem Einbau von optionalen Baugruppen (SAM08M und IOM01M) muss die technische Fertigung vorab geklärt werden (ggf. zusätzlicher Platzbedarf im Schrank notwendig)!

Hierbei kann es zu einer Reduzierung der max. Stromkreisanzahl bzw. der Anzahl der Ladeteile kommen!

* Ein zusätzlicher Stromkreis ist als Standard immer integriert

AUF ANFRAGE

Unterstationen



Mobil Code

NUCw



NUCw..E30



MicroControl Unterstation auf Anfrage

Schrack-Info

Unterstationen bieten die gleichen Funktionen, wie die MultiControl Zentrale. Die mikroprozessorgesteuerten Unterstationen arbeiten bei Ausfall des Hauptrechners autark weiter. An einer Unterstation stehen alle Programmiermöglichkeiten und Schnittstellen zur Verfügung, die auch die Zentrale bietet. Unterstationen ermöglichen zusatzleitunglose Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbare Stromkreise. Auch in zertifizierter E30- Ausführung erhältlich. Bei Verwendung der Stromkreismodule DCM 12E (2x1, 1A/2x250VA) in Verbindung mit "EL" Leuchten können diese Notleuchten zentral einzeln geschaltet werden (Details siehe Kapitel "Zentrale Einzelschaltbarkeit").

Kompakte MicroControl Unterstation

Die kompakte günstige Unterstation für MultiControl Systeme auf Basis des MicroControl Steuerungsrechners für 2, 4 oder 6 Hauptstromkreise. Die Abmessungen sind HxBxT 430x350x230mm.

Sie ist komplett ausgestattet mit I/O-Modul, SAM08-Modul, einer überwachten Ruhestromschleife CCIF, dem Webinterface der MicroControl Baureihe und per Ethernet vernetzbar. Die maximale Anschlussleistung dieser Unterstation beträgt 2.000 VA.





Technische Daten

Gehäusematerial:	Stahlblech, grau RAL 7035
Schutzart:	IP21 (opt. IP54, E30, E90)
Schutzklasse:	I
Kabeleinführung:	Von oben bzw. unten bei 900er-Schrank
Netzanschluss:	1 oder 3 x 230 V 50 Hz

Unterstationen

Stromkreismodule

Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul:
DCM12E	4 x F5A	1A / 2 x 300VA
DCM32	4 x F5A	3A / 2 x 650VA
DCM42	4 x F6,3A	4A / 2 x 860VA
DCM62	4 x F10A	6A / 2 x 1300VA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterstationen			
Unterstation inkl. Prozessor für MultiControl für max. 6 DCM / 12 Stromkreise, H550 x B600 x T450mm			NLUCW12
Unterstation inkl. Prozessor für MultiControl für max. 6 DCM / 12 Stromkreise, eingebaut in E30 Schrank H1050 x B650 x T341 mm			NLUCW12E30
Unterstation inkl. Prozessor für MultiControl für max. 12 DCM / 24 Stromkreise, H550 x B600 x T450mm			NLUCW24
Unterstation inkl. Prozessor für MultiControl für max. 12 DCM / 24 Stromkreise, eingebaut in E30 Schrank H1050 x B650 x T341 mm			NLUCW24E30
Unterstation inkl. Prozessor für MultiControl für max. 18 DCM / 18 Stromkreise, H900 x B600 x T450mm			NLUCW36
Unterstation inkl. Prozessor für MultiControl für max. 18 DCM / 36 Stromkreise, eingebaut in E30 Schrank H1150 x B760 x T575mm			NLUCW36E30
Notwendiges Zubehör			
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4x F5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLDCM12E
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 3A/650VA – Absicherung 5A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM32
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/860VA – Absicherung 6,3A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM42
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/1300VA – Absicherung 10A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM62



■ Unterverteiler - Einleitertechnik MCVU-E für Maxi- und MultiControl



Mobil Code

NLMCUV...



NLTSCUV



NLTSM32

■ Schrack-Info

Der MCVU-E stellt die neueste Serie von Unterverteilern für Geräte vom Typ MaxiControl oder MultiControl dar. Er bietet die Möglichkeit einzelne Stromkreismodule (Tragschienenmodul TSM32) der MaxiControl oder MultiControl in einem eigenen Gehäuse auszulagern. Dies bietet bei großen Objekten die Möglichkeit Kabelwege und damit Installationsmaterial einzusparen.

Die Energieversorgung erfolgt in Einleitertechnik durch eine AC/DC-Umschaltung im Maxi-/ MultiControl Hauptgerät. Das bedeutet, dass der MCVU-E mit AC-Spannung versorgt wird, solange das Hauptgerät selbst im Netzbetrieb arbeitet. Bei Netzausfall oder Testbetrieb erfolgt die Versorgung des MCVU-E mit DC-Spannung. Damit ist im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen mit zwei Versorgungsleitungen (AC-Leitung und DC-Leitung) nur eine Versorgungsleitung (AC/DC-Leitung) nötig, womit sich eine weitere Einsparung von Installationsmaterial erzielen lässt. Jeder Unterverteiler verfügt über 4 separate CCIF, womit sich 4 Ruhestromschleifen an jedem MCVU-E einzeln überwachen lassen.

Als weitere Option steht eine zusätzliche Einspeisung zur Energieversorgung aus einem lokalen Allgemeinlichtverteiler zur Verfügung. Damit kann eine mieterbezogene Energieversorgung der an dem MCVU-E angeschlossenen Leuchten realisiert werden. Im betriebsbereiten Zustand des Systems erfolgt die Versorgung der Leuchten durch die Einspeisung des lokalen Allgemeinlichtverteilers. Erst bei Ausfall der Spannung aus dem Allgemeinlichtverteiler bzw. vorrangigem Not- oder Testbetrieb durch das Hauptgerät werden die Leuchten über die Einleiterversorgung aus dem Hauptgerät versorgt.

Der integrierte Tragschienen Controller – TSC-UV – ist das Kontroll- und Schaltmodul des Unterverteilers MCVU-E. Er überwacht bis zu 4 Ruhestromschleifen sowie die optionale Energieversorgung aus dem Allgemeinlichtverteiler und schaltet die im MCVU-E verbauten TSM32 in die entsprechenden Betriebszustände.

Das TragschienenstromkreisModul – TSM32 ist ein Stromkreismodul für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen der Maxi- /MultiControl. Die Energieversorgung der Stromkreise des TSM32 erfolgt über eine im Hauptgerät verbaute AC/DC-Umschaltung. Jedes Stromkreismodul versorgt und überwacht zwei Stromkreise mit jeweils maximal 20 Sicherheits- und/oder Rettungszeichenleuchten.

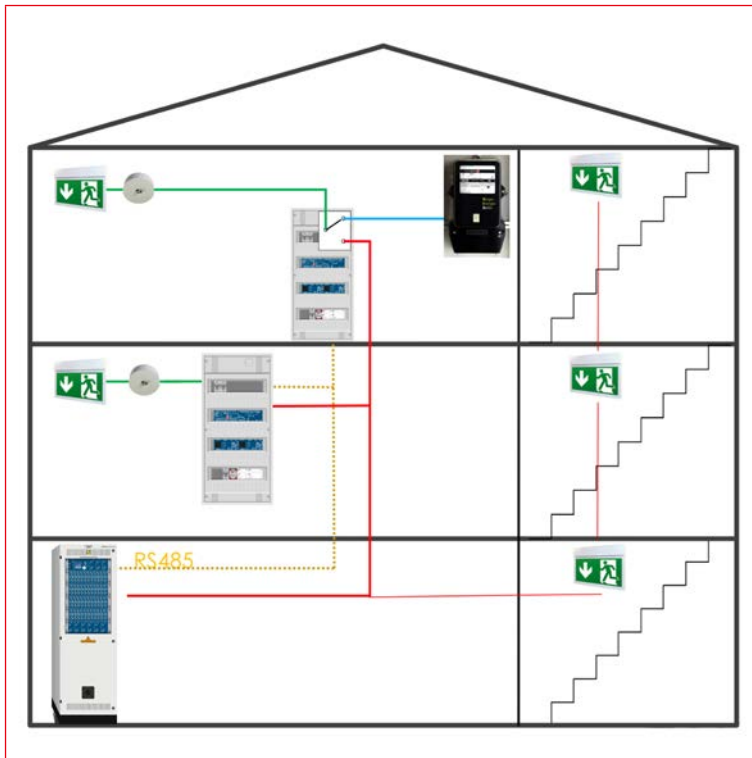
■ Unterverteiler - Einleitertechnik MCUV-E für Maxi- und MultiControl

Das Stromkreismodul ist in der Lage eine Einzelleuchtenabfrage, sowie eine selbstkalibrierende Stromüberwachung zu realisieren. Der Mischbetrieb von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in einem Stromkreis in den Schaltungsarten Bereitschaftslicht, Dauerlicht und geschaltetes Dauerlicht ohne die Installation einer separaten Datenleitung ist möglich.

Beide Stromkreise des TSM32 können mit Schaltkommandos über ein SchalterAbfrageModul (SAM) geschaltet werden. Hier sind folgende Schaltungsarten vorgesehen: Dauerlicht (DS), modifizierte Bereitschaft (MB) und geschaltete modifizierte Bereitschaft (gMB).

Die Anbindung der Stromkreismodule an die Zentralbatterieanlage erfolgt über den RS485 BUS. Sämtliche Programmierungen werden am Zentralrechner für jeden Stromkreis separat vorgenommen. An der Front des Stromkreismoduls ist jeder Stromkreis mit 5 AT abgesichert.

■ Unterverteiler-Betrieb mit bzw. ohne lokaler Einspeisung

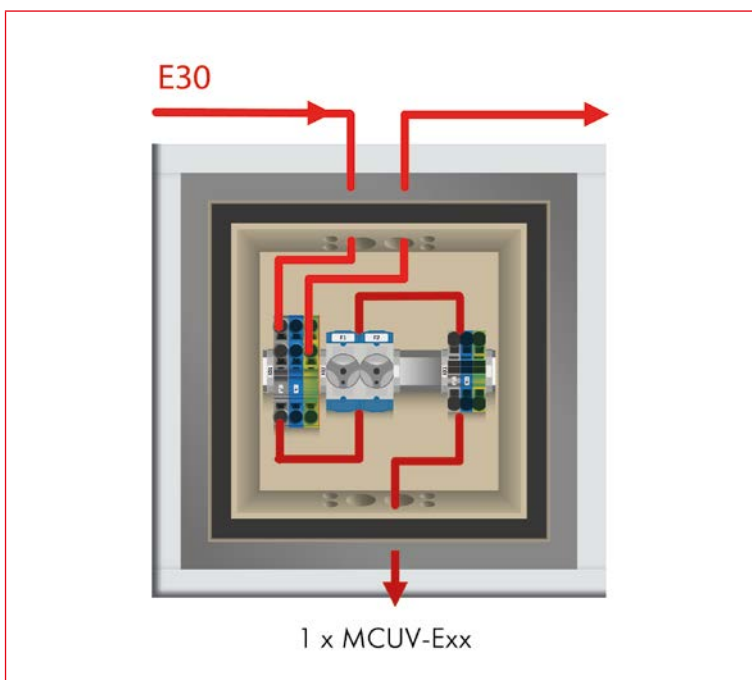


Beispiel für den Betrieb mit lokaler Einspeisung

Beispiel für den Betrieb ohne lokaler Einspeisung

Stromversorgung AC / DC

■ E30-Kabelabzweigkasten NLAKE3016



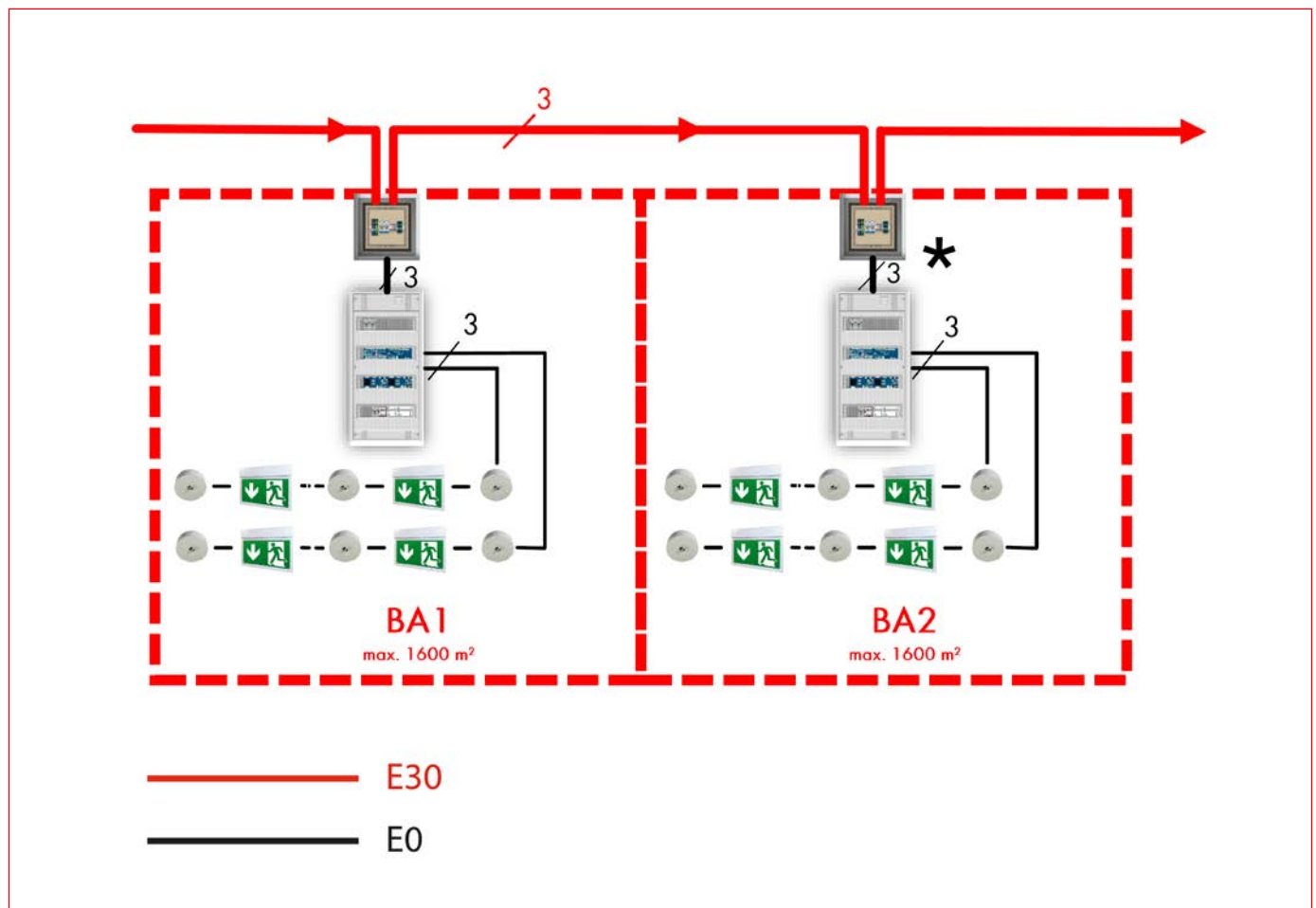
■ Technische Daten NLAKE3016

Abmessungen:	314 x 314 x 168mm
Absicherung:	2 x Neozed D 02 / 25A
Klemmenquerschnitte:	Max. 16 mm ²
Max. Anschlussleistung (AC/DC):	4300VA / 4000W

Gruppen- und Zentralbatterieanlagen

■ Unterverteiler - Einleitertechnik MCVU-E für Maxi- und MultiControl

■ Installation mit Funktionserhalt E30: Kabelabzweigkasten NLAKE3016



* Kabel ohne Funktionserhalt NYM

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterstationen			
Unterverteiler, TSC-UV, 1xTSM32, SAM, IP20, 3Reihen, 515x305x99mm (HxBxT)			NLMCUV02S
Unterverteiler, TSC-UV, 2xTSM32, SAM, IP20, 3Reihen, 515x305x99mm (HxBxT)			NLMCUV04S
Unterverteiler, TSC-UV, 3xTSM32, SAM, IP20, 4Reihen, 640x305x99mm (HxBxT)			NLMCUV06S
Unterverteiler, TSC-UV, 4xTSM32, SAM, IP20, 4Reihen, 640x305x99mm (HxBxT)			NLMCUV08S
Unterverteiler, TSC-UV, 5xTSM32, SAM, IP20, 5Reihen, 800x300x165mm (HxBxT)			NLMCUV10S
Unterverteiler, TSC-UV, 6xTSM32, SAM, IP20, 5Reihen, 800x300x165mm (HxBxT)			NLMCUV12S
Zubehör			
Controler für NLMCUVXX inklusive 4 x CCIF, Schützensteuerung und Überwachung			NLTSCUV
Stromkreisbaugruppe 2 Kreise 3A (T5A), mit kombinierter Schaltungsart DS/BS/gDS			NLTSM32
E30 Kabelabzweigkasten mit 16mm ² Durchgangsklemmen, max. 4kW, 314x314x168mm (HxBxT)			NLAKE30-16

MDC

Zentralbatterieanlagen (CPS)



Zentralbatterieanlagen Serie MDC



Mobil Code

NLBZV2200

Schrack-Info

Die MDC ist eine Ableitung aus der MultiControl - Serie und besitzt die Eigenschaften eines zentralen Stromversorgungssystems ohne Leistungsbegrenzung (CBS) nach EN 50171 bzw. DIN VDE 0100-718 und EN 50172. Der elektronische Aufbau beruht auf den Komponenten der MultiControl, wie dem Notlichtsteuerrechner Typ NLSR mit integriertem Web-Interface inklusive Visualisierungssoftware und 5-Jahresspeicher für Testergebnisse und Betriebsparameter, den Ladeeinheiten Typ LDM25, mindestens einem Relaisinterface-Modul Typ IO sowie den RS-Modulen zum Schalten der angeschlossenen Schützgruppen, welche wahlweise in Dauerlicht- (DS) bzw. Bereitschaftslichtschaltung (BS) programmiert werden können.

Dabei können jeder Schützgruppe (DS/BS) bis zu 6 Schaltbefehle (ds) bzw. Ruhestromschleifen (mb) über die an den MultiBus RS485 angeschlossene Schalterabfragemodule Typ SAM24 sowie Netzwächterbaugruppen Typ MC-LM zugeordnet werden. Weiterhin können Meldetableaus vom Typ MCT angeschlossen werden.

Über die Schützgruppen können angeschlossene Sicherungsautomaten (Allstrom) oder Sicherungselemente (NEOZED D01/D02) für die Absicherung der Endstromkreise mit Spannung im Netz- und Batteriebetrieb (230 VAC/216 VDC) versorgt werden. Die MDC besitzt eine selbstkalibrierende Gesamtstromüberwachung, die prozentuale Abweichungen (5%; 10%; 20% und 50%) des Batterie - Entladestroms auswertet und signalisiert.

An einer MDC-Hauptstation können bis zu 32 MDC-Unterstationen mittels Ethernet-Netzwerkverbindung verbunden werden. Mehrere MDC-Unterverteiler können mittels RS422-Bus angeschlossen und überwacht werden. Die Konfiguration der Anlage kann ebenfalls über Ethernet erfolgen.

Die MDC ermöglicht den Anschluss von LED-Leuchten, Leuchtstofflampen und Halogenlampen.

