



1978 - 2018

Ihr Partner seit 40 Jahren

Wir zeigen den Weg ...  
... mit Sicherheit!



**EBL 2019/2020**

Einzelbatteriesysteme & Leuchten





# ECKER-Sicherheitstechnik GmbH

## Kompetenz und Zuverlässigkeit seit über 40 Jahren



„Neues Firmengebäude, Fertigstellung 2019“

Seit 1978 steht die Firma ECKER-Sicherheitstechnik GmbH für Kompetenz und Zuverlässigkeit im Bereich der Notbeleuchtungstechnik.

Wir sind ein mittelständisches Familienunternehmen in der zweiten Generation.

Unser Schwerpunkt liegt auf der eigenen Entwicklung und Fertigung von Zentralbatterieanlagen und LED-Notleuchten. Alle Anlagen zeichnen sich durch dauerhaft hohe Qualitätsstandards aus.

In den letzten Jahren wurde das Produktspektrum der FZB-Zentralbatterieanlagen um das FZB-SPS-System ergänzt. Damit können wir die spezifischen Projektanforderungen unserer Kunden mit einem noch breiteren Produktportfolio erfüllen.

Wir legen Wert auf Qualität, und ebenso auf Service und Flexibilität für die Kunden. Optimaler Service für Sie, - das bedeutet für uns: Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen setzen wir flexibel um.

Dadurch ist unser Unternehmen über die Jahre stetig gewachsen und hat sich seit Jahren etabliert.

Inzwischen beschäftigt die ECKER-Sicherheitstechnik GmbH rund vierzig Mitarbeiter an drei Standorten.

Das Wachstum geht weiter, - und wir richten den Blick in die Zukunft.

Im Jubiläumsjahr 2018 haben wir in unseren neuen Firmensitz in Groß-Rohrheim investiert. Das neue, moderne Firmengebäude bietet deutlich mehr Platz für Büro und Produktionsstätten.

So können wir der steigenden