Technische Daten

Gehäusematerial:	Stahlblech RAL 7035
Schutzart:	IP20 (opt. IP54, E30, E90)
Schutzklasse:	I
Abmessungen (HxBxT):	Ohne Batterieschrank: 900x600x450mm 1800x600x450mm Kombischrank (bis 33Ah): 1500x600x450mm
Kabeleinführung:	Von oben bzw. unten bei 900er-Schrank
Netzanschluss:	3 x 230V 50Hz
Batterie:	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie OGiV, OGi, OPzS oder wartungsarme NiCd-Batterien
Ausgangsspannung:	230V AC / 216V DC
Zulässige Umgebungstemperatur:	10°C bis 35°C

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
CPS Anlage BZV 220 -DC 2x10 Kreise 10kW/ ohne Batt. MDC 0			NLBZV2200
CPS Anlage BZV 220 -DC 20 Kreise 15kW/1h Batt. 120Ah MDC I			NLBZV2201
CPS Anlage BZV 220 -DC 20 Kreise 19kW/1h Batt. 150Ah MDC II			NLBZV2202

E30 Abzweigdose doppelt gesichert



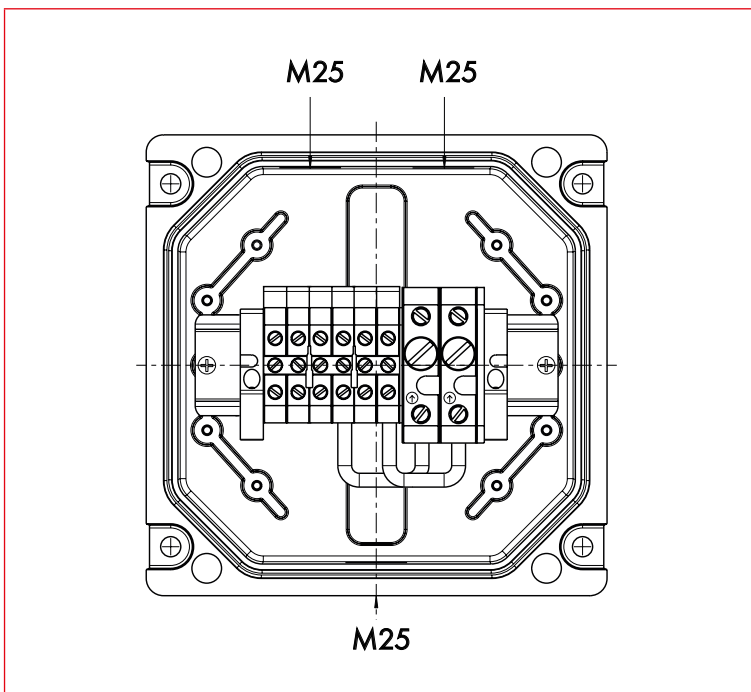
Mobil Code

NLWKE304

Schrack-Info

Verbindungskasten nach E DIN IEC 60998-2-5, IP 66 $U_i=450V$, mit echtem Funktionserhalt E 30 nach DIN 4102 Teil 12, zu verwenden als Abzweigkasten **mit doppelt abgesichertem Zweig**, $L \times B \times H=160 \times 160 \times 110$ mm. Mit Spezial-Duroplast-Reihenklemmen auf Normschiene, 3-polig im Durchgang, Klemmvermögen pro Pol 2 mal 0,5 bis 4mm², 3-polig im doppelt abgesichertem Abzweig, 2 x Sicherungsreihenklemme max. 6,3A (5x20mm) Klemmvermögen pro Pol 1 mal 0,5 bis 4mm², mit Dübelset, 3 Stück Kabelverschraubungen M25 (Dichtbereich 6-15 mm).

Maßbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
E30 Abzweigdose 3-polig für CPS mit Selektivsicherung 2-polig			NLWKE304



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestelltag!

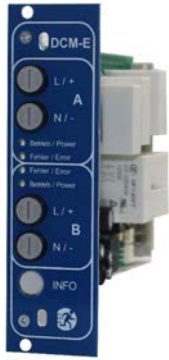


Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



Systemkomponenten für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen

Stromkreisbaugruppe DCM



Seite 343

Stromkreisbaugruppe ACM



Seite 344

Ladeteilbaugruppe LDM



Seite 344

Schalteingangs- und Ausgangsmodul IOM01



Seite 345

GLT Modbus Gateway



Seite 345

Lichtschalterabfragemodul SAM08



Seite 346

Lichtschalterabfragemodul SAM24



Seite 346

Fernmeldetableau MCT15



Seite 347

Panel PC für CPS



Seite 347

Busfähige Dreiphasenüberwachung MC-LM



Seite

348

Dreiphasen-Netzüberwachung PC230



Seite

348

CCIF-Modul



Seite

348

WLAN Modul



Seite

349

Switch 5-Port 10/100 Base TX für Schaltschrankeinbau



Seite

349

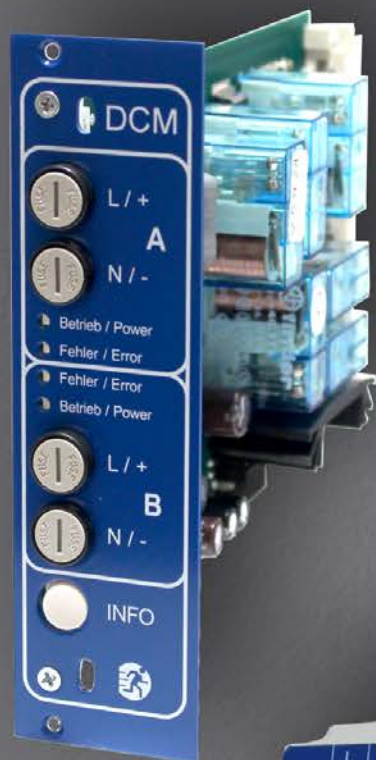
Switch 8-Port 10/100 Base TX für Schaltschrankeinbau



Seite

349

Systemkomponenten für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen



Stromkreisbaugruppe DCM



NLDCM32

Schrack-Info

Das Stromkreismodul DCM ist eine elektronische Baugruppe in servicefreundlicher 19"-Einschubtechnik und dient der Spannungsversorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung. Die Stromkreismodule sind mit je zwei Stromkreisen (bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis, jeder Stromkreis mit 2 Sicherungen abgesichert) ausgestattet. Geeignet für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl.

Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben.

Stromkreismodule des Typs DCM12E verfügen zusätzlich über die Funktion der Einzelleuchenschaltbarkeit. Damit ist es möglich, ohne zusätzliche Leitung kompatible Leuchten (Artikelnummer endet mit EL oder E) zentral einzeln zu schalten. Kompatible Leuchten können über das Web-Interface auf Dauer- oder Bereitschaftsschaltung programmiert werden. Auch eine Zuordnung von Stromkreisen zu Schaltkontakten an SAM24 ist möglich.

Abmessungen: 128x35x173 mm (HxBxT)



Mobil Code

Technische Daten

Typ:	Absicherung:	max. Belastung pro Modul
DCM 12E	4 x F5A	3A / 2 x 650VA
DCM 32	4 x F6,3A	4A / 2 x 860VA
DCM 42	4 x F10A	6A / 2 x 1300VA
DCM 62	4 x F5A	1A / 2 x 300VA

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 3A/650VA – Absicherung 5A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM32
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/860VA – Absicherung 6,3A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM42
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 4A/1300VA – Absicherung 10A Mischbetrieb DS/BS			NLDCM62
Stromkreiseinschubmodul 19" 2 x 1A/300VA – Absicherung 4xF5A, für zentral einzelschaltbare Notleuchten NL...EL, NL...E			NLDCM12E



Stromkreisbaugruppe ACM



NLACM

Schrack-Info

Das Stromkreismodul ACM ist eine elektronische Baugruppe in servicefreundlicher 19"-Einschubtechnik und dient der Spannungsversorgung (Wechselspannung) von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung der Serien Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl. Es ist mit einem Stromkreis für eine maximale Ausgangsleistung von 500 VA ausgestattet.

Das ACM arbeitet im Umschaltbetrieb. Das heißt im Normalbetrieb liegen 230V AC 50/60Hz an, im Notbetrieb wird die Batteriespannung in eine 230V 50Hz Rechteckspannung umgewandelt.

Des Weiteren ist eine Erdschlussüberwachung implementiert, die durch eine rote LED signalisiert wird. Ein integrierter Überlastschutz gewährleistet die Abschaltung der Endstromkreise sowie eine optische Anzeige bei Anschluss einer zu großen Verbraucherleistung im Batteriebetrieb.

Abmessungen: 128x35x173 mm (HxBxT)



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Stromkreiseinschub ACM 19" 230VAC 500VA			NLACM

Ladeteilbaugruppe LDM



NLLDM25

Schrack-Info

Das Lademodul LDM25 ist eine elektronische Baugruppe in servicefreundlicher 19"-Einschubtechnik und dient der Aufladung von Batteriesätzen in Stromversorgungssystemen Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl nach den geltenden europäischen und nationalen Normen.

Das Lademodul LDM25 arbeitet im Zusammenhang mit einem, zur galvanischen Trennung notwendigen und der jeweiligen Ausgangsleistung angepassten, Trenntransformator nach IUP(TS) - Kennlinie gemäß EN 50272-2.

Das LDM25 arbeitet, je nach Systemanforderungen, ausgangsseitig im Strom auf 0,5A; 1,0A oder 2,5A begrenzt. Zur Erhöhung des Ausgangsładestromes werden mehrere Lademodule parallel verschaltet.

Des Weiteren können die Ladekennlinien verschiedener Batterien programmiert werden. Hierbei stehen die vorprogrammierten Ladekennlinien für die Batterietypen NiCd; OGI/OPzS/ OPzV oder OGI zur Auswahl. Ein integrierter, redundanter Batteriespannungswächter (BSW) schützt die Batterie nochmals vor Überladung.

Abmessungen: 128x70x173 mm (HxBxT)



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Ladeteil 2,5A für Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl			NLLDM25

■ Schalteingangs- und Ausgangsmodul IOM01



NLIOM01

■ Schrack-Info

Das Schalteingangs- und Ausgangsmodul IO verfügt über 7 Relaisausgänge mit potentialfreien Wechselkontakten (max. 6A /250V AC1, 6A/30V DC), welche der Signalisierung diverser Gerätezustände, wie z.B. Batteriebetrieb, Störung und Tiefentladung, dienen. Desweiteren sind 4 galvanisch getrennte Schalteingänge vorhanden (185-255V 50/60Hz AC, 18-250VDC), um Steuersignale und Sensorsignale, wie externen Betriebsartenwahlschalter oder Luftstromwächter einzubinden. Es ist zu beachten, dass diese Eingänge mit einer externen Spannung betrieben werden müssen.

Im Bedarfsfall können bis zu 5 IO-Module in eine Zentralbatterieanlage integriert werden, um weitere Zustände, beispielsweise zu einer Gebäudeleittechnik oder einem umfangreichen Melde- / Steuertableau, zu übermitteln. Das IO-Modul ist für den Einsatz in Sicherheitslichtgeräten der Serien Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl vorgesehen. Gehäuse zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen: 105x85x65 mm (BxHxT)



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schalteingangs- und Ausgangsmodul IO			NLIOM01

■ GLT Modbus Gateway



NLMCMODBUS

■ Schrack-Info

Zur Anbindung an ein Gebäudeleitsystem unterstützt das GLT Gateway die Protokolle Modbus oder BACnet.

Der Zugriff der GLT auf die Anlagendaten der Micro-, Mini-, Midi-, Maxi oder Multi-Control erfolgt über Modbus/TCP oder OPC (KNX auf Anfrage).

Alle typischen BACnet-Merkmale, wie etwa das BBC-Profil für standardisierte BACnet- Building-Controller, werden unterstützt. Je nach gewünschter Tiefe können die Informationen aus der LPS/CPS hinab bis auf Leuchtenebene programmiert werden. Ausgelesen werden z.B. Leuchtenfehler für jede Leuchte, Stromkreisfehler für jeden Stromkreis (Isolation, Sicherung, Stromüberwachung), Zustand der Anlage (BAS, Sammelstörung, usw.), Fehlermeldungen der Station (Fehlerspeicher), Messwerte (Netz, Batterie, usw.).

Bei Vernetzung mehrerer Anlagen ist es ebenfalls möglich, nur das Master System mit einem vollständigem GLT Gateway auszustatten und parallel die Unterstationen mit eingeschränkter Informationstiefe abzufragen.



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
GLT Modbus Gateway inkl. Software für die MC-Zentrale			NLMCMODBUS

■ Lichtschalterabfragemodul SAM08



NLSAM08



Mobil Code

■ Schrack-Info

Das Lichtschalter-Abfragemodul SAM08 kann wahlweise zum gemeinsamen Schalten von Sicherheitsleuchten mit der Allgemeinbeleuchtung, oder als Treppenhauslichtsteuerung, zum Schalten von Sicherheitsleuchten während des Batteriebetriebs verwendet werden. Geeignet für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl. Das Modul besitzt 8 galvanisch getrennte Eingänge, an die Lichtschalter oder Stromkreise der Allgemeinbeleuchtung angeschlossen werden können und die durch eine Spannung von 230V geschaltet werden.

Bei Verwendung der Treppenhauslichtsteuerung können an zwei der Eingänge bis zu 12 beleuchtete Taster angeschlossen werden, über die Notbeleuchtung in Treppenhäusern zeitlich begrenzt aktiviert wird. Um die Treppenhaussteuerung zu verwenden, muss das SAM08 vom Stromkreiseinschubmodul ACM versorgt werden. Gehäuse zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen: 105x85x65 mm (BxHxT)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge, lose			NLSAM08

■ Lichtschalterabfragemodul SAM 24



NLSAM24



Mobil Code

■ Schrack-Info

Das SAM24 dient der Abfrage von Lichtschaltern der Allgemeinbeleuchtung und dem damit verbundenen gemeinsamen Schalten von Sicherheitsleuchten mit der Allgemeinbeleuchtung im Netzbetrieb. Das Gerät besitzt hierfür 8 Schalteingänge, welche wahlweise mit 185-255V AC und/ oder 24-255V DC beschaltet werden können. Es können sowohl Schließer als auch Öffnerkontakte als Schalter verwendet werden. Geeignet für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl. Zudem besitzt das SAM24 einen integrierten, aktivierbaren Dreiphasenwächter zur Überwachung der Versorgungsspannung der Allgemeinbeleuchtung.

Das Gerät hat zwei RS 485 Bus-Anschlüsse für eine Durchgangs- und/oder sternförmige Verdrahtung weiterer SAM oder MC-LM Module. Die Adressierung erfolgt über einen Drehcodierschalter. Die farbigen LEDs zeigen Störung, Schaltzustand der Eingänge aktiv und Betrieb an. Gehäuse zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen: 105x85x65 mm (BxHxT)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge inkl. Netzwächter, lose			NLSAM24

■ Fernmeldetableau MCT15



NLMCT15S



Mobil Code

■ Schrack-Info

Das MCT15 ist eine Fernanzeige, welche auch bei Netzausfall die Anzeigen der wichtigsten Anlagenfunktionen sicherstellt. Dieses Fernmeldetableau ist wahlweise mit einem Taster oder Schlüsselschalter (MCT15S) als Betriebsartenwahlschalter erhältlich.

Mit Hilfe dieses Tasters/Schlüsselschalters ist die Blockierung des Notlichtbetriebes während Betriebsruhezeiten möglich. Durch den Schlüsselschalter wird zusätzlich ein unbefugtes Bedienen des Fernmeldetableaus verhindert. Die Blockierung des Notbetriebes beeinflusst nicht die Batterieerhaltungsladung im Netzbetrieb.

Das dreizeilige Display mit 16 Zeichen pro Zeile gibt im Klartext Auskunft über folgende Statusinformation des Sicherheitslichtsystems: Batteriespannung, Netzspannung, Batterie- und Umgebungstemperatur und Systemfehler.

Eine integrierte Busleitungsüberwachung führt bei Kurzschluss- oder Drahtbrucherkenkung zur Betriebsbereitschaft und dem sofortigen Einschalten aller Stromkreise des Systems.

Über drei weitere LED-Anzeigen kann ausgegeben werden, ob die Anlage betriebsbereit ist, sich im Netz- oder Batteriebetrieb befindet oder ob ein Systemfehler vorliegt. Im Fehlerfall ertönt ein akustisches Signal.

Abmessungen: 116x116x24 mm (BxHxT)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Fernmeldetableau MCT15			
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige und Busanbindung			NLMCT15
Meldetableau mit LCD Klartextanzeige, Busanbindung und Schlüsselschalter			NLMCT15S

■ Panel PC für CPS



NLPANPC1



Mobil Code

■ Schrack-Info

Die Zentralbatterieanlage MultiControl kann optional mit einem PanelPC ausgerüstet werden. Dadurch kann das komfortable Webinterface direkt an der Anlage bedient werden.

Der PanelPC ist in 12" oder 15" erhältlich. Die 12"-Version belegt im Gehäuse der MultiControl zwei Höheneinheiten, die 15" Version drei Höheneinheiten. Dadurch reduziert sich die Gesamtzahl der im gleichen Gehäuse installierbaren Stromkreismodule. Die Möglichkeit zum Anschluss von Unterverteilern und Unterstationen bleibt unverändert vorhanden.

Der PanelPC verfügt über ein 12 bzw. 15" Multitouch Display und wird mit Microsoft® Windows 8/10 betrieben. Auf dem Rechner können ebenfalls Gebäudepläne zur Visualisierung im Webinterface abgelegt werden. Der Vorteil hierbei ist die wesentlich höhere Speicherkapazität im Vergleich zum internen Speicher der MultiControl und der schnellere Zugriff zum Webinterface.

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Aufzahlung Panel / Tablet PC mit Touchscreen zum Fronteinbau			NLPANPC1



Busfähige Dreiphasenüberwachung MC-LM



NLMCLM



Mobil Code

Schrack-Info

Der MC-LM (Multi-Control - Line Monitor) dient vorrangig zur Überwachung von AV-Netzen (Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung).

Die MC-Linemonitore sind Netzwächter zum Anschluss an das Multicontrol-Sicherheitsbeleuchtungssystem. Mit dem MC-LM können drei Phasen, z.B. einer Netz-Allgemeinverteilung, überwacht werden. Sollen weniger als 3 Phasen überwacht werden, so sind nicht benutzte Phaseingänge mit belegten Anschlüssen am MC-LM zu brücken. Die Schaltschwelle für die Erkennung eines Netzausfalles bzw. einer starken Netzschwankung liegt bei 85% der Netz-Nennspannung (230V AC), also bei ca. 195V AC.

Das MC-LM wird über eine überwachte BUS-Leitung mit der Anlage verbunden. Dadurch kann auf die Verlegung von feuerbeständigen E30-Leitungen verzichtet werden.

Es können insgesamt bis zu 16 MC-LM pro SIBE Gerät angeschlossen werden. Gehäuse zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen: 54x96x54 mm (BxHxT)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Dreiphasen Netzüberwachung mit Busanbindung			NLMCLM

Dreiphasennetzüberwachung PC230



NLPC2300



Mobil Code

Schrack-Info

Die Dreiphasennetzüberwachung PC230 dient zur Überwachung von AV-Netzen (Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung). Es werden 3 Phasen, die eine Wechselspannung von 230V gegen den Nulleiter führen, überwacht. Werden weniger Phasen überwacht, so sind nicht benutzte Überwachungsanschlüsse mit belegten Anschlüssen zu überbrücken.

Die Schaltschwelle für die Erkennung eines Netzausfalles bzw. einer starken Netzschwankung liegt bei 85% der Netz-Nennspannung (230V AC), also bei ca. 195V AC. Zur Auswertung dienen zwei Wechslerkontakte mit einer maximalen Schaltleistung von 2A bei 30V DC oder 230V AC. Die Rückschaltung erfolgt selbsttätig. Gehäuse zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen: 54x96x54 mm (BxHxT).

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Dreiphasennetzüberwachung PC230			NLPC2300

CCIF-Modul (Kritisches Stromkreis Überwachungs Modul)



NLCCIF



Mobil Code

Schrack-Info

Das CCIF-Modul (Kritisches Stromkreis Überwachungs Modul) ist für den Einsatz in Geräten vom Typ Midi- bzw. MultiControl konzipiert. Das Modul gewährleistet die Überwachung einer Ruhestromschleife (Netzwachterschleife) in Verbindung mit Dreiphasennetzüberwachung (PC230). Die eingesetzten Netzwächter müssen mit einem potentialfreien Kontakt (Kontakt muss bei angelegter zu überwachender Spannung geschlossen sein) ausgestattet sein. Die Auslösung des modifizierten Bereitschaftsbetriebes (Mod. BS) erfolgt bei Unterbrechung der Leitungen der Ruhestromschleife bzw. Verklumpung (Kurzschluss). Durch den modularen Aufbau ist ein Nachrüsten des CCIF-Moduls in viele vorhandene Systeme von oben genannten Sicherheitsbeleuchtungsanlagen möglich. Eine aufwändige brandbeständige Ausführung der Ruhestromschleife ist aufgrund der Überwachung durch das CCIF nicht erforderlich.

AUF ANFRAGE

WLAN Modul



NLWLAN



Mobil Code

Schrack-Info

Mit dem WLAN Modul ausgestattet bietet die Gruppen- oder Zentralbatterieanlage einen WLAN-Hotspot. Es ermöglicht Ihnen somit eine einfache Verbindung zu Ihrer Zentralbatterieanlage ohne zusätzliche Leitungsverlegung.

Ideal für den hausinternen Fernzugriff zur Visualisierung oder Wartung. Mit einfachen Schritten können Sie sich per Smartphone, Tablet oder PC auf die Weboberfläche (Webserver) der Anlage einwählen.

Abmessungen: 57x57x18 mm (BxHxT)

Eigenschaften

- WLAN -Geschwindigkeit bis zu 150 Mbits/s
- Gemeinsame Nutzung einer 3G-Verbindung, kompatibel zu über 120 UMTS/HSPA/EVDO-3G-USB-Modems
- Betriebsarten: 3G/4G-Router, Travel-Router (Accesspoint) WISP-Client

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Aufzahlung für WLAN Modul eingebaut in Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- oder MultiControl			NLMIWLAN

Switch 5-Port 10/100 Base TX für Schaltschrankeinbau



NLWES852



Mobil Code

Schrack-Info

Der Industrial Ethernet Switch ist ein industrieller Switch mit fünf 10/100 Base-TXPorts, Auto-Negotiation und Auto-MDI/ MDI-X-Erkennung an allen Ports zur Vernetzung von Stromversorgungsanlagen und zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik.

Durch die Spannungsversorgung von der Zentralbatterieanlage ist eine Kommunikation zwischen den Anlagen, einer zentralen Stelle oder Fernwartung auch bei Netzausfall möglich. Gehäuse zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen: 24x74x109 mm (BxHxT)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Switch 852 - 111 - 5-Port 10/100BASE-TX für Montage auf DIN Schiene			NLWES852

Switch 8-Port 10/100 Base TX für Schaltschrankeinbau



NLWES882



Mobil Code

Schrack-Info

Der Industrial Ethernet Switch ist ein industrieller Switch mit acht 10/100 Base-TXPorts, Auto-Negotiation und Auto-MDI/ MDI-X-Erkennung an allen Ports zur Vernetzung von Stromversorgungsanlagen und zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik.

Durch die Versorgung durch die Zentralbatterieanlage ist eine Kommunikation zwischen den Anlagen, einer zentralen Stelle oder Fernwartung auch bei Netzausfall möglich.

Abmessungen: 109x32x74 mm (BxHxT)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Switch 882 - 112 - 8-Port 10/100BASE-TX für Montage auf DIN Schiene			NLWES882



Leuchtenmodule, Netzteile und EVGs

■ Schaltnetzteil für LED-Leuchten mit Überwachung MLED500



Seite

353

■ Schaltnetzteil für LED-Leuchten mit Überwachung RLED100



Seite

353

■ Schaltnetzteil für LED Leuchten bis 5W - NT24



Seite

354

■ Leuchtenüberwachung DCBLU05



Seite

354

■ Mischbetriebs-Leuchtenmanager Baustein MU05



Seite

355

■ Elektronikbox Baustein MU05



Seite

355

Mischbetriebs-Leuchtenmanager Baustein MT400



Seite

356

Prozessorgesteuerter Notlichteinsatz für LED-Leuchten - LPU



Seite

356

Umschaltweiche UW220 / UW500



Seite

357

Leuchtenüberwachung DCBLU05



Seite

357

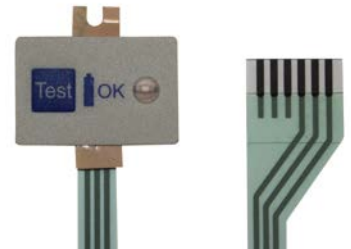
Mischbetriebs-Leuchtenmanager Baustein MU05



Seite

358

Elektronikbox Baustein MU05



Seite

359



■ Schaltnetzteil für LED-Leuchten mit Überwachung MLED500



NLMLED500E

■ Schrack-Info

Das MLED500 ist ein elektronisches Schaltnetzteil zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln bis 8W mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung, Leuchtencontroller, Netzüberwachung, Dimm- sowie Blinkfunktion. Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis: Im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv.

Das MLED500 ist geeignet für den Einsatz an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen vom Typ: My-, Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- und MultiControl sowie Altanlagen BK, BX, ZX und ZDCL (mit Stromkreiseinschub SKMT).

Eigenschaften:

- Einstellung verschiedener Ausgangsspannungen (4,3V, 12V, 24V)
- Einstellung verschiedener Ausgangsströme (150mA, 300mA, 400mA)
- Integrierte Einzelleuchtenüberwachung
- Zentral einzeln schaltbar ohne zusätzliche Leitung bei Verwendung von Stromkreiseinschüben NLDCM 12E (gilt für My- bis MultiControl)
- Integrierte Netzüberwachung
- Integrierte Blinkfunktion (Notbetrieb)
- Anschlussklemmen Eingang: 0,5 - 2,5mm²starr



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Netzteil mit Überwachungsfunktion für LED-Notleuchten, mit Stromkreiseinschub NLDCM 12E zentral einzelschaltbar			NLMLED500E

■ Schaltnetzteil für LED-Leuchten mit Überwachung RLED 100



NLRLED100

■ Schrack-Info

Elektronisches Schaltnetzteil mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung. Geeignet für den Einsatz an Stromversorgungssystemen vom Typ: My-, Micro-, Mini-, Midi-, Maxi- und MultiControl.

Abmessungen: 55x51x32 mm (BxHxT)

Eigenschaften

- Nennspannung: 230V AC 50Hz ± 20%; 230V DC ± 20%
- Ausgangsspannung / -strom: 12V DC / 300mA (begrenzt)
- Dauer-, Bereitschaftsschaltung
- Zentral einzeln schaltbar ohne zusätzliche Leitung bei Verwendung von Stromkreiseinschüben NLDCM 12E (gilt für My- bis MultiControl)
- Einzelleuchtenüberwachung an Schrack Gruppen- und Zentralbatterieanlagen nach EN50171
- Versorgungsspannung und Eingänge verpolungstolerant
- Anschlussklemmen: 0,5 - 2,5mm²starr



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Netzteil mit Überwachungsfunktion für LED-Notleuchten			NLRLED100



■ Schaltnetzteil für LED Leuchten bis 5W - NT24



NLNT24

■ Schrack-Info

Schaltnetzteil für LED-Leuchten bis 5W.

Abmessungen: 78 x 30 x 20 mm (LxBxH)

Eigenschaften:

- Nennspannung: 230V AC 50Hz ± 20%; 230V DC ± 20%
- Einstellung verschiedener Ausgangsspannungen (3,3V/5V/12V/24V)
- Einstellung verschiedener Ströme (150mA, 300mA)
- Anschlussquerschnitt: max 1,5mm²starr



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schaltnetzteil LED Leuchten bis 5W (3,3/5/12/24V, 150/200mA)			NLNT24

■ Leuchtenüberwachung DCBLU05



NLDCBLU05

■ Schrack-Info

Der Leuchtenüberwachungsbaustein DCBLU05 ist für den Einsatz an den Notlichtanlagen vom Typ: MicroControl, MiniControl, MidiControl, MaxiControl und Multi-Control vorgesehen. Er ermöglicht eine Einzelleuchtenabfrage an Notbeleuchtungsanlagen (gefertigt nach EN50171, DIN VDE 0108 bzw. ÖVE E8002 und ÖVE E 8101) der oben aufgeführten Typen. Der DCBLU05 ist in der Lage, gleichspannungstaugliche Vorschaltgeräte bzw. Leuchtmittel mit Leistungen von 3 – 200VA zu überwachen.

Abmessungen: 70 x 30 x 20 mm (LxBxH)

Eigenschaften:

- Nennspannung: 230V AC 50Hz ± 20%; 230V DC ± 20%
- Verbraucherleistungen 3 bis 200 VA
- Anschlussklemmen: max. 1,5mm² starr



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelleuchtenüberwachungsbaustein für Zentralbatterieanlagen			NLDCBLU05

Mischbetriebs-Leuchtenmanager Baustein MU05



NLMU05

Schrack-Info

Der MU05 ist ein adressierbarer Controller zum Einbau in einer Sicherheitsleuchte. Mit diesem Controller sind alle Schaltarten möglich und er kann ohne zusätzliche Leitung eine Einzelleuchtenüberwachung durchführen.

Der integrierte Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis: im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv. Der Controller MU05 ist für den Einsatz an den Anlagen vom Typ MicroControl, MiniControl, MidiControl, MaxiControl und MultiControl vorgesehen.

Abmessungen: 142 x 29 x 22 mm (LxBxH)

Eigenschaften:

- Kompaktes Gehäuse
- Nennspannung: 230V AC 50Hz ± 20%; 230V DC ± 20%
- Verbraucherleistungen 4 bis 200 VA
- 2,5mm² Anschlussklemmen mit Durchgangsverdrahtung
- lokaler Netzwächter und Schalteingang
- Dauer- und Bereitschaftsbetrieb einstellbar



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchtenmanager für Überwachung und Mischbetrieb 4-200VA			NLMU05

Elektronikbox Baustein MU05



NLMU05BOX

Schrack-Info

Die MU05-Box ist ein Kunststoffgehäuse mit eingebautem Leuchtenüberwachungsbausteins MU05. Das Gehäuse ist in der Schutzart IP65 ausgeführt und enthält neben dem Leuchtenbaustein auch die nötigen Anschlussklemmen. Somit wird ein Einsatz des Leuchtenüberwachungsbausteins MU05 auch in feuchten Einbausituationen oder abgesetzt von der zu überwachenden Leuchte möglich.

Abmessungen: 176x125x82mm (BxHxT)



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Box IP65 mit Montageplatte und MU05 für Leuchten 4 bis 200VA; 176x125x82mm (LxHxT)			NLMU05BOX



■ Mischbetriebs-Leuchtenmanager Baustein MT400



NLMT400

■ Schrack-Info

MT400 ist ein elektronisches Vorschaltgerät für Leuchtstoffröhren mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung. Mit einem Leistungsbereich von 4-14W können als Leuchtmittel die Bauformen 4, 6, 8, 14 Watt LL und Kompaktleuchtstofflampen 5, 7, 9, 11 und 13 Watt CFL eingesetzt werden. Die Anpassung an die Leuchtstoffröhre erfolgt automatisch. Durch die Softstart-Eigenschaft des EVG's wird eine optimale Versorgung und hohe Lebensdauer des Leuchtmittels gewährleistet. Das MT400 besitzt zudem integrierte Leuchtencontrollerfunktionen des MU05, Netzwächter und Schalteingang, womit alle Schaltarten möglich sind. Das MT400 ist geeignet für den Einsatz an Notlichtanlagen vom Typ: microControl, miniControl, MidiControl und MultiControl.

Abmessungen: 143x38x27 mm (LxBxH)



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
EVG Einzelleuchtenüberw. MB 4-14W für ZDCL mit SKB - für Service			NLMT400V
EVG mit Einzelleuchtenüberwachung, Mischbetrieb und Einphasennetzüberwachung 4-14W			NLMT400

■ Prozessorgesteuerter Notlichteinsatz für LED-Leuchten - LPU



NLLPUV5

■ Schrack-Info

Prozessorgesteuerter Notlichteinsatz für LED-Leuchten geeignet für 1W-5W ERT, 5-11-fach Low Power Streifen und 12V LED Module nach EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002.

Abmessungen: 142x29x22 mm (LxBxH)

- Schaltungsarten: DS, BS, geschaltetes DS
- Integrierte Dimmfunktion
- Einstellbare Notbetriebszeit 1h, 3h, 8h; Blinkbetrieb
- Integrierte Notlichtblockierung (F+f)
- Integrierte Batterieladeeinrichtung mit Ladekontroll-LED
- Integrierte Fernausschaltvorrichtung für Notbetrieb (Notlichtblockierung)
- Funktionstest über externen Prüffaster
- Integrierte SELF-Control Überwachung (SC)
- Anschluss für einen 4,8V bzw. 9,6V NiMh Akku



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Prozessorgesteuerter Notlichteinsatz für LED-Leuchten, geeignet für 1W-5W ERT-LED, 5-11 fach Low Power LED-Streifen und 12V LED Module			NLLPUV5

Umschaltweiche UW220 / UW500



NLUW2200

Schrack-Info

Umschaltweiche UW220 bzw. UW500 zum Betrieb von WR-Geräten (EVG mit 1 Einspeisung AC/DC) an Zentralbatterieanlagen über 2 Zuleitungen. Max. Umschaltleistung 250 bzw. 500VA. Wechselspannung kann über den Lichtschalter der Raumbelichtung sowie die AC/DC-Spannung über die Zentralbatterieanlage geschaltet werden. Zeitverzögerter Noteingang mit vorheriger Abschaltung des Netzeinganges. UW500: Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen UW220: 100x44x32mm (BxHxT)

Abmessungen UW500: 54x90x59mm (BxHxT)



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Umschaltweiche 250VA			NLUW2200
Umschaltweiche 500VA			NLUW5000

Umschaltweiche BEPUE1



NLBEPUE1

Schrack-Info

Das BEPUE1 ist eine Umschaltweiche mit integrierter Einphasen-Netzüberwachung. Dabei können die Sicherheitsleuchten bei Netzbetrieb zusammen mit den Leuchten der Allgemeinbeleuchtung über gemeinsame Lichtschalter geschaltet werden. Bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung oder Unterschreitung der Netzspannung unter 85% schaltet das Gerät selbsttätig auf den Dauerlichtkreis der Sicherheitsbeleuchtung um. Montage auf DIN-Tragschiene TS35.

Abmessungen: 55x97x58 mm (BxHxT)



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Umschaltweiche BEPUE1			NLBEPUE1



UH - Elektronikbox



NLUHBOX

Schrack-Info

Das Einbaugehäuse NLUHBOX ist ein Universal - Kunststoffgehäuse zur Aufnahme der Leuchtenbausteine LPU, MLED500, MU05 sowie NT24. NLUHBOX lässt sich durch einen Standard- Deckenausschnitt mit 74mm bequem in einer Hohlraumdecke installieren. Die minimal benötigte Installationstiefe beträgt dabei nur 100mm, da der hintere Teil des Gehäuses bis zu einem Winkel von 45° abgeknickt werden kann. In NLUHBOX lässt sich eine Netzklemme zum Anschluss mit 2,5mm² Leitungen installieren. Zugentlastungen sind an beiden Enden des Gehäuses vorhanden.

Abmessungen: 250 x 55 x 38 mm (LxBxH)

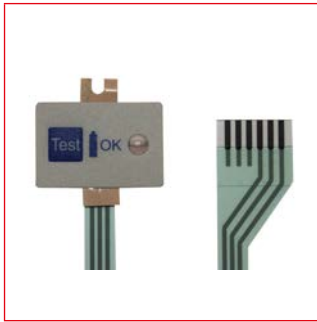
Für Betoneinbau empfehlen wir die Dosen HaloX-0 + HaloX-40 der Firma Kaiser.



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Umhausung für EVG, PC+ABS, UV-Schutz, schwer entflammbar: 250x55x38mm (LxBxH)			NLUHBOX

Ersatzprüftaster für Einzelbatterienotleuchten



NLTEST

Schrack-Info

Ersatz-Folienprüftaster für Einzelbatterienotleuchten von Schrack Technik. Verfügbar für Einzelbatterie-notleuchten ohne Autotest, mit Autotest (SelfControl SC) sowie WirelessControl Professional (WL).



Mobil Code

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Prüftaster für Einzelbatterieleuchten Autotest			NLTESTSC
Prüftaster für Einzelbatterieleuchten Standard			NLTEST
Prüftaster für Einzelbatterieleuchten WirelessControl Professional			NLTESTWL



**RPOWER Gerätebatterien
OGIV Longlife 10-12 Jahre**



Seite

363

**RPOWER Panzerplatten Batterien
OPzV Longlife 20 Jahre**



Seite

370

Batteriestände und Zubehör



Seite

372

Batterieschränke



Seite

373

BatLogg® Batterieüberwachungssystem



Seite

374

Batterien und Zubehör



RPOWER Gerätebatterien OGIV Longlife 10-12 Jahre



Mobil Code

NLBA007L



NLBA055



NLBA200



NLBA055FT



NLBA150FT

Schrack-Info

RPower® OGIV Longlife-Gerätebatterien gemäß DIN 43534 und VDE 0510. Wartungsfreie, verschlossene, ortsfeste Gitterplattenbatterien (AGM/Vlies-Technik). Die konstruktive Lebensdauer dieser Batterien beträgt bei 20°C Umgebungstemperatur 12 Jahre.

Im Dauerladebetrieb geeignet für: Gruppenversorgungen und Zentralbatterieanlagen nach EN 50272-2 und EN 50171, USV-Anlagen, Wechselrichteranlagen, Telefonanlagen, Brandmeldeanlagen, Alarmanlagen, Registrierkassensysteme Im Zyklbetrieb geeignet für: Medizinische Geräte, Windgeneratoren, Tragbare Geräte, Golfwagen (Caddy), Tragbare Werkzeuge, Solaranlagen, Hubstapler, Elektrorollstühle.

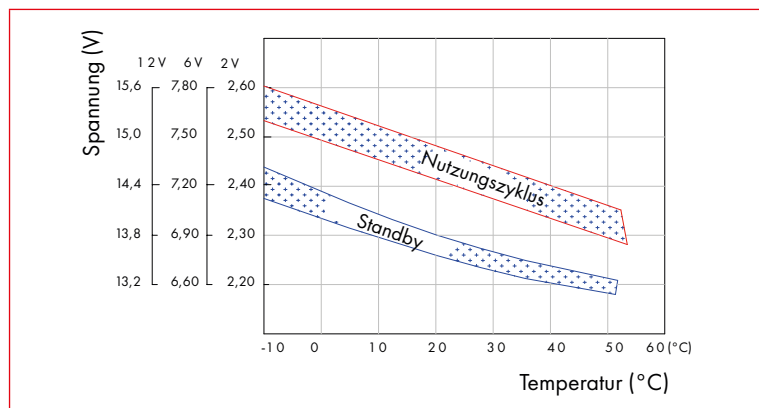
Zusätzlich sind auch Front Terminal (FT) Batterien verfügbar, die den Vorteil haben, dass sie - im passenden Gehäuse eingebaut - von vorne zugänglich sind. Das vereinfacht die Installation und Wartung erheblich. Die Zentralbatterieanlagen MaxiControl sind optimiert für den Einsatz von Frontterminalbatterien bis zu 150Ah im gleichen Gehäuse.

Eigenschaften

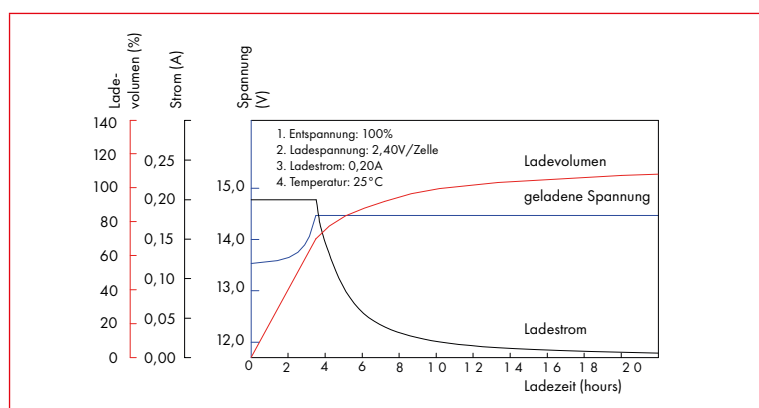
- Schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Ventilgeregelte Konstruktion mit nahezu 100%-iger Sauerstoff Rekombination bei jedem Ladevorgang
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM)
- Exzellente Hochstromeigenschaften
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Sehr gute Ladeeffizienz
- Kein Gefahrgut gem. IATA-Bestimmungen
- Gute Zyklenfestigkeit
- Hohe Lebensdauer bei geringer Selbstentladung

RPOWER Gerätebatterien OGIV Longlife 10-12 Jahre

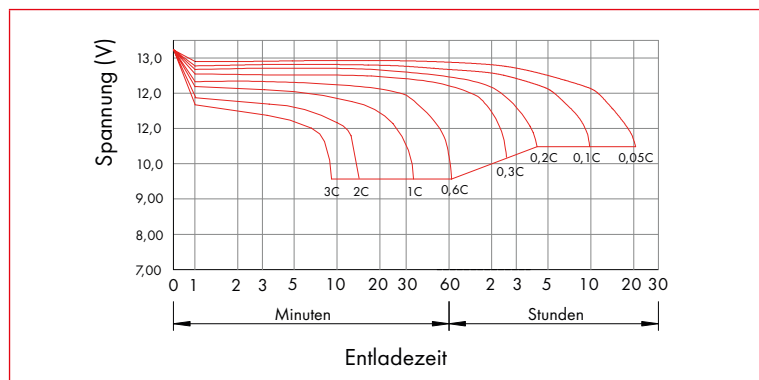
Verhältnis Ladespannung zu Temperatur



Ladecharakteristik (0,25A, 25°C)



Verhältnis zwischen der unbelasteten Spannung und der Restkapazität (25°C)



Leistungsmerkmale

Kapazität abhängig der Temperatur (10 Std.)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Selbstentladung (25°C)	3 Monate	Restkapazität: 91%
	6 Monate	Restkapazität: 82%
	12 Monate	Restkapazität: 65%
Nennbetriebstemperatur	25°C ± 3°C	
Betriebstemperaturbereich	-15°C ~ 50°C	
Erhaltungs-Ladespannung	13,65 - 13,80V	
Zyklische Ladespannung	14,40-15,00V	
Schraubpole	Kupfer	

RPOWER Gerätebatterien OGIV Longlife 10-12 Jahre

Technische Spezifikationen

Best. Nr.	Type Rpower	Spannung V	Kapazität (C20) Ah	Abmessungen (* Über den Polen)			Gewicht		Pol Kontakt	Verbinder
				L	B	H*	Stk. kg	(18 Stk.) kg		
NLBA1252	OGiV 1252 LP	12	5,2	90	70	107	1,95	(35)	6,3mm	2,5 mm ²
NLBA007L	OGiV 1270 LP	12	7	151	65	100	2,37	(43)	6,3mm	2,5 mm ²
NLBA009L	OGiV 1290 LP	12	9	151	65	100	2,78	(50)	6,3mm	2,5 mm ²
NLBA012L	OGiV 12120 LP	12	12	151	98	101	3,67	(66)	6,3mm	2,5 mm ²
NLBA017	OGiV 12170 LP	12	17	181	77	167	5,5	(99)	M5	6 mm ²
NLBA026	OGiV 12260 LP	12	25	166	175	125	9,2	(166)	M5	6 mm ²
NLBA028	OGiV12280L	12	28	165	125	175	9,1	(164)	M5	6 mm ²
NLBA033	OGiV 12330 LP	12	33	195	130	168	11	(198)	M6	16 mm ²
NLBA040	OGiV 12400 LP	12	42	197	165	170	13,8	(248)	M6	16 mm ²
NLBA045	OGiV 12450 LP	12	47	197	165	170	14,6	(263)	M6	16 mm ²
NLBA055	OGiV 12550 LP	12	61	229	138	213	17,2	(310)	M6	16 mm ²
NLBA060	OGiV 12600 LP	12	62	258	166	215	20,7	(373)	M6	16 mm ²
NLBA065	OGiV 12650 LP	12	67	350	167	179	22,4	(403)	M6	16 mm ²
NLBA075	OGiV 12750 LP	12	81	258	166	215	22,5	(405)	M6	16 mm ²
NLBA080	OGiV12800LW	12	84	260	168	214	22,4	(403)	M6	16 mm ²
NLBA090	OGiV 12900 LP	12	93	306	169	216	26,5	(477)	M6	16 mm ²
NLBA100	OGiV 121000 LP	12	106	330	171	222	32	(576)	M8	25 mm ²
NLBA120	OGiV 121200 LP	12	127	410	176	224	36	(648)	M8	25 mm ²
NLBA134	OGiV 121340 LP	12	140	341	173	287	39,5	(711)	M8	25 mm ²
NLBA150	OGiV 121500 LP	12	157	482	170	240	44,8	(806)	M8	25 mm ²
NLBA200	OGiV 122000 LP	12	208	522	238	223	67,5	(1215)	M8	25 mm ²
NLBA260	OGiV122600L	12	262	521	269	223	71	(1278)	M8	25 mm ²
NLBA055FT-	OGiV 12550 FT	12	58	277	106	222	17,3	(311)	M6	16 mm ²
NLBA080FT-	OGiV 12800 FT	12	79	564	114	187	26	(468)	M6	16 mm ²
NLBA100FT-	OGiV 121000 FTP	12	105	508	110	231	32,5	(585)	M8	25 mm ²
NLBA150FT-	OGiV 121500 FTP	12	157	548	105	316	45,5	(819)	M8	25 mm ²

Kapazitäten (in Ah)

Best. Nr.	Type Rpower	C1/12	C1/6	C1/2	C1	C2	C3	C8	C10	C20
		1,6V/Z	1,6V/Z	1,7V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z
NLBA1252--	OGiV 1252 LP	2,1	2,7	3,5	4	4,2	4,2	5	5	5,2
NLBA007L--	OGiV 1270 LP	2,6	3,3	4,3	4,2	4,5	5	6,2	6,6	6,9
NLBA009L--	OGiV 1290 LP	3	4,2	5,3	5,7	6,7	7	8	8,5	8,8
NLBA012L--	OGiV 12120 LP	3,9	5,3	6,7	7,8	8,1	9,2	10,8	11,2	11,8
NLBA017---	OGiV 12170 LP	5,6	7,6	9,6	11,2	11,3	12,8	15,9	16,5	16,8
NLBA026---	OGiV 12260 LP	9,9	13,7	15,5	15,5	22	21,3	24,6	25,1	25,6
NLBA028---	OGiV12280L	8	10,8	13,4	14,9	18,5	21,7	26,2	28	29,7
NLBA033---	OGiV 12330 LP	6,9	11,6	15,2	19,8	21,6	24,5	29,4	33	33,6
NLBA040---	OGiV 12400 LP	10,6	14,4	18,7	23,5	26	28,3	33,3	39,4	42,2
NLBA045---	OGiV 12450 LP	12,4	16,7	22	26,5	29,6	32,7	39,9	45	47,2
NLBA055---	OGiV 12550 LP	15,8	24	32,8	36,6	41	45,1	55,3	59,3	61
NLBA060---	OGiV 12600 LP	15,2	22,8	30	36,5	42,4	44,1	54,4	60	62
NLBA065---	OGiV 12650 LP	17,3	25,7	32,2	39	44,4	46,2	58,8	65	67,2
NLBA075---	OGiV 12750 LP	20	29,7	38,5	43,4	51,4	59,4	71,6	75	81
NLBA080---	OGiV12800LW	20,6	31,3	40,2	46,3	54,2	62,1	76,2	80	84
NLBA090---	OGiV 12900 LP	34,5	34,5	43,2	48,5	60,2	65,4	84	90	93,4
NLBA100---	OGiV 121000 LP	38,8	38,8	50	60,7	66,6	72,3	94,4	100	106
NLBA120---	OGiV 121200 LP	46,8	46,8	60,5	72,7	74,8	87,9	108,8	120	127,2
NLBA134---	OGiV 121340 LP	52,3	52,3	71	78	91,8	105,6	126,4	134	140,8
NLBA150---	OGiV 121500 LP	56,7	56,7	83,5	87,2	105,2	110,1	140,8	150	157,6
NLBA200---	OGiV 122000 LP	52,5	87,2	127	136	152	168	192	199	208,8
NLBA260---	OGiV122600L	65,7	87,5	119	141	172,8	181,8	232,8	250	262
NLBA055FT-	OGiV 12550 FT	13,6	21,5	30,6	33,9	39,4	42,9	53	55	58,2
NLBA080FT-	OGiV 12800 FT	18,6	29,4	42	45,8	52,8	57,3	72,2	75	79,4
NLBA100FT-	OGiV 121000 FTP	24,8	35,9	53,5	64,7	73,3	81,9	96	100	105
NLBA150FT-	OGiV 121500 FTP	36	53,9	81,5	98,5	113	128,1	137,6	150	157














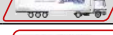









Leistungübersicht OGiV und OGiV Front Terminal (FT) Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien)

	OGiV Batterien											
Artikelnummer (einzelne Batterie)	NLBA1252	NLBA007L	NLBA009L	NLBA012L	NLBA017	NLBA026	NLBA028	NLBA033	NLBA040	NLBA045	NLBA055	
Type OGiV..	1252 LP	1270 LP	1290 LP	12120 LP	12170 LP	12260 LP	12280L	12330 LP	12400 LP	12450 LP	12550 LP	
Batteriekapazität in Ah (C20)	5,2	7	9	12	17	25	28	33	42	47	61	
Leistung max 1h in W*	691 (864)	726 (907)	985 (1231)	1348 (1685)	1935 (2419)	2678 (3348)	2575 (3218)	3421 (4277)	4061 (5076)	4579 (5724)	6324 (7906)	
Leistung max 3h in W*	242 (302)	288 (360)	403 (504)	530 (662)	736 (922)	1227 (1534)	1250 (1562)	1411 (1764)	1630 (2038)	1884 (2354)	2598 (3247)	
Leistung max 8h in W*	108 (135)	134 (167)	173 (216)	233 (292)	343 (429)	531 (664)	566 (707)	635 (794)	719 (899)	862 (1077)	1194 (1493)	
Gewicht Batteriesatz (18 Stk.) in kg	36	43	50	67	99	166	171	175	248	263	310	
Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stk.) Batterien der jeweiligen Kapazität												
MC- Kombigehäuse 1000mm	1	1	1	1	1							
MC- Kombigehäuse 1500mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
MaxiControl MCX	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Batteriegehäuse BATT90 900 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Batteriegehäuse BATT18 1900 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Batteriegehäuse BATT20S 1850 x 800 x 600m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Umluftbedarf des OGiV Batteriesatzes gemäß EN 50272-2 (berechnet für Starkladung der Batterien)												
Luftvolumenstrom bei technischer Lüftung mindestens in m ³ /h	0,22	0,29	0,37	0,48	0,71	1,08	1,21	1,43	1,70	1,94	2,56	
Lüftungsquerschnitt bei natürlicher Belüftung mindestens in cm ²	6,0	8,0	10,3	13,5	20,0	30,4	33,9	39,9	47,7	54,4	71,7	
Sicherheitsabstand d gemäß EN50272-2 zum Schutz gegen Explosionsgefahr in mm	91	101	109	120	135	156	159	168	179	187	200	

* Angegeben sind die Maximalleistungen unter Berücksichtigung einer Alterungsreserve von 25%, In den Klammern die Maximalleistung ohne Alterungsreserve

											OGIV Front Terminal Batterien			
NLBA060	NLBA065	NLBA075	NLBA080	NLBA090	NLBA100	NLBA120	NLBA134	NLBA150	NLBA200	NLBA260	NLBA055FT	NLBA080FT	NLBA100FT	NLBA150FT
12600 LP	12650 LP	12750 LP	12800LW	12900 LP	121000 LP	121200 LP	121340 LP	121500 LP	122000 LP	122600L	12550 FT	12800 FT	121000 FTP	121500 FTP
62	67	81	84	93	106	127	140	157	208	262	58	79	105	157
6307	6739	7500	8001	8381	10489	12563	13478	15068	23501	24365	5.858	7.914	11.180	17.021
(7884)	(8424)	(9374)	(10001)	(10476)	(131111)	(15703)	(16848)	(18835)	(29376)	(30456)	(7.322)	(9.893)	(13.975)	(21.276)
2540	2661	3421	3577	3767	4164	5063	6083	6342	9677	10472	2.471	3.300	4.717	7.379
(3175)	(3326)	(4277)	(4471)	(4709)	(5206)	(6329)	(7603)	(7927)	(12096)	(13090)	(3.089)	(4.126)	(5.897)	(9.223)
1175	1270	1547	1646	1814	2039	2350	2730	3041	4147	5028	1.145	1.560	2.074	2.972
(1469)	(1588)	(1933)	(2057)	(2268)	(2549)	(2938)	(3413)	(3802)	(5184)	(6286)	(1.431)	(1.949)	(2.592)	(3.715)
387	403	405	405	477	576	648	720	806	1.215	1.278	311	468	585	819
1	1	1	1	1	1						1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
2,59	2,81	3,24	3,46	3,89	4,32	5,18	5,79	6,48	8,60	10,80	2,38	3,24	4,32	6,48
72,6	78,6	90,7	96,8	108,9	121,0	145,2	162,1	181,4	240,7	302,4	67,0	91,0	121,0	182,0
205	211	221	226	235	243	259	268	279	307	335	200	226	243	279

RPOWER Gerätebatterien OGIV Longlife 10-12 Jahre

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Batterien für Gruppenbatterieanlagen OGIV Longlife 10-12 Jahre			
RPower OGiV 12V/ 5,2Ah (C20)			NLBA1252
RPower OGiV 12V/7,0Ah (C20)			NLBA007L
RPower OGiV 12V/12Ah (C20)			NLBA012L
RPower OGiV 12V/17Ah (C20)			NLBA017
Batterien für Zentralbatterieanlagen OGIV Longlife 10-12 Jahre			
RPower OGiV 12V/26Ah (C20)			NLBA026
RPower OGiV 12V/30Ah (C20)			NLBA028
RPower OGiV 12V/34Ah (C20)			NLBA033
RPower OGiV 12V/42Ah (C20)			NLBA040
RPower OGiV 12V/47Ah (C20)			NLBA045
RPower OGiV 12V/61Ah (C20)			NLBA055
RPower OGiV 12V/62Ah (C20)			NLBA060
RPower OGiV 12V/67Ah (C20)			NLBA065
RPower OGiV 12V/81Ah (C20)			NLBA075
RPower OGiV 12V/84Ah (C20)			NLBA080
RPower OGiV 12V/93Ah (C20)			NLBA090
RPower OGiV 12V/106Ah (C20)			NLBA100
RPower OGiV 12V/126Ah (C20)			NLBA120
RPower OGiV 12V/141Ah (C20)			NLBA134
RPower OGiV 12V/158Ah (C20)			NLBA150
RPower OGiV 12V/212Ah (C20)			NLBA200
RPower OGiV 12V/262Ah (C20)			NLBA260
Batterien für Zentralbatterieanlagen Front Terminal OGIV Longlife 10-12 Jahre			
RPower Front Terminal OGiV12V/80Ah (C20)			NLBA080FT
RPower Front Terminal OGiV12V/110Ah (C20)			NLBA100FT
RPower Front Terminal OGiV12V/159Ah (C20)			NLBA150FT
RPower Front Terminal Longlife OGiV12V/58Ah (C20)			NLBA055FT
Batterieverbindersätze			
Batterieverbindersatz für LPS Microcontrol 4,5 Ah			NLBAV04
Batterieverbindersatz für LPS Microcontrol 5,2 Ah			NLBAV05
Batterieverbindersatz für LPS/CPS Mini/Midi/ZX 17 - 28 Ah			NLBAV1728
Batterieverbindersatz für CPS 33-55Ah und 60-75Ah auf Gestell			NLBAV3375G
Batterieverbindersatz für CPS 60-75Ah im Batterieschrank			NLBAV6075S
Batterieverbindersatz für Gruppenbatterieanlagen BK/BX 7-12 Ah			NLBAVBK BX
Batteriesätze für LPS und CPS (18 Batterien OGIV inkl. Kabelverbinder und Beschriftungsetiketten)			
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/5,2Ah (C20) inkl. Verbinder und Einlegeboden zur Umrüstung von 24V/4,5Ah (C20) oder 12V/4,5Ah (C20) auf 12V/5,2Ah (C20)			NLBAS1252B
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/5,2Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS1252
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/7Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS007L
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/12Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS012L
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/17Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS017
Batteriesatz 216V 18 Stk. GiV 12V/20Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS020
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/26Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS026
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/30Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS028
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/34Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS033
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/42Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS040
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/47Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS045
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/61Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS055
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/62Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS060
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/67Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS065

RPOWER Gerätebatterien OGIV Longlife 10-12 Jahre

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Batteriesätze für LPS und CPS (18 Batterien OGIV inkl. Kabelverbinder und Beschriftungsetiketten)			
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/81Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS075
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/84Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS080
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/93Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS090
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/106Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS100
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/127Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS120
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/141Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS134
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/158Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS150
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/208Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS200
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OGiV 12V/262Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS260
Batteriesätze Front Terminal für CPS Maxicontrol MCX (18 Batterien OGIV inkl. Kabelverbinder und Beschriftungsetiketten)			
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife Front Terminal OGiV 12V/80Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS080FT
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife Front Terminal OGiV 12V/110Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS100FT
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife Front Terminal OGiV 12V/159Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS150FT
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife Front Terminal OGiV 12V/58Ah (C20) inkl. Verbinder			NLBAS055FT



RPower Panzerplatten Batterien OPzV Longlife 20 Jahre



Mobil Code

NLBAS020PZ



NLBAS040PZ



NLBAS075PZ



NLBAS100PZ



NLBAS120PZ

Schrack-Info

RPower OPzV Batterien sind verschlossene stationäre Bleibatterien, welche die Vorteile der Rekombinationstechnologie (d.h. praktisch keine Wartung aufgrund der sehr niedrigen Gasemissionen) sowie die Vorteile der herkömmlichen geschlossenen Batterien mit positiven Röhrenplatten (d.h. eine lange Lebensdauer und ausgezeichnete Zyklenfestigkeit) kombinieren. RPower OPzV (verschlossene) Bleibatterien sind die ideale Energiequelle für viele verschiedene Standby-Anwendungen.

- Hochtemperaturerprobt
- Bei 30°C bis zu 10 Jahre Designlife
- Geringste Selbstentladung
- Nach einer Nachladung bis zu 18 Monate Zwischenlagerung möglich
- Verschlossen und wartungsfrei
- Höchste Zyklenzahl durch die Verwendung von Panzerplattentechnologie
- Geringer Wasserverlust bei Ladung durch GEL-Technologie
- 20 Jahre Designlife
- Unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis
- Erweiterte Garantie auf 5 Jahre

RPOWER Panzerplatten Batterien OPzV Longlife 20 Jahre

Leistungsübersicht OPzV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien)

Artikelnummer (Batteriesatz) Type	NLBAS020PZ 12VOPzV20LW	NLBAS030PZ 12VOPzV30LW	NLBAS040PZ 12VOPzV40LW	NLBAS050PZ 12VOPzV50LW	NLBAS075PZ 12VOPzV75LW	NLBAS100PZ 12VOPzV100LW	NLBAS120PZ 12VOPzV120LW	NLBAS145PZ 12VOPzV145LW
Leistungsübersicht								
Batteriekapazität (C20)	21,2	31,8	42,4	53	79,6	106	127,2	153,8
Leistung max. 1h in W*	1.508 (1885)	2.255 (2819)	3.017 (3771)	3.841 (4801)	5.755 (7194)	7.528 (9410)	9.036 (11295)	10.918 (13648)
Leistung max. 3h in W*	746 (933)	1.125 (1406)	1.499 (1874)	1.882 (2353)	2.820 (3525)	3.743 (4679)	4.489 (5611)	5.428 (6785)
Leistung max. 8h in W*	346 (433)	521 (651)	694 (868)	867 (1084)	1.302 (1628)	1.734 (2168)	2.082 (2603)	2.519 (3149)
Gewicht Batteriesatz (18 Stk.) in kg	225	315	333	369	558	621	783	990

Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stk.) Batterien der jeweiligen Kapazität

MaxiControl MCX	1	1	1					
Batteriegehäuse BATT18 1900 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	2	3
Batteriegehäuse BATT20S 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1

Umluftbedarf des OGiV Batteriesatzes gemäß EN50272-2 (berechnet für Starkladung der Batterien)

Lüftungsvolumenstrom bei technischer Lüftung mindestens in m³/h	0,86	1,3	1,73	2,16	3,24	4,32	5,18	6,26
Lüftungsvolumenstrom bei natürlicher Lüftung mindestens in m³/h	24	36	48	60	91	121	145	175
Sicherheitsabstand gemäß EN50272-2 zum Schutz gegen Explosionsgefahr in mm	143	163	179	193	221	243	259	275

* Angegeben sind die Maximalleistungen unter Berücksichtigung einer Alterungsreserve von 25%
In den Klammern die Maximalleistung ohne Alterungsreserve

Technische Spezifikationen

Best. Nr.	Type Rpower	Spannung V	Kapazität (C20) Ah	Abmessungen (* Über den Polen)			Gewicht		Pol Kontakt	Verbinder
				L	B	H*	Stk. kg	(18 Stk.) kg		
NLBAS020PZ	OPzV 12V1 20LW	12	21,2	198	166	169	12,5	(225)	M6	6 mm²
NLBAS030PZ	OPzV 12V1 30LW	12	31,8	260	168	215	17,5	(315)	M6	16 mm²
NLBAS040PZ	OPzV 12V1 40LW	12	42,4	260	168	215	18,5	(333)	M6	16 mm²
NLBAS050PZ	OPzV 12V1 50LW	12	53	260	168	215	20,5	(369)	M6	16 mm²
NLBAS075PZ	OPzV 12V1 75LW	12	79,6	330	173	235	31	(558)	M5	16 mm²
NLBAS100PZ	OPzV 12V1 100LW	12	106	409	176	223	34,5	(621)	M8	25 mm²
NLBAS120PZ	OPzV 12V1 120LW	12	127,2	483	170	240	43,5	(783)	M8	25 mm²
NLBAS145PZ	OPzV 12V1 145LW	12	153,8	532	207	224	55	(990)	M8	25 mm²

Kapazitäten (in Ah)

Best. Nr.	Type Rpower	C1/12	C1/6	C1/2	C1	C2	C3	C8	C10	C20
		1,6V/Z	1,6V/Z	1,7V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z	1,8V/Z
NLBAS020PZ	OPzV 12V1 20LW	2,1	4	7,9	9,7	13	14,4	17,8	20	21,2
NLBAS030PZ	OPzV 12V1 30LW	3,2	6	11,8	14,5	19,5	21,7	26,8	30	31,8
NLBAS040PZ	OPzV 12V1 40LW	4,4	8	15,8	19,4	26	28,9	35,7	40	42,4
NLBAS050PZ	OPzV 12V1 50LW	5,8	10,4	19,7	24,7	32,9	36,3	44,6	50	53
NLBAS075PZ	OPzV 12V1 75LW	8,6	15,6	29,6	37	49,4	54,4	67	75	79,6
NLBAS100PZ	OPzV 12V1 100LW	10,7	20	39,4	48,4	64,9	72,2	89,2	100	106
NLBAS120PZ	OPzV 12V1 120LW	12,8	24	47,3	58,1	77,9	86,6	107,1	120	127,2
NLBAS145PZ	OPzV 12V1 145LW	15,5	29	57	70,2	94	104,7	129,6	145	153,8

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/20Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS020PZ
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/30Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS030PZ
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/40Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS040PZ
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/50Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS050PZ
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/75Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS075PZ
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/100Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS100PZ
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/120Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS120PZ
Batteriesatz 216V 18 Stk. Longlife OPzV 12V/145Ah (C10) inkl. Verbinder			NLBAS145PZ



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



■ Batteriegestelle und Zubehör



Mobil Code

NLBGEU1



NLSAW1



NLSAW2

■ Schrack-Info

Batteriegestelle sind individuell an Ihre Bedürfnisse und Raumverhältnisse anpassbar.

Die Universal-Batteriegestelle BGEU1 und BGEU2 sind durch 3-Etagen-Konstruktion besonders platzsparend.

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Batteriegestell für 18 x NLBA055 - NLBA100, BxHxT 850 x 1150 x 470mm			NLBGEU1
Batteriegestell für 18 x NLBA120 - NLBA250 BxHxT 850 x 1650 x 590mm			NLBGEU2
Säureauffangwanne für Batteriegestell NLBGEU1			NLSAW1
Säureauffangwanne für Batteriegestell NLBGEU2			NLSAW2

Batterieschränke



Mobil Code

NLBATT18S

Schrack-Info

Batterieschränke - Standgehäuse aus Stahlblech in RAL 7035 für Zentralbatterieanlagen. Geeignet für einen Batteriesatz bestehend auf 18 Stk. OGiV oder OPzV Batterien. Ein Sockel ist inkludiert.

Technische Daten

Gehäuse	NLBATT18S	NLBATT20S
Gehäuseart:	Standgehäuse, Türanschlag links	Standgehäuse, Türanschlag links
Abmessungen (HxBxT) in mm	1900 x 600 x 450 inkl. 100mm Sockel	1850 x 800 x 600 inkl. 50mm Sockel
Kabeleinführung:	Dacheinführung	Dacheinführung
Optional:	Türanschlag rechts Sockel 200mm	

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Batterieschrank leer, mit Sockel, 6 Etagen, 1900x600x450mm (HxBxT)			NLBATT18S
Batterieschrank leer, mit Sockel, 6 Etagen, 1850x800x600mm (HxBxT)			NLBATT20S



■ BatLogg® Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen und USV Systeme



BAT-LOGG Sensor



Mobil Code



BAT-LOGG Interface

■ BatLogg® Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen und USV Systeme

■ Schrack-Info

BAT-LOGG® ist ein automatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert. Damit trägt BAT-LOGG® nicht nur zur Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage bei, sondern bewirkt auch eine Reduktion des Wartungsaufwandes und der damit verbundenen Kosten. BAT-LOGG® wurde speziell für die einfache Installation in engen Einbausituationen entwickelt und ist dank seines durchdachten, minimalistischen Designs zudem extrem kostengünstig.

■ Arbeitsweise

BAT-LOGG® Sensor-Module übernehmen die Messung von Spannung und Temperatur an jeder einzelnen Batterie. Jedes Modul wird einfach an die Pole der jeweiligen Batterie angeschlossen und auf deren Gehäuse aufgeklebt, um ihre Temperatur zuverlässig messen zu können.

Die Messdaten gelangen über die Energieleitung zu einem BAT-LOGG® Interface-Modul. Dieses prüft alle Messwerte und erzeugt eine Fehlermeldung, sobald nur einer davon außerhalb der voreingestellten Grenzen liegt. Das Anliegen eines Fehlers wird außerdem durch einen potentialfreien Relais-Kontakt signalisiert (Sammelstörung).

Die BAT-LOGG® Firmware im Steuerrechner der Zentralbatterieanlage ruft alle Messwerte und Fehlermeldungen über eine serielle Schnittstelle vom BAT-LOGG® Interface ab und speichert sie ab (Firmware-Update erforderlich). Alle Meldungen und Daten zu jeder einzelnen Batterie, einschließlich aktuellen Messwerten, Statistik und Langzeit-Datenlog, können im LC-Display und im WebInterface der Anlage eingesehen werden.

■ Die Vorteile von BAT-LOGG®

Das schnell und kostengünstig installierte BAT-LOGG®-System spart durch die automatische Messung wertvolle Arbeitszeit bei der regelmäßigen Inspektion vor Ort und garantiert lückenlose, nachvollziehbare Messdaten über den gesamten Verwendungszeitraum jeder Batterie.

Weitere Vorteile: Weniger vor-Ort-Einsätze, Routinemessungen entfallen, geringerer Zeitaufwand für Anfahrt und Wartung, reduziertes Arbeitsrisiko (z.B. Stromschlag), Preisvorteil für den Endkunden.

■ Mit BAT-LOGG® für die Zukunft gerüstet

Forderungen der DIN EN 50171 (lt. Norm-Entwurf vom Juli 2013)

- **6.11.3 b)** Fehlermeldung, wenn die Spannung einer Batterie um mehr als einen vorgegebenen Wert vom Durchschnitt der Spannungen aller übrigen Batterien abweicht
- **6.11.3 c)** Behebung dieses Fehlers binnen 2 Wochen
- **6.11.3 f)** Aufzeichnung der Spannungs-Messwerte alle 5 Minuten während des Betriebsdauertests
- **6.11.4** Überwachung und Dokumentation der Batterie-Temperatur.

■ BatLogg® Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen und USV Systeme

■ BAT-LOGG® Messdatenanzeige

**Sicherheitsbeleuchtung
Emergency lighting**

Übersicht | Testergebnisse | Gebäudepläne | Administration

midControl plus: Kompakte Liste | g

Status | Version SW: 1.00 / HW: 1.00

Batteriespannung: 223,5 V

Batteriespannung: Mittelwert: 12,4 V | Min.: 10,1 V | Max.: 12,5 V

Batterietemperatur: Mittelwert: 26 °C | Min.: 25,0 °C | Max.: 27,0 °C

Status: **Fehler**

Log: E05: Sensor Spannungswerte

Letzter Datenempfang: Service Adresse | 2 s

Messprotokoll (Jahr): [2015](#)

Batteriestatus	Spannung	Temperatur	S/N	Firmware	Empfangene Datensätze
1	12,4 V	25 °C	00-004G	1.00	545
2	10,1 V E20: zu niedrig	25 °C	00-004H	1.00	521
3	12,4 V	26 °C	00-004J	1.00	594
4	12,4 V	25 °C	00-004K	1.00	547

Batterieüberwachung
18 Sensoren

1 Spannungsfehler

HW 1.00 SW 1.00
Update Zurück

----- Batterien -----

1 | 12.4V 25C OK >

2 | 10.1V 25C Fehler >

3 | 12.4V 26C OK >

4 | 12.4V 25C OK >

5 | 12.4V 25C OK >

6 | 12.3V 25C OK >

Update Zurück

-- Batterie Nr. 02 --

Temperatur: 25 C

Spannung: 10.1 V

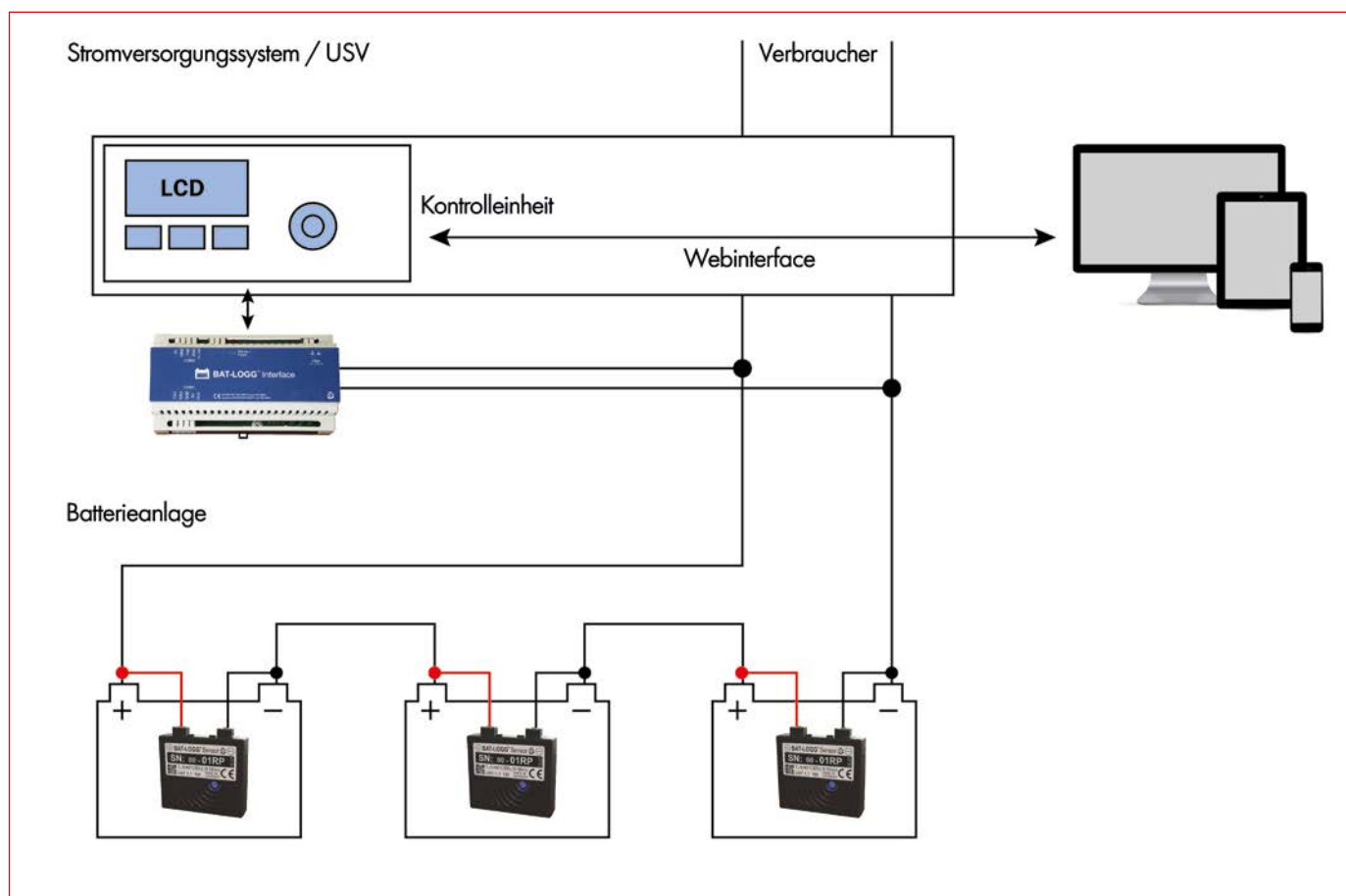
Entladespg.: 10.0 V

Status: Spannung zu niedrig

S/N 00-004H FW 1.00

Update Zurück

■ Prinzipschaltbild



■ BatLogg® Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen und USV Systeme

■ BAT-LOGG® Systemeigenschaften

Überwachter Batterietyp	Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung (nominell)
Maximale Systemspannung	800V DC
Spannungsmessbereich / -genauigkeit	9.0V...16.0V (± 0.1V)
Temperaturmessbereich / -genauigkeit	0°C...60°C (± 3°C)
Unterstützte Sensoranzahl	Max. 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Messwerte	Batteriespannung Batterietemperatur ¹⁾ Entladespannung ²⁾
Messhäufigkeit	Ca. alle 15-20 Sekunden
Messdatenaufzeichnung ³⁾	Täglich Minimal- und Maximalspannung, Minimal- und Maximaltemperatur der vorangegangenen 24 Stunden sowie Status jeder Batterie Bei jedem Test: vor und nach Testausführung aktuelle Messwerte sowie Entladeschluss- spannung jeder Batterie
Überwachungsfunktionen	Anzeige aller Messwerte ³⁾ Anzeige des täglichen Datenlogs und der testbezogenen Daten ³⁾ Meldung bei - Störung der Messdatenübertragung oder Kommunikation - Über-/Unterspannung an einzelner Batterie - Zu großer Spannungsabweichung einer Batterie vom Mittelwert - Über-/Untertemperatur an einzelner Batterie - Zu großer Temperaturabweichung einer Batterie vom Mittelwert
Weitere Funktionen	Betriebsstundenzähler für jede Batterie Analyse der Betriebsbedingungen jeder Batterie mittels Histogramm ⁴⁾

Anmerkungen:

¹⁾ Gemessen an der Batterieaußenseite.

²⁾ In einem Entladezyklus erreichte kleinste Spannung.

³⁾ Nur in Verbindung mit einer Notlicht-Zentralbatterieanlage des Typs midiControl plus oder multiControl plus mit Firmware-Version 1.7.9 oder höher. Voller Funktionsumfang im WebInterface der Anlage; im LCD-Menü ist ein Teil der Funktionen aus technischen Gründen nicht verfügbar.

⁴⁾ Zählung, für wie viele Betriebsstunden Spannung und Temperatur in bestimmten Bereichen lagen (jeweils sechs Spannungs- und Temperaturbereiche). Diese Werte erlauben die Überprüfung der thermischen Bedingungen und des Lade-/Entladebetriebs jeder Batterie.

■ BAT-LOGG® Sensor

Betriebsspannung	12V nominell an Bleiakkumulator
LED-Anzeige	Messaktivität + Batteriespannung ⁵⁾
Abmessungen (BxHxT mm)	54x54x15 mm
Schutzart nach DIN EN 60529	IP40
Schutzklasse nach DIN EN 61140	II
Gehäusematerial-Brennbarkeit nach UL94	V-0
Anschluss / Montage	Anschluss an Batteriepole mit 6mm Faston-Steckkontakten ⁶⁾ Aufkleben auf Batteriegehäuse ⁷⁾
Anschlusskabel	Doppelt isoliertes, kurzschlussicheres Kabel, Länge ca. 28cm ⁸⁾
Mittlere Stromaufnahme	< 0,2mA (1,76Ah/Jahr)
Anforderungen an den Einbauort	Verschmutzungsgrad 1 oder 2 nach EN 50178

Anmerkungen:

⁵⁾ LED signalisiert Messung und Messwertübertragung. Zweimaliges Blinken: Batteriespannung > 10,8V; einmaliges Blinken: Batteriespannung ≤ 10,8V

⁶⁾ Steckungen M5/6/8 zum Anschluss an Batteriepole im Lieferumfang enthalten.

⁷⁾ Doppelseitiger Klebestreifen im Lieferumfang enthalten.

⁸⁾ Kabel mit aufgedrimptem Faston-Steckverbinder, fest mit dem Modul verbunden.

■ BAT-LOGG® Interface

Betriebsspannung:	216V DC oder 230V AC (nominell)
Unterstützte Batterieanzahl:	Max. 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Schnittstellen:	2 serielle Kommunikationsschnittstellen zum Datenaustausch 1-poliger Wechselkontakt zur Sammelstörungsanzeige
LED-Anzeigen:	Sammelstörung (rot) Kommunikation (grün) Messdaten-Empfang (grün) Betriebsanzeige (grün)
Abmessungen (BxHxT mm):	157x85x60 mm (Hutschienenmodul, 31 TE)
Anforderungen an den Einbauort:	Verschmutzungsgrad 1 nach EN 50178 Bei Systemspannungen > 216 V DC (nominell) ist eine zusätzliche Schutzabdeckung erforderlich

BatLogg® Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen und USV Systeme

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS MidiControl für 18 Batterien 17Ah bis 55Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut			NLBTLMMD184
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 65Ah bis 260Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut, Batterien max. 2,5m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTLMC181
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 65Ah bis 260Ah, Bat-Logg® Interface in externem batterieseitigen Schrank, Batterien max. 8m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTSMC181
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 17Ah bis 60Ah, Bat-Logg® Interface in Anlage eingebaut, Batterien max. 5m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTLMC184
Einzelblockbatterieüberwachung in Neuanlage CPS Maxi-/MultiControl für 18 Batterien 17Ah bis 60Ah, Bat-Logg® Interface in externem batterieseitigen Schrank, Batterien max. 8m von Batterieanschlussklemme entfernt			NLBTSMC184
Ersatzsensor bei Einzelblockbatterieüberwachung Bat-Logg® für Austauschbatterie bei NLBT.MC181			NLBTLENS1
Ersatzsensor bei Einzelblockbatterieüberwachung Bat-Logg® für Austauschbatterie bei NLBT.M.184			NLBTLENS4

Ersatzakkus für Einzelbatterie-notleuchten



NLAKKU9620



Mobil Code



NLAKKU3633



NLAKKU3230 LiFePO4

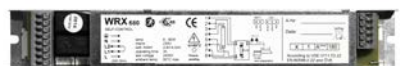
Schrack-Info

Wiederaufladbare Ersatzakkus für Schrack Einzelbatterie-notleuchten. Produktspezifische Ausführungen in NiMh, NiCd oder LiFePO4 Technologie verfügbar. Auf dem Typenschild der Einzelbatterie-leuchte kann der benötigte Akku abgelesen werden (Angabe V und Ah).

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Akku 12V 0,8Ah (NiMh) für LED, Einzelbatterie-leuchten BusControl und WirelessControl			NLAKKU1208
Akku 3,2V 3,0Ah LiFePO4 für LED, Einzelbatterie-leuchten KM, KSC, KMB und ZAW			NLAKKU3230
Akku 3,6V 0,6Ah (NiMh) für Einzelbatterie-leuchten LED 3h			NLAKKU3606
Akku 3,6V 3,3Ah (NiMh) für Einzelbatterie-leuchten 8W/6W 3h NLxxx803			NLAKKU3633
Akku 4,8V 0,5Ah (NiMh) für Einzelbatterie-leuchten LED, NLKMU033SC und NLKSW003SC			NLAKKU4805
Akku 4,8V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterie-leuchten LED, mit LPU oder LEM Modul			NLAKKU4820
Akku 4,8V 2,4Ah (NiMh) für Einzelbatterie-leuchten 8W 3h NLxxx833			NLAKKU4824
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterie-leuchten LED und ERT-LED			NLAKKU9620



Notleuchteneinsatz WRX für Leuchtstoffleuchten 6-80W



Seite

383

Notleuchteneinsatz WRLED für LED Leuchten



Seite

385

Umbausatz von 8W LL auf LED



Seite

386

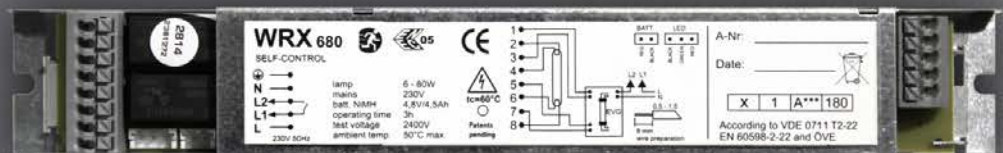
Einzelbatterieversorgungen NVG



Seite

388

Notleuchteneinsätze, LED-Umbausätze und Einzelbatteriestromversorgungen



Notleuchteneinsatz WRX für Leuchtstoffleuchten 6-80W



Mobil Code

NLWRX680SC

Schrack-Info

Universelles elektronisches Notlichtelement mit automatischer SELFCONTROL-Funktion nach IEC 62034 einsetzbar für Dauer- und Bereitschafts-Modus. Leuchtmittel: T5, T8 und Kompaktleuchtstofflampen von 6 bis 80 Watt. Geeignet für alle gängigen elektronischen Vorschaltgeräte und KVG's. Das WRX Notlichtelement beinhaltet eine automatische SELFCONTROL. Alle sieben Tage wird ein Test automatisch durchgeführt. Die Funktion des Gerätes wie auch die Lampe und die Batterie werden während zwei Minuten geprüft. Zusätzlich wird jeweils alle 50 Wochen ein Betriebsdauertest durchgeführt.

- Kompakte Abmessungen (21 mm Höhe) und geringe Wärmeverluste
- Geeignet für 1, 2, 3 oder 4-lampigen Betrieb mit Standard- und dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten
- „5-Pol-Technologie“: Mit der 4-poligen Trennung der Lampe und der 1-poliger Trennung der Phase wird die EMV-Norm auch im Notbetrieb erfüllt!
- Abschaltung der EVG-Phase im Notbetrieb
- Mikroprozessor gesteuerte zyklische Ladung der NiMH-Batterie, dadurch bis zu 30% längere Lebensdauer
- Akkus sind isoliert. Somit kann eine Batterie auch mit vorhandenem Netz gewechselt werden
- EVG-Abschaltung bei Lampendefekt oder Lampenwechsel
- Alle Notleuchteneinsätze WRX wurden nach ENEC geprüft. Anforderungen gemäß EN 61347-1:2001 und EN 61347-2-7:2006 werden erfüllt
- Nicht einsetzbar für Leuchtmittel mit eingebautem Starter

Technische Daten

Einsatzdauer:	3h
Akkutyp:	4,8V 5Ah NiMH
Maße der Akkus:	2 Sticks, Länge je 100mm Ø 25mm
Nennspannung:	230-240V 50-60Hz
Umgebungstemperatur:	T _a = 0°C ~ + 50°C
Schutzklasse:	I
Kurzschlusschutz:	Ja
Abmessungen (LxBxH):	210x31,5x21,5mm
Lochabstand:	206mm
Prüfung nach:	EN 61347-1, EN 61347-2-7
Prüfzeichen:	ENEC 05
Selfcontrol:	Erfüllt die Anforderungen der Norm IEC 62034
Geeignet in Anlagen nach:	VDE 0108, ÖVE E8002 oder EN 50172

Notleuchteneinsätze, LED-Umbausätze und Einzelbatterieversorgungen

Notleuchteneinsatz WRX für Leuchtstoffleuchten 6-80W

Leuchtmittel und Lampenleistung

T8	15-18-32-36-58-70W
T5 FH	14-21-28-35W
T5 FQ	24-39-49-54-80W
T5	6-8-13W
TR 16	"CIRCLE" 22-40-55-60W
TR 26	"CIRCLE" 22-32-40W
TC-L/TC-F	18-24-26-40-55W
TC-DEL	10-13-18-26W
TC-TEL	18-26-32W (42W PL-T XTRA von PHILIPS)
TC-SEL	7-9-11W
TC-DDEL (2D)	10-16-21-28W

Lampenleistung (W) und Lichtstromfaktor

6W	100%
8W	100%
18W	44%
28W	28,5%
32W	24,9%
35W	22,7%
36W	22,1%
49W	16,2%
54W	14,7%
55W	14,4%
58W	13,7%
70W	11,3%
80W	10%

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Notleuchteneinsatz Modul WRX680 3h 6-80Wmit Autotest			NLWRX680SC

Notleuchteneinsatz WRLED für LED Leuchten



Mobil Code

NLWRLED03S

Schrack-Info

LED Notlichtelement nach EN 61347-2-7, 2-13, EN 62384, EN 60598-2-22, EN 62034. Das universelle Notlichtelement für LED Verbraucher mit Konstantstrom Versorgung. Der Anschluß erfolgt im "Parallelbetrieb" zum LED Treiber und versorgt die Leuchte bei Ausfall der Netzversorgung gedimmt.

Abmessungen: 23x230x42 (HxBxT)

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230VAC / 50Hz
Eingangsstrom:	Max. 45 mA
Batterieladestrom:	200 - 250mA
Batterieladespannung:	4,0 - 6,2V
Batterieentladestrom:	0,5 - 1,15A
Batterieentladespannung:	3,2 - 5,8V
LED Iout und V:	Selektierbar über DIP-Schalter
Vout	30 - 55V
Betriebsdauer Batterie:	3 Stunden
T _a :	0 - 45 °C (nur Treiber)
T _c :	70 °C (nur Treiber)
Gesamtverbrauch:	Max. 4,0W
Batterie:	4 Zellen, 4,8V, 4Ah NiMh
Maße:	23 x 42 x 230mm (ohne Batterie)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Notleuchteneinsatz für LED-Leuchten WRLED, 3h mit Autotest			NLWRLED03S



Umbausatz von 8W LL auf LED



Mobil Code

NLHPLEDML



NLERT04QSC



NLERT04QML



NLERT04Q

Schrack-Info

Umbausatz für Notleuchten mit Leuchtstoffröhren auf LED

Sparen Sie Energie, Zeit und Geld und rüsten Sie vorhandene Schrack Not- und Sicherheitsleuchten mit 8W Leuchtstoffröhren auf moderne LED-Leuchtmittel um. Die LED-Umrüstsätze sind mit HighPower LED oder gerichtet abstrahlenden extrem hellen ERT-LED sowohl zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen, als auch mit Elektronik und Akku für eine autonome Versorgung verfügbar.

Der beiliegende Kunststoffadapter hat die Länge einer 8W Röhre und kann in die bestehenden Leuchtmittelfassung eingesetzt werden (bei NLHPLEDML ist zusätzlich ein zweiter Kunststoffadapter für 6W LL beigelegt). Auf den Kunststoffadapter wird die LED Leiste geschnappt. Das bestehende Vorschaltgerät muss durch das mitgelieferte ersetzt werden.

Bei den Einzelbatterieversionen können Sie – entsprechende Akkukapazität vorausgesetzt – selbst zwischen 1, 3, oder 8-stündiger Brenndauer wählen. Mit der deutlich reduzierten Leistungsaufnahme und der langen LED Lebensdauer (konstruktive Lebensdauer > 50.000h) sparen Sie Stromkosten und häufige Lampenwechsel.

Da die Schrack Notleuchten unterschiedliche Lichtabstrahlcharakteristiken aufweisen, ist eine sorgfältige Auswahl des passenden Umbausatzes erforderlich, um eine normkonforme Ausleuchtung der umgebauten Leuchte sicherzustellen. Lassen Sie sich deshalb von den Schrack Spezialisten beraten und ein individuelles Offert erstellen.

Ausführung entsprechend EN60598-1, EN 60598-2-22 und EN 1838.

HINWEIS: Die LED Umrüstsätze sind ausschließlich für Schrack Notleuchten konzipiert.

Umbausatz von 8W LL auf LED

Vergleich Betriebs- und Wartungskosten zwischen Leuchtstofflampe 8W mit EVG und High-Power LED

Beispiel:	Rettenzeichenleuchten im Geschäftsobjekt
Brenndauer:	24 h pro Tag, 365 Tage pro Jahr
Berechnungszeitraum:	5 Jahre
Leuchtenanzahl im Objekt:	100

1. Betriebs- und Wartungskosten pro Konventioneller Leuchtstofflampe 8W	
Betriebskosten:	in €
Stromaufnahme 8W Leuchte bei 230V in mA:	39,5
kWh pro Leuchte und Jahr:	79,6
Gesamtstromkosten pro Leuchte und Jahr:	14,3
Wartungskosten:	
Austausch des Leuchtmittels 2 x jährlich	
Arbeitszeit (15 Min. pro Leuchte):	25
Ersatzleuchtmittel 8W:	3
Gesamterwartungskosten pro Leuchte und Jahr:	28
Gesamtkosten pro 8W Leuchte und Jahr:	42,3

2. Betriebs- und Wartungskosten pro LED-Leuchte	
Betriebskosten:	
Stromaufnahme LED Leuchte bei 230V in mA:	17
kWh pro Leuchte und Jahr:	34,3
Gesamtstromkosten pro Leuchte und Jahr:	6,5
Wartungskosten:	
Austausch des Leuchtmittels: entfällt, da Lebensdauer der LED > 5 Jahre	
Gesamtwartungskosten pro Leuchte und Jahr:	0
Gesamtkosten pro LED Leuchte und Jahr:	6,5

3. Ersparnis Betriebskosten	
Ersparnis pro Leuchte und Jahr:	35,8
Ersparnis pro Leuchte in 5 Jahren:	179
Ersparnis Gesamtobjekt in 5 Jahren:	17.900





Daraus resultiert eine Amortisation in weniger als 2 Jahren.

Folgende Preise wurden Zugrunde gelegt:

Preis pro kWh (Netto) in Cent:	18
Arbeitszeit pro Stunde in Euro:	50

Weiters kann die Batterie der Zentralanlage kleiner ausgelegt werden.

Diese Ersparnis wird hier nicht berücksichtigt!

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen			
ERT-LED mit Schaltnetzteil NT24, 520lm, zur Umrüstung von 8W LL auf LED			NLERT04Q
Leuchten für Gruppen-/Zentralbatterieanlagen mit Überwachung - Mischbetrieb			
ERT-LED für Micro-/Mini-/Midi-/Maxi-/MultiControl mit MLED500, 520lm, zur Umrüstung von 8W LL auf LED			NLERT04QML
Set 6x05W HP-LED Strip + MLED500 + Trägere, 300lm, Geeignet um 6W/8W Leuchten für Micro-/Mini-/Midi-/Maxi-/MultiControl auf LED umzurüsten			NLHPLEDML
Einzelbatterieleuchten mit Autotest			
ERT-LED mit LPU, Autonomiezeit einstellbar: 1h:520lm, 3h: 520lm, 8h:200lm, zur Umrüstung von 8W LL auf LED			NLERT04QSC
Zubehör			
Akku 9,6V 2,0Ah (NiMh) für Einzelbatterieleuchten LED und ERT-LED			NLAKKU9620



Einzelbatterieversorgungen NVG



Mobil Code

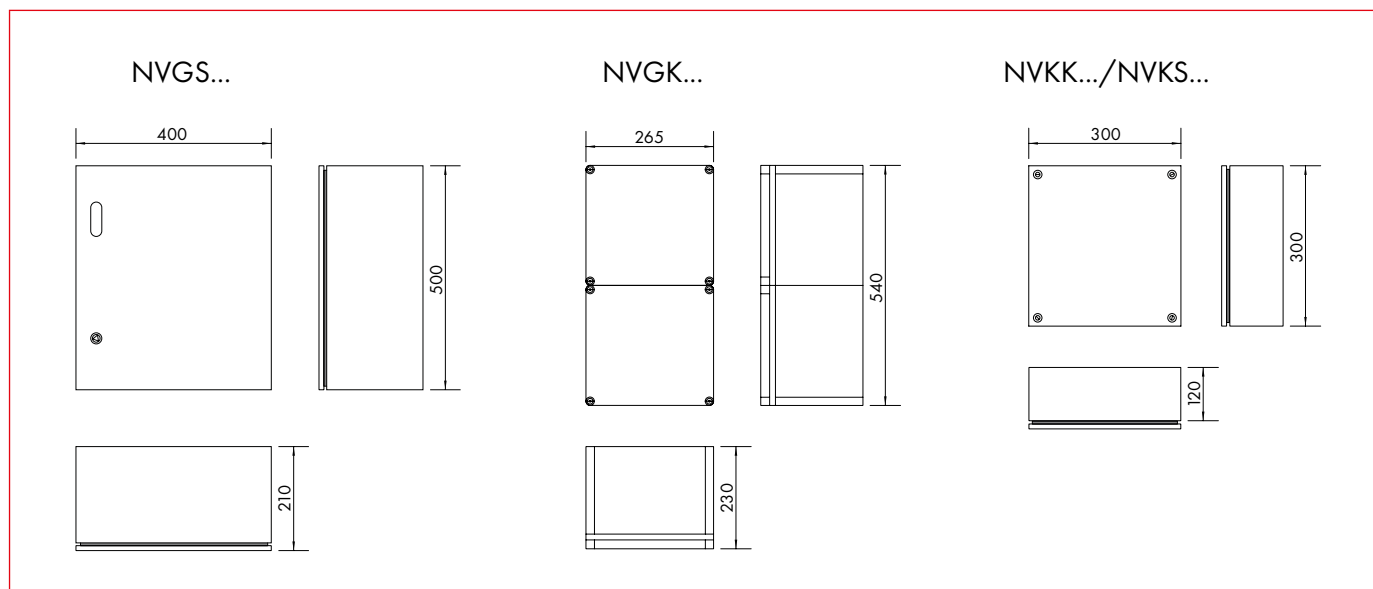
NVKK...

Schrack-Info

Notlichtversorgung mit Ausgangsspannung: 230V AC Rechteckspannung 2-Adersystem bis max. 500m Entfernung. Für die Versorgung von 1 oder 2 Leuchten mit Leuchtstofflampen, Glühlampen oder LED-Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Technischer Aufbau gem. VDE 0108-100 und EN 60598-2-22. Mit Tiefentladeschutz und integrierter Wiedereinschaltperre, Schwellwertschaltung. Zur Versorgung dient ein wartungsfreier, langlebiger und gasdichter PB-Akku. Die vollelektronische und zeitgesteuerte Ladung sorgt für eine erhöhte Akku-Lebensdauer. Die LED-Funktionskontrollanzeige zeigt Betriebszustände oder Fehler. Über den eingebauten Taster (nicht bei WL) ist die manuelle Auslösung der Prüfung möglich.

Abmessungen Serie NVG (mm)



Einzelbatterieversorgungen NVG

Bestellnummer	Gehäuse	Maße	Leistung			Schutzart	Schutzklasse	Batterie
			1h	3h	8h			
Einzelbatterieversorgung mit Self-Control Modul								
NVKS203SC	Stahlblech	120 x 300 x 300 mm	45 W	20 W	9 W	IP54	1	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVKS403SC	Stahlblech	120 x 300 x 300 mm	105 W	40 W	-	IP54	1	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGS653SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	130 W	65 W	30 W	IP54	1	OGIV12280L, 12V 28Ah
NVGS903SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	210 W	90 W	-	IP54	1	OGIV12400LP, 12V 40Ah
NVGK203SC	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	45 W	20 W	9 W	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVGK403SC	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	105 W	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK653SC	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	130 W	65 W	30 W	IP54	2	OGIV12280L, 12 V 28Ah
NVGK903SC	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	210 W	90 W	-	IP54	2	OGIV12400LP, 12V 40Ah
Einzelbatterieversorgung mit WirelessControl Professional Modul								
NVKK451WL	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	45 W	-	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVGK451WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	45 W	-	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVKK601WL	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	60 W	-	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK1051WL	Polycarbonat	185 x 280 x 570 mm	105 W	-	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK1301WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	130 W	-	-	IP54	2	OGIV12280L, 12V 28Ah
NVGK2101WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	210 W	-	-	IP54	2	OGIV12400LP, 12V 40Ah
NVKK203WL	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	-	20 W	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVGK203WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	20 W	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVKK403WL	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	-	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK403WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK653WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	65 W	-	IP54	2	OGIV12280L, 12V 28Ah
NVGK903WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	90 W	-	IP54	2	OGIV12400LP, 12V 40Ah
NVGK308WL	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	-	30 W	IP54	2	OGIV12280L, 12V 28Ah
Einzelbatterieversorgung mit schaltbarem WirelessControl Professional Modul								
NVKK451WLSE	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	45 W	-	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVGK451WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	45 W	-	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVKK601WLSE	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	60 W	-	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK1051WLSE	Polycarbonat	185 x 280 x 570 mm	105 W	-	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK1301WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	130 W	-	-	IP54	2	OGIV12280L, 12V 28Ah
NVGK2101WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	210 W	-	-	IP54	2	OGIV12400LP, 12V 40Ah
NVKK203WLSE	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	-	20 W	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVGK203WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	20 W	-	IP54	2	OGIV1290LP, 12V 9Ah
NVKK403WLSE	Polycarbonat	120 x 300 x 300 mm	-	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK403WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, 12V 17Ah
NVGK653WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	65 W	-	IP54	2	OGIV12280L, 12V 28Ah
NVGK903WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	90 W	-	IP54	2	OGIV12400LP, 12V 40Ah
NVGK308WLSE	Polycarbonat	230 x 265 x 540 mm	-	-	30 W	IP54	2	OGIV12280L, 12V 28Ah

AUF ANFRAGE

Stichwortverzeichnis

B		Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage mit Pendel	62
Ballschutz	265	Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage mit Seil - Erkennungsweite 22m/30m	57
BatLogg® Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen und USV Systeme	374	Leuchten Design AM/AX - Wandanbaumontage	42
Batteriegestelle und Zubehör	372	Leuchten Design AM/AX - Wandanbaumontage mit Ausleger	46
Batterieschränke	373	Leuchten Design AM/AX - Wandeinbaumontage	44
Busfähige Dreiphasenüberwachung MC-LM	348	Leuchten Design AM/AX - Wandeinbaumontage mit Ausleger	48
		Leuchten Design ASM	65
		Leuchten Design DE	212
C		Leuchten Design DL	216
CCIF-Modul (Kritisches Stromkreis Überwachungs Modul)	348	Leuchten Design DO	220
		Leuchten Design EE	193
D		Leuchten Design EXIT - Explosionsgeschützt	137
Dreiphasennetzüberwachung PC230	348	Leuchten Design FM	71
		Leuchten Design FM Flexway	74
E		Leuchten Design GX	104
E30 Abzweigdose doppelt gesichert	339	Leuchten Design IL/EA	198
Einzelbatterieversorgungen NVG	388	Leuchten Design K2	87
Elektronikbox Baustein MU05	355	Leuchten Design K3	101
Ersatzakkus für Einzelbatterienotleuchten	379	Leuchten Design K5	119
Ersatzprüfaster für Einzelbatterienotleuchten	359	Leuchten Design KB	90
		Leuchten Design KC	109
F		Leuchten Design KD	122
Fernmeldetableau MCT15	347	Leuchten Design KE	152
		Leuchten Design KM	95
G		Leuchten Design KMB	143
GLT Modbus Gateway	345	Leuchten Design KS	79
Gruppen- und Zentralbatterieanlagen Serie MidiControl MD	317	Leuchten Design KT	99
Gruppenbatterieanlagen Serie MicroControl MI	305	Leuchten Design KW	115
Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl MN	309	Leuchten Design KX	83
Gruppenbatterieanlagen Serie MiniControl XL MN..X	313	Leuchten Design LINDA	184
Gruppenbatterieanlagen Serie MyControl MY	301	Leuchten Design LM/LX/LS	125
		Leuchten Design MM	68
H		Leuchten Design OM - OLED	29
Handscheinwerfer Serie HX	252	Leuchten Design QAW	243
		Leuchten Design QG	134
L		Leuchten Design V2	129
Ladeteilbaugruppe LDM	344	Leuchten Design WAF	231
LED -Strahler Design FL	249	Leuchten Design WEF	227
Leuchten Design AI - Deckeneinbaumontage	38	Leuchten Design WER	224
Leuchten Design AI - Deckeneinbaumontage mit Pendel	40	Leuchten Design WG/WX	131
Leuchten Design AI - Wandeinbaumontage	36	Leuchten Design ZA	235
Leuchten Design AI/AM/AX	33	Leuchtenüberwachung DCBLU05	354
Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage	50	Lichtschalterabfragemodul SAM 24	346
Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage mit Pendel	60	Lichtschalterabfragemodul SAM08	346
Leuchten Design AM/AX - Deckenanbaumontage mit Seil	54		
Leuchten Design AM/AX - Deckeneinbaumontage	52		

M

Mischbetriebs-Leuchtenmanager Baustein MT400	356
Mischbetriebs-Leuchtenmanager Baustein MU05	355

N

Notleuchteneinsatz WRLED für LED Leuchten	385
Notleuchteneinsatz WRX für Leuchtstoffleuchten 6-80W	383
Notlichtstrahler Serie SKS/SGS	255

P

Panel PC für CPS	347
Pendel	261
Prozessorgesteuerter Notlichteinsatz für LED-Leuchten - LPU	356

R

RPOWER Gerätebatterien OGIV Longlife 10-12 Jahre	363
RPOWER Panzerplatten Batterien OPzV Longlife 20 Jahre	370

S

Schalteingangs- und Ausgangsmodul IOM01	345
Schaltnetzteil für LED Leuchten bis 5W - NT24	354
Schaltnetzteil für LED-Leuchten mit Überwachung MLED500	353
Schaltnetzteil für LED-Leuchten mit Überwachung RLED100	353
Seilaufhängungen	262
Stromkreisbaugruppe ACM	344
Stromkreisbaugruppe DCM	343
Switch 5-Port 10/100 Base TX für Schaltschrankeinbau	349
Switch 8-Port 10/100 Base TX für Schaltschrankeinbau	349

U

UH - Elektronikbox	358
Umbausatz von 8W LL auf LED	386
Umschaltweiche BEPUE1	357
Umschaltweiche UW220 / UW500	357
Unterstationen	332
Unterverteiler -	
Einleitertechnik MCVU-E für Maxi- und MultiControl	334

W

Wandausleger	263
WirelessControl Professional	269
WLAN Modul	349

Z

Zentralbatterieanlagen Serie MaxiControl MCX	322
Zentralbatterieanlagen Serie MDC	338
Zentralbatterieanlagen Serie MultiControl MC	327

Bestellnummernverzeichnis

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
B		LI900011	250	NL93000021	139	NLAKKU4805	379	NLAMAXBE	59	NLAMPIKTLU	51
BL99A508	187			NL93000022	139	NLAKKU4805	66	NLAMAXBE	63	NLAMPIKTLU	53
BL99A608	187	N		NL93000023	139	NLAKKU4805	81	NLAMCA03SC	53	NLAMPIKTLU	56
BL99A708	187	NL1PV	132	NL93030004	247	NLAKKU4805	97	NLAMCA09EL	53	NLAMPIKTLU	59
		NL2DS	123	NL93030021	139	NLAKKU4808	102	NLAMCCA09E	59	NLAMPIKTLU	61
E		NL2DS	150	NL93030022	139	NLAKKU4808	88	NLAMCCE09E	59	NLAMPIKTLU	63
EST9070531	202	NL2DS	166	NL93030023	139	NLAKKU4820	113	NLAMCCW09E	59	NLAMPIKTLU	81
EST9070531	205	NL2DS	261	NLACM	344	NLAKKU4820	123	NLAMCE03SC	53	NLAMPIKTRO	43
EST9070531	207	NL2DS	81	NLAIEA09EL	39	NLAKKU4820	132	NLAMCE09EL	53	NLAMPIKTRO	45
EST9070531	210	NL2DS	93	NLAIEE09EL	39	NLAKKU4820	166	NLAMCPA09E	63	NLAMPIKTRO	47
		NL2DW	123	NLAIEPA09E	41	NLAKKU4820	202	NLAMCPE09E	63	NLAMPIKTRO	49
		NL2DW	145	NLAIEPE09E	41	NLAKKU4820	205	NLAMCPW09E	63	NLAMPIKTRO	51
GI63290105	202	NL2DW	150	NLAIEPW09E	41	NLAKKU4820	210	NLAMCTA09E	59	NLAMPIKTRO	53
GI63290105	205	NL2DW	160	NLAIEW09EL	39	NLAKKU4820	214	NLAMCTE09E	59	NLAMPIKTRO	56
GI63290105	210	NL2DW	166	NLAIRA09EL	37	NLAKKU4820	218	NLAMCTW09E	59	NLAMPIKTRO	59
		NL2DW	261	NLAIRE09EL	37	NLAKKU4820	222	NLAMCW03SC	53	NLAMPIKTRO	61
		NL2DW	66	NLAIRW09EL	37	NLAKKU4820	244	NLAMCW09EL	53	NLAMPIKTRO	63
LI2JL58589	187	NL2DW	81	NLAKE30-16	336	NLAKKU4820	279	NLAMDA03SC	51	NLAMPIKTRO	81
LI2JL58600	187	NL2DW	85	NLAKKU1208	112	NLAKKU4820	379	NLAMDA09EL	51	NLAMPIKTRU	43
LI2JL58611	187	NL2DW	93	NLAKKU1208	113	NLAKKU4820	93	NLAMDA09E	56	NLAMPIKTRU	45
LI2JL58623	187	NL2DW	97	NLAKKU1208	117	NLAKKU4824	112	NLAMDCE09E	56	NLAMPIKTRU	47
LI2JLI5220	187	NL2DWL	261	NLAKKU1208	123	NLAKKU4824	113	NLAMDCW09E	56	NLAMPIKTRU	49
LI2JLI5221	187	NL2PV	127	NLAKKU1208	155	NLAKKU4824	117	NLAMDE03SC	51	NLAMPIKTRU	51
LI2JLI5222	187	NL2PV	261	NLAKKU1208	160	NLAKKU4824	172	NLAMDE09EL	51	NLAMPIKTRU	53
LI2JLI5252	187	NL2PW	113	NLAKKU1208	166	NLAKKU4824	178	NLAMDPA09E	61	NLAMPIKTRU	56
LI2JLI5253	187	NL2PW	117	NLAKKU1208	172	NLAKKU4824	379	NLAMDPE09E	61	NLAMPIKTRU	59
LI2JLI5255	187	NL2PW	123	NLAKKU1208	178	NLAKKU9620	112	NLAMDPW09E	61	NLAMPIKTRU	61
LI2JLI5256	187	NL2PW	145	NLAKKU1208	279	NLAKKU9620	117	NLAMDTA09E	56	NLAMPIKTRU	63
LI2JLT0449	187	NL2PW	150	NLAKKU1208	379	NLAKKU9620	123	NLAMDE09E	56	NLAMPIKTRU	81
LI2JLT0450	187	NL2PW	155	NLAKKU1208	85	NLAKKU9620	155	NLAMDTW09E	56	NLAMRA03SC	45
LI2JLT0451	187	NL2PW	160	NLAKKU1208	93	NLAKKU9620	160	NLAMDW03SC	51	NLAMRA09EL	45
LI2JLT0452	187	NL2PW	166	NLAKKU3230	145	NLAKKU9620	166	NLAMDW09EL	51	NLAMRAA09E	49
LI2JLT0462	187	NL2PW	178	NLAKKU3230	150	NLAKKU9620	172	NLAMPIKTLO	43	NLAMRAE09E	49
LI2JLT0463	187	NL2PW	261	NLAKKU3230	238	NLAKKU9620	178	NLAMPIKTLO	45	NLAMRAW09E	49
LI3B99-207	113	NL2PW	81	NLAKKU3230	279	NLAKKU9620	218	NLAMPIKTLO	47	NLAMRE03SC	45
LI3B99-207	123	NL2PW	85	NLAKKU3230	379	NLAKKU9620	379	NLAMPIKTLO	49	NLAMRE09EL	45
LI3B99-207	145	NL2PW	93	NLAKKU3230	66	NLAKKU9620	387	NLAMPIKTLO	51	NLAMRW03SC	45
LI3B99-207	150	NL2PW	97	NLAKKU3230	81	NLAKKU9620	85	NLAMPIKTLO	53	NLAMRW09EL	45
LI3B99-207	155	NL91000004	247	NLAKKU3230	97	NLAKKU9620	93	NLAMPIKTLO	56	NLAMWA03SC	43
LI3B99-207	160	NL91000021	139	NLAKKU3606	379	NLAKKUHX	253	NLAMPIKTLO	59	NLAMWA09EL	43
LI3B99-207	166	NL91000022	139	NLAKKU3615	120	NLAMAXAPAW	43	NLAMPIKTLO	61	NLAMWAA09E	47
LI3B99-207	262	NL91000023	139	NLAKKU3615	182	NLAMAXAPAW	47	NLAMPIKTLO	63	NLAMWAE09E	47
LI3B99-207	66	NL91030004	247	NLAKKU3618	120	NLAMAXAPAW	51	NLAMPIKTLO	81	NLAMWAW09E	47
LI3B99-207	81	NL91030021	139	NLAKKU3618	182	NLAMAXAPAW	56	NLAMPIKTLU	43	NLAMWE03SC	43
LI3B99-207	85	NL91030022	139	NLAKKU3633	379	NLAMAXAPAW	61	NLAMPIKTLU	45	NLAMWE09EL	43
LI3B99-207	93	NL91030023	139	NLAKKU4805	150	NLAMAXBE	45	NLAMPIKTLU	47	NLAMWTA09E	43
LI3B99-207	97	NL93000004	247	NLAKKU4805	279	NLAMAXBE	53	NLAMPIKTLU	49	NLAMWTE09E	43

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
NLAMWTW09E	43	NLAXRAA09E	49	NLBALL2	265	NLBAS100FT	325	NLBZV2200	338	NLDOE029EL	222
NLAMWW03SC	43	NLAXRAE09E	49	NLBALL3	202	NLBAS100FT	369	NLBZV2201	338	NLDSA000	113
NLAMWW09EL	43	NLAXRAW09E	49	NLBALL3	205	NLBAS100PZ	371	NLBZV2202	338	NLDSA000	123
NLASMU003S	66	NLAXRE09EL	45	NLBALL3	207	NLBAS120	369	NLDAQ023SC	214	NLDSA000	145
NLASMU003W	66	NLAXRW09EL	45	NLBALL3	210	NLBAS120PZ	371	NLDAQ029EL	214	NLDSA000	150
NLASMU008W	66	NLAXWA09EL	43	NLBALL3	214	NLBAS1252	368	NLDAQAPA	214	NLDSA000	155
NLASMU009E	66	NLAXWAA09E	47	NLBALL3	265	NLBAS1252B	368	NLDCBLU05	354	NLDSA000	160
NLAWKSU	150	NLAXWAE09E	47	NLBALL3	99	NLBAS134	369	NLDCM12E	307	NLDSA000	166
NLAWKSU	264	NLAXWAW09E	47	NLBALLPLX1	93	NLBAS145PZ	371	NLDCM12E	311	NLDSA000	262
NLAWKSU	81	NLAXWE09EL	43	NLBALLPLX1	267	NLBAS150	369	NLDCM12E	315	NLDSA000	66
NLAWKSU	97	NLAXWW09EL	43	NLBALLPLX2	166	NLBAS150FT	325	NLDCM12E	320	NLDSA000	81
NLAWM001	127	NLBA007L	368	NLBALLPLX2	267	NLBAS150FT	369	NLDCM12E	320	NLDSA000	85
NLAWM001	264	NLBA012L	368	NLBALLPLX3	166	NLBAS200	369	NLDCM12E	324	NLDSA000	93
NLAWM001	66	NLBA017	368	NLBALLPLX3	267	NLBAS260	369	NLDCM12E	333	NLDSA000	97
NLAWM001	99	NLBA026	368	NLBALLPLX4	267	NLBATT18S	373	NLDCM12E	343	NLEAQ	202
NLAWW008	166	NLBA028	368	NLBAS007L	368	NLBATT20S	373	NLDCM32	307	NLEAQ	205
NLAWW008	264	NLBA033	368	NLBAS012L	368	NLBAV04	368	NLDCM32	311	NLEAQ	207
NLAWW008	93	NLBA040	368	NLBAS017	320	NLBAV05	368	NLDCM32	315	NLEAQ	210
NLAWWKC	113	NLBA045	368	NLBAS017	320	NLBAV1728	368	NLDCM32	320	NLEAQAZ	202
NLAWX001	105	NLBA055	368	NLBAS017	368	NLBAV3375G	368	NLDCM32	320	NLEAQAZ	205
NLAWX001	113	NLBA055FT	368	NLBAS020	368	NLBAV6075S	368	NLDCM32	333	NLEAQAZ	207
NLAWX001	117	NLBA060	368	NLBAS020PZ	371	NLBAVBKBX	368	NLDCM32	343	NLEAQAZ	210
NLAWX001	127	NLBA065	368	NLBAS026	320	NLBD04E	307	NLDCM42	311	NLEAR	202
NLAWX001	155	NLBA075	368	NLBAS026	368	NLBD04E	311	NLDCM42	315	NLEAR	205
NLAWX001	160	NLBA080	368	NLBAS028	320	NLBD04E	315	NLDCM42	320	NLEAR	207
NLAWX001	264	NLBA080FT	368	NLBAS028	368	NLBD04E	320	NLDCM42	320	NLEAR	210
NLAWX001	85	NLBA090	368	NLBAS030PZ	371	NLBEPUE1	357	NLDCM42	324	NLEARAZ	202
NLAWX001	93	NLBA100	368	NLBAS033	320	NLBGEU1	372	NLDCM42	333	NLEARAZ	205
NLAXCA09EL	53	NLBA100FT	368	NLBAS033	368	NLBGEU2	372	NLDCM42	343	NLEARAZ	207
NLAXCCA09E	59	NLBA120	368	NLBAS040	320	NLBKW	117	NLDCM62	324	NLEARAZ	210
NLAXCCE09E	59	NLBA1252	368	NLBAS040	368	NLBKW	178	NLDCM62	333	NLEEQAZ	196
NLAXCCW09E	59	NLBA134	368	NLBAS040PZ	371	NLBKW	265	NLDCM62	343	NLEEQWS	196
NLAXCE09EL	53	NLBA150	368	NLBAS045	320	NLBTLMC181	325	NLDEQ023SC	214	NLEERAZ	196
NLAXCTA09E	59	NLBA150FT	368	NLBAS045	368	NLBTLMC181	378	NLDEQ029EL	214	NLEERF023S	196
NLAXCTE09E	59	NLBA200	368	NLBAS050PZ	371	NLBTLMC184	325	NLDER029EL	214	NLEERF023W	196
NLAXCTW09E	59	NLBA260	368	NLBAS055	320	NLBTLMC184	378	NLDHE023SC	218	NLEERF029E	196
NLAXCW09EL	53	NLBALL1	123	NLBAS055	368	NLBTLMD184	320	NLDLE023WL	218	NLEERFG29E	196
NLAXDA09EL	51	NLBALL1	127	NLBAS055FT	369	NLBTLMD184	378	NLDLE023WL	277	NLEERR023S	196
NLAXDCA09E	56	NLBALL1	150	NLBAS060	368	NLBTLSENS1	325	NLDLE029	218	NLEERR023W	196
NLAXDCE09E	56	NLBALL1	265	NLBAS065	368	NLBTLSENS1	378	NLDLE029EL	218	NLEERR029E	196
NLAXDCW09E	56	NLBALL1	81	NLBAS075	369	NLBTLSENS4	320	NLDLQ023WL	218	NLEERRG29E	196
NLAXDE09EL	51	NLBALL1	97	NLBAS075PZ	371	NLBTLSENS4	325	NLDLQ023WL	277	NLEERS023S	196
NLAXDTA09E	56	NLBALL2	85	NLBAS080	369	NLBTLSENS4	378	NLDLQ029	218	NLEERS023W	196
NLAXDTE09E	56	NLBALL2	112	NLBAS080FT	325	NLBTSMC181	325	NLDLQ029EL	218	NLEERS029E	196
NLAXDTW09E	56	NLBALL2	127	NLBAS080FT	369	NLBTSMC181	378	NLDOE023SC	222	NLEERSG29E	196
NLAXDW09EL	51	NLBALL2	160	NLBAS090	369	NLBTSMC184	325	NLDOE023WL	222	NLERT04Q	387
NLAXRA09EL	45	NLBALL2	172	NLBAS100	369	NLBTSMC184	378	NLDOE023WL	277	NLERT04QML	387

Bestellnummernverzeichnis

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
NLERT04QSC	387	NLILDS028W	210	NLKBE	93	NLKCP0103	113	NLKEE-EB	160	NLKWD003SC	117
NLFL10NW	250	NLILDS028W	278	NLKBG	166	NLKCP0103	172	NLKEE-EB	85	NLKWD003SC	178
NLFL33NW	250	NLILDS029E	210	NLKBG	93	NLKCP1KTLO	113	NLKEU003SC	155	NLKWD003WL	117
NLFMD029EL	191	NLILEF023S	205	NLKBK	166	NLKCP1KTLU	113	NLKEU003WL	155	NLKWD003WL	178
NLFMDA001	191	NLILEF023W	205	NLKBK	93	NLKCP1KTRO	113	NLKEU003WL	277	NLKWD003WL	277
NLFMDA001	72	NLILEF023W	277	NLKBM	166	NLKCP1KTRU	113	NLKEU033SC	155	NLKWD008WL	117
NLFMDA001	75	NLILEF028W	205	NLKBM	93	NLKCPR	112	NLKEU039EL	155	NLKWD008WL	178
NLFMDA002	72	NLILEF028W	278	NLKBRD	166	NLKCPR	172	NLKMB003SC	145	NLKWD008WL	278
NLFMDA002	75	NLILEF029E	205	NLKBRD	93	NLKC RD	112	NLKMB003WL	145	NLKWD009	117
NLFMDA29EL	191	NLILERO23S	202	NLKBU003SC	166	NLKC RD	172	NLKMB003WL	277	NLKWD009	178
NLFMWA001	72	NLILERO23W	202	NLKBU003SC	93	NLKCWP003S	112	NLKMB008WL	145	NLKWD009EL	117
NLFMWA001	75	NLILERO23W	277	NLKBU003WL	166	NLKCWP003S	172	NLKMB008WL	278	NLKWD009EL	178
NLFMWA09EL	72	NLILERO29E	202	NLKBU003WL	277	NLKCWP003W	112	NLKMB009EL	145	NLKWD033SC	117
NLFMWD009M	75	NLILES023S	210	NLKBU003WL	93	NLKCWP003W	172	NLKMBE	145	NLKWD033SC	178
NLFMWDA09M	75	NLILES023W	210	NLKBU008SC	166	NLKCWP003W	277	NLKMBE	150	NLKWD039	117
NLFMWW09EL	72	NLILES023W	277	NLKBU008SC	93	NLKCWP008W	112	NLKMBE	81	NLKWD039	178
NLGXD009ML	105	NLILES028W	210	NLKBU009EL	166	NLKCWP008W	278	NLKMBE	97	NLKWD039EL	117
NLGXS009ML	105	NLILES028W	278	NLKBU009EL	93	NLKCWP009	112	NLKME	145	NLKWD039EL	178
NLGXW009ML	105	NLILES029E	210	NLKBU039	93	NLKCWP009E	112	NLKME	150	NLKWD818	117
NLHPLEDML	387	NLILIP65W	202	NLKBU039EL	166	NLKCWP009E	172	NLKME	81	NLKWD818	178
NLHXLED	253	NLILIP65W	205	NLKBU039EL	93	NLKCWP033S	112	NLKME	97	NLKWD833	117
NLILB1	202	NLILIP65W	207	NLKBUC03SC	166	NLKCWP033S	172	NLKMU003WL	97	NLKWD833	178
NLILB1	205	NLILIP65W	210	NLKBUC03SC	93	NLKCWP039	112	NLKMU009EL	97	NLKWD833SC	117
NLILB1	207	NLILTOOL	202	NLKBUC03WL	166	NLKCWP039E	112	NLKMU013SC	97	NLKWD833SC	178
NLILB1	210	NLILTOOL	205	NLKBUC03WL	93	NLKCWP039E	172	NLKMU033	97	NLKWH	117
NLILB2	202	NLILTOOL	210	NLKC0103	112	NLKCWP818	112	NLKS3FIRE	150	NLKWH	178
NLILB2	205	NLIOM01	345	NLKC0103	172	NLKCWP818	172	NLKS3FIRE	81	NLKWN	117
NLILB2	207	NLK1AW	102	NLKCBERO	112	NLKCWP833	112	NLKS3HELP	150	NLKWN	178
NLILB2	210	NLK1AW	88	NLKCBERO	172	NLKCWP833	172	NLKS3HELP	81	NLKWW003SC	117
NLILDAPA	202	NLK1P105	102	NLKCDP003S	112	NLKCWP833S	112	NLKSC003SC	150	NLKWW003SC	178
NLILDAPA	205	NLK1P105	88	NLKCDP003W	112	NLKCWP833S	172	NLKSC003SC	81	NLKWW003WL	117
NLILDAPA	207	NLK2E	88	NLKCDP003W	277	NLKCWPC03W	112	NLKSC003WL	150	NLKWW003WL	178
NLILDAPA	210	NLK2U003SC	88	NLKCDP008W	112	NLKCWPC03W	172	NLKSC003WL	277	NLKWW003WL	277
NLILDF023S	205	NLK3U003SC	102	NLKCDP008W	278	NLKCWPC33S	112	NLKSC003WL	81	NLKWW008WL	117
NLILDF023W	205	NLK5E	120	NLKCDP009E	112	NLKCWPC33S	172	NLKSC008WL	150	NLKWW008WL	178
NLILDF023W	277	NLK5E	182	NLKCDP818	112	NLKCWS039E	172	NLKSC008WL	278	NLKWW008WL	278
NLILDF028W	205	NLK5H	120	NLKCDP833	112	NLKDPIKTHY	123	NLKSC008WL	81	NLKWW009	117
NLILDF028W	278	NLK5H	182	NLKCDP833S	112	NLKDU003SC	123	NLKSC009EL	150	NLKWW009	178
NLILDF029E	205	NLK5P	120	NLKCER00	112	NLKDU003WL	123	NLKSC009EL	81	NLKWW009EL	117
NLILDH029E	207	NLK5P	182	NLKCER00	172	NLKDU003WL	277	NLKSW003SC	81	NLKWW009EL	178
NLILDR023S	202	NLK5U003	120	NLKCH	112	NLKDU008WL	123	NLKSW009EL	81	NLKWW033SC	117
NLILDR023W	202	NLK5U003	182	NLKCH	172	NLKDU008WL	278	NLKSW013WL	81	NLKWW033SC	178
NLILDR023W	277	NLK5U013SC	120	NLKCI P65	112	NLKDU009EL	123	NLK TU003	99	NLKWW039EL	117
NLILDR029E	202	NLK5U013SC	182	NLKCI P65	172	NLKEE	155	NLKW0103	117	NLKWW039EL	178
NLILDS023S	210	NLKBBE	166	NLKCOP	112	NLKEE	160	NLKW0103	178	NLKWW818	117
NLILDS023W	210	NLKBBE	93	NLKCOP	172	NLKEE	85	NLKWC	117	NLKWW818	178
NLILDS023W	277	NLKBE	166	NLKCP0103	112	NLKEE-EB	155	NLKWC	178	NLKWW833	117

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
NLKW833	178	NLMCABUV	325	NLM0100	320	NL01PA	31	NLSKS2103S	257	NLWLUPL250	279
NLKW833SC	117	NLMCBD04	320	NLM0100	320	NL0MCD009E	31	NLSKS2103W	257	NLWLUPS005	279
NLKW833SC	178	NLMCBD04	325	NLM0200	320	NL0MCS009E	31	NLTEST	359	NLWLUP010	279
NLKXBE	160	NLMCLM	303	NLMI100A	307	NL0MDD009E	31	NLTESTSC	359	NLWLWGPC5	277
NLKXBE	85	NLMCLM	307	NLMI102A	307	NL0MDS009E	31	NLTESTWL	359	NLWRLED03S	385
NLKXE	160	NLMCLM	311	NLMI104A	307	NL0MRS009E	31	NLTSCUV	336	NLWRX680SC	384
NLKXE	85	NLMCLM	315	NLMI106A	307	NLPANPC1	325	NLTSM32	336	NLWXD003SC	132
NLKXE-EB	160	NLMCLM	320	NLMIE30	307	NLPANPC1	347	NLUCW12	333	NLWXD009EL	132
NLKXE-EB	85	NLMCLM	325	NLMIWLAN	349	NLPC2300	303	NLUCW12E30	333	NLZAA003SC	238
NLKXMINI	160	NLMCLM	348	NLMLED500E	353	NLPC2300	307	NLUCW24	333	NLZAA003WL	238
NLKXMINI	85	NLMCMODBUS	320	NLMMDA03SC	69	NLPC2300	311	NLUCW24E30	333	NLZAA003WL	277
NLKXOP	160	NLMCMODBUS	325	NLMMDTA09E	69	NLPC2300	315	NLUCW36	333	NLZAA008WL	238
NLKXOP	85	NLMCMODBUS	345	NLMMDTW09E	69	NLPC2300	320	NLUCW36E30	333	NLZAA008WL	278
NLKXU003SC	160	NLMCPAKET	324	NLMMDW03SC	69	NLPC2300	325	NLUHBOX	358	NLZAA009EL	238
NLKXU003SC	85	NLMCT15	303	NLMMDW09EL	69	NLPC2300	348	NLUVKOP	325	NLZAAC03SC	238
NLKXU003WL	160	NLMCT15	307	NLMMWA03SC	69	NLPLX185	325	NLUW2200	357	NLZAAC03WL	238
NLKXU003WL	277	NLMCT15	311	NLMMWA09EL	69	NLPLXMD	320	NLUW5000	357	NLZAAC03WL	277
NLKXU003WL	85	NLMCT15	315	NLMMWTA09E	69	NLPLXMIC	307	NLV2W009EL	129	NLZAAC08WL	238
NLKXU008WL	160	NLMCT15	320	NLMMWTW09E	69	NLPLXMIN	311	NLWAF023SC	233	NLZAAC08WL	278
NLKXU008WL	278	NLMCT15	325	NLMMWW03SC	69	NLQAW009EL	244	NLWAF029EL	233	NLZAW003SC	238
NLKXU008WL	85	NLMCT15	347	NLMMWW09EL	69	NLQAW023WL	244	NLWAF023SC	233	NLZAW003WL	238
NLKXU009EL	160	NLMCT15S	303	NLMN100A	311	NLQAW023WL	277	NLWAF029EL	233	NLZAW003WL	277
NLKXU009EL	85	NLMCT15S	307	NLMN100A05	311	NLQAW028WL	244	NLWAF023SC	233	NLZAW008WL	238
NLKXU033SC	160	NLMCT15S	311	NLMN100X	315	NLQAW028WL	278	NLWAF029EL	233	NLZAW008WL	278
NLKXU033SC	85	NLMCT15S	315	NLMN100X07	315	NLQGW029EL	135	NLWEF029EL	229	NLZAW009EL	238
NLKXU039EL	160	NLMCT15S	320	NLMN100X12	315	NLQGW029EL	241	NLWEF029EL	229	NLZAWC03SC	238
NLKXU039EL	85	NLMCT15S	325	NLMN104A	311	NLQGW835	135	NLWEF029EL	229	NLZAWC03WL	238
NLKXWE	160	NLMCT15S	347	NLMN106A	311	NLQGW835	241	NLWERA29EL	225	NLZAWC03WL	277
NLKXWE	85	NLMCUV02S	336	NLMN108A	311	NLRLED100	353	NLWERE29EL	225	NLZAWC08WL	238
NLLDM25	344	NLMCUV04S	336	NLMN110A	311	NLSAM08	303	NLWERW29EL	225	NLZAWC08WL	278
NLLIU024ML	187	NLMCUV06S	336	NLMN112A	311	NLSAM08	307	NLWES852	320		
NLLIU030ML	187	NLMCUV08S	336	NLMNE30	311	NLSAM08	311	NLWES852	325		
NLLMD009EL	127	NLMCUV10S	336	NLMNXLE30	315	NLSAM08	315	NLWES852	349		
NLLMW009EL	127	NLMCUV12S	336	NLMT400	356	NLSAM08	320	NLWES882	320		
NLLPUV5	353	NLMCX148	324	NLMT400V	356	NLSAM08	325	NLWES882	325		
NLLPUV5	356	NLMCX200	324	NLMU05	139	NLSAM08	346	NLWES882	349		
NLLTPLI	187	NLMCX212	324	NLMU05	247	NLSAM24	303	NLWGD003SC	132		
NLLTPOB	187	NLMCX224	324	NLMU05	250	NLSAM24	307	NLWGD009EL	132		
NLLTPRE	187	NLMCX236	324	NLMU05	355	NLSAM24	311	NLWKE304	339		
NLLTPUN	187	NLMCX248	324	NLMU05BOX	139	NLSAM24	315	NLWKO	132		
NLLTU029ML	187	NLMCX260	324	NLMU05BOX	247	NLSAM24	320	NLWLIPC2	277		
NLLTUH29ML	187	NLMCX336	324	NLMU05BOX	250	NLSAM24	325	NLWLIO32	279		
NLLUINT	307	NLMCX348	324	NLMU05BOX	355	NLSAM24	346	NLWLKOR2	277		
NLLUINTFM	307	NLMCX360	324	NLMY3	303	NLSAM24M	320	NLWLREP1	279		
NLLXD009EL	127	NLMCX448	324	NLMY5	303	NLSAM24M	325	NLWLREP2	279		
NLLXW009EL	127	NLMCXML	320	NLMYE30	303	NLSAW1	372	NLWLTOUCG5	277		
NLMCABUS	325	NLMCXML	325	NLNT24	354	NLSAW2	372	NLWLTOUCH5	277		

BESTELLSCHEIN

Kunde:		Datum:		Ihre Bestell-Nr.:	
		Kunden-Nr.:		Versandart:	
Ware an:		Vertreter-Nr.:		Liefertermin:	
		Unsere Auftrags-Nr.:		Vertriebsabteilung:	
Pos.	Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Menge	Bruttopreis	Rabatt
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Verrechnung, Verpackung und Versand

Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Lieferbedingungen des Fachverbandes der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs. Für Kabel behalten wir uns Über- und Unterlieferung von bis zu 10% der Bestellmenge vor; Messtoleranz +/- 3%. Metalle werden lt. Tageskurs verrechnet. Rücksendungen bedürfen unserer Zustimmung.

Für die SCHRACK TECHNIK GMBH	Besteller:
------------------------------	------------

SCHRACK TECHNIK GMBH, Seybelgasse 13, A-1230 Wien, TELEFON +43(0)1/866 85-0, FAX +43(0)1/866 85-98805, E-MAIL info@schrack.com
 BANKVERBINDUNG: Raiffeisenlandesbank NÖ-Wien, KTO-NR.: 464 347, BLZ 32000, IBAN: AT85 3200 0000 0046 4347, BIC: RLNWATWW
 FN 189025 D, UID-NR./VAT-NO: ATU50325107, ARA-LIZENZ-NR: 7600, DVR: 0665649-v

GESCHÄFTSSTELLEN: WIEN, NIEDERÖSTERREICH und BURGENLAND: Seybelgasse 13, 1230 Wien, PHONE +43(0)1/866 85-5700, FAX +43(0)1/866 85-98805, E-MAIL wien@schrack.com; KÄRNTEN: Ledererstraße 3, 9020 Klagenfurt, PHONE +43(0)463/333 40-0, FAX +43(0)463/333 40-15, E-MAIL klagenfurt@schrack.com; OBERÖSTERREICH: Franzosenhausweg 51b, 4030 Linz, PHONE +43(0)732/376 699-0, FAX +43(0)732/376 699-5151, E-MAIL linz@schrack.com; SALZBURG: Bachstraße 59-61, 5023 Salzburg, PHONE +43(0)662/650 640-0, FAX +43(0)662/650 640-26, E-MAIL salzburg@schrack.com; STEIERMARK, BURGENLAND: Kärntnerstraße 341, 8054 Graz, PHONE +43(0)316/283 434-0, FAX +43(0)316/283 434-64, E-MAIL graz@schrack.com; TIROL: Richard Bergerstraße 12, 6020 Innsbruck, PHONE +43(0)512/392 580-0, FAX +43(0)512/392 580-5350, E-MAIL innsbruck@schrack.com; VORARLBERG: Wallenmahd 23, 6850 Dornbirn, PHONE +43(0)5572/238 33-0, FAX +43(0)05572/238 33-14, E-MAIL dornbirn@schrack.com

TOP WARENMANAGEMENT IM LOGISTIKZENTRUM ACHAU

Im Ende 2018 in Betrieb gegangenen Schrack Technik Logistikzentrum im niederösterreichischen Achau in der Schrack-Straße 1 sorgen rund 100 Beschäftigte für eine professionelle Warenbewirtschaftung um Kunden prompt und zuverlässig mit Schrack Produkten zu beliefern. In der 19.000 Quadratmeter großen Halle werden mehr als 20.000 Produkte gelagert, kommissioniert und transportsicher verpackt.

Wir betrachten Verfügbarkeit als Faktor Nummer 1 für Ihre Wirtschaftlichkeit und Ihren Erfolg.



Achten Sie auf das Symbol für prompte Bereitschaft zur Versandzustellung

SCHRACK STORE – IHRE TOP-VERFÜGBARKEIT VOR ORT

Wir haben für Sie in allen unseren Geschäftsstellen einen SCHRACK STORE eingerichtet. Außerdem haben wir unser duales System – lokale und zentrale Verfügbarkeit – weiter perfektioniert und bieten Ihnen: Versandzustellung oder Storeabholung. Damit können Sie deutlich ihre Lagerhaltungskosten reduzieren.

- Regionale Verfügbarkeit von mehr als 3.000 Artikeln für Sofortabholung
- Top-kompetente Beratung
- Begehrter Katalog



Achten Sie auf das Symbol für Storeabholung

ALLGEMEINE HINWEISE

- Alle **Maßskizzen** sind nach Möglichkeit des vorhandenen Platzes dargestellt und dienen als unverbindliche Richtlinie.
- Alle **Schalbilder** sind Prinzipschalbilder, die zum besseren Verständnis der Funktion dienen sollen und müssen im Zuge einer Projektierung ergänzt bzw. bearbeitet werden.
- Alle **Abbildungen** stellen beispielhafte Typen des jeweiligen Abschnittes dar und sind unverbindlich.

Es gelten, sofern nicht anders vereinbart, grundsätzlich die allgemeinen Lieferbedingungen des Fachverbandes der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs (FEEI) in der jeweils gültigen Fassung, die Sie am Ende dieses Kataloges finden.

Irrtümer und Satzfehler im Text, Abbildungen bzw. Änderungen der Produktpalette in technischer Ausführung vorbehalten.

Die in diesem Katalog enthaltenen Anwenderinformationen entsprechen der Meinung des Unternehmens zum Zeitpunkt der Erstellung. Sie wurden erstellt auf Basis von Normenpublikationen, Branchenfachvorträgen, Fachliteratur und dem unternehmens-eigenen Know-how. Der Inhalt hat Informationscharakter und daher keine Rechtsverbindlichkeit.

Allgemeine Lieferbedingungen

herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs (FEEL)



1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik (die aktuellen Versionen sind erhältlich unter www.feel.at).
- 1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

2. Angebot

- 2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

3. Vertragsschluss

- 3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.
- 3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

4. Preise

- 4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.

5. Lieferung

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
 - a) Datum der Auftragsbestätigung
 - b) Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
 - c) Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.
- 5.5 Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt: Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens ½ %, insgesamt jedoch maximal 5%, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

- 6.1 Wenn nichts anderes vereinbart ist, gilt die Lieferung der Ware als EXW gem. INCOTERMS® 2010 verkauft.
- 6.2 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort der in der schriftlichen Auftragsbestätigung angegebene, sekundär jener, wo die Leistung faktisch durch den Verkäufer erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

7. Zahlung

- 7.1 Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Preises bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen. Für den Fall der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers oder der Abweisung eines Antrages auf Eröffnung mangels Vermögens erfolgen Lieferungen nur mehr gegen Vorkassa.
- 7.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 7.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontspesen) gehen zu Lasten des Käufers.
- 7.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.
- 7.5 Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.
- 7.6 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften im Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte
 - a) die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen,
 - b) sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat zuzüglich Umsatzsteuer verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist,
 - c) im Falle der qualifizierten Zahlungsunfähigkeit, das heißt nach zweimaligem Zahlungsverzug, andere Rechtsgeschäfte nur mehr gegen Vorkassa erfüllen. In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten in Rechnung zu stellen.
- 7.7 Eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.
- 7.8 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer von der Sicherungszession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

8. Gewährleistung und Einsteher für Mängel

- 8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.
- 8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.
- 8.3 Für verbesserte oder ausgetauschte Teile beginnt die Gewährleistungsfrist von neuem zu laufen, endet jedoch jedenfalls 6 Monate nach Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist.
- 8.4 Verzögert sich die Lieferung oder Leistung aus Gründen, die nicht in der Sphäre des Verkäufers liegen, beginnt die Gewährleistungsfrist 2 Wochen nach dessen Liefer- bzw. Leistungsbereitschaft.

- 8.5 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel in angemessener Frist schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels in angemessener Frist nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisermäßigung vorzunehmen.
- 8.6 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.7 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.8 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.9 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.10 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.11 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.10 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 9. Rücktritt vom Vertrag**
- 9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
- wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
 - wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt,
 - wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt, oder
 - wenn der Käufer den ihm durch Punkt 13 auferlegten Verpflichtungen nicht oder nicht gehörig nachkommt.
- 9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 9.4 Falls über das Vermögen des Käufers ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist der Verkäufer berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten. Wird dieser Rücktritt ausgeübt, so wird er sofort mit der Entscheidung wirksam, dass das Unternehmen nicht fortgeführt wird. Wird das Unternehmen fortgeführt, so wird ein Rücktritt erst 6 Monate nach Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder nach Abweisung des Antrages auf Eröffnung mangels Vermögens wirksam. Jedenfalls erfolgt die Vertragsauflösung mit sofortiger Wirkung, sofern das Insolvenzrecht, dem der Käufer unterliegt, dem nicht entgegensteht oder wenn die Vertragsauflösung zur Abwendung schwerer wirtschaftlicher Nachteile des Verkäufers unerlässlich ist.
- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungshandlungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 9.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen laesio enormis, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

10. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

- 10.1 Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Österreich hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztutzer, hat er die Finanzierungsverpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu übertragen und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.
- 10.2 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur insbesondere nach §§ 11 und 24 der Elektroaltgeräteverordnung und dem Abfallwirtschaftsgesetz erfüllen zu können.
- 10.3 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, haftet gegenüber dem Verkäufer für alle Schäden und sonstigen finanziellen Nachteile, die dem Verkäufer durch den Käufer wegen fehlender oder mangelhafter Erfüllung der Finanzierungsverpflichtung sowie sonstiger Verpflichtungen nach Punkt 10. entstehen. Die Beweislast für die Erfüllung dieser Verpflichtung trifft den Käufer.

11. Haftung des Verkäufers

- 11.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Gesamthaftung des Verkäufers in Fällen der groben Fahrlässigkeit ist auf den Nettoauftragswert oder auf EUR 500.000,- begrenzt, je nachdem, welcher Wert niedriger ist. Pro Schadensfall ist die Haftung des Verkäufers auf 25 % des Nettoauftragswertes oder auf EUR 125.000,- begrenzt, je nachdem, welcher Wert niedriger ist.
- 11.2 Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit sowie der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, indirekten Schäden, Produktionsausfall, Finanzierungskosten, Kosten für Ersatzenergie, Verlust von Energie, Daten oder Informationen, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnisse, von Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.
- 11.3 Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der behördlichen Zulassungsbedingungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 11.4 Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.
- 11.5 Die Regelungen des Punktes 11 gelten abschließend für sämtliche Ansprüche des Käufers gegen den Verkäufer, gleich aus welchem Rechtsgrund und -titel und sind auch für alle Mitarbeiter, Subunternehmer und Sublieferanten des Verkäufers wirksam.

12. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

- 12.1 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 12.2 Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen.

13. Einhaltung von Exportbestimmungen

- 13.1 Der Käufer hat bei Weitergabe der vom Verkäufer gelieferten Waren (sowie dazugehöriger Dokumentation unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung oder der vom Verkäufer erbrachten Leistungen [einschließlich technischer Unterstützung jeder Art]) an Dritte die jeweils anwendbaren Vorschriften der nationalen und internationalen (Re-)Exportbestimmungen einzuhalten. In jedem Fall hat er bei Weitergabe der Waren bzw. Leistungen an Dritte die (Re-)Exportbestimmungen des Sitzstaates des Verkäufers, der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika zu beachten.
- 13.2 Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, hat der Käufer dem Verkäufer nach Aufforderung unverzüglich alle erforderlichen Informationen, u.a. über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der Waren bzw. Leistungen zu übermitteln.

14. Allgemeines

Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

15. Gerichtsstand und Recht

Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, in Wien jenes im Sprengel des Bezirksgerichtes Innere Stadt, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterverweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

16. Vorbehaltsklausel

Die Vertragserfüllung seitens des Verkäufers steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen (Re-) Exportbestimmungen, insbesondere keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen, entgegenstehen.

DAS UNTERNEHMEN

ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK TECHNIK ENERGIE GMBH

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5058
E-MAIL energie@schrack.com

ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

KÄRNTEN

Ledererstraße 3
9020 Klagenfurt
TEL +43(0)463/333 40-0
FAX +43(0)463/333 40-15
E-MAIL klagenfurt@schrack.com

OBERÖSTERREICH

Franzosenhausweg 51b
4030 Linz
TEL +43(0)732/376 699-0
FAX +43(0)732/376 699-5151
E-MAIL linz@schrack.com

SALZBURG

Bachstraße 59-61
5023 Salzburg
TEL +43(0)662/650 640-0
FAX +43(0)662/650 640-26
E-MAIL salzburg@schrack.com

STIEIERMARK, BURGENLAND

Kärntnerstraße 341
8054 Graz
TEL +43(0)316/283 434-0
FAX +43(0)316/283 434-64
E-MAIL graz@schrack.com

TIROL

Richard Bergerstraße 12
6020 Innsbruck
TEL +43(0)512/392 580-5300
FAX +43(0)512/392 580-5350
E-MAIL innsbruck@schrack.com

VORARLBERG

Wallenmahd 23
6850 Dornbirn
TEL +43(0)5572/238 33-0
FAX +43(0)5572/238 33-5514
E-MAIL dornbirn@schrack.com

WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND

Seybelgasse 13
1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5700
FAX +43(0)1/866 85-98805
E-MAIL wien@schrack.com

SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

BELGIEN

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

BOSNIEN-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

BULGARIEN

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
TEL +359 2/890 79 13
FAX +359 2/890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

DEUTSCHLAND

SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 München
TEL +49 89/999 533 900
FAX +49 89/999 533 902
E-MAIL info@schrack-technik.de

KROATIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

POLEN

SCHRACK TECHNIK POLSKA
SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warschau
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

RUMÄNIEN

SCHRACK TECHNIK SRL
B-dul Luliu Maniu nr 453-457, sect. 6
RO-061101 Bukarest
TEL +40 21/317 02 35 42
FAX +40 21/317 02 62
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

SERBIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Belgrad
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs

SLOWAKEI

SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +421 (02)/491 081 01
FAX +421 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

SLOWENIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

TSCHECHIEN

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Prag 10 – Hostivar
TEL +420 (0)2/810 08 264
FAX +420 (0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

UNGARN

SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu



WWW.SCHRACK.AT

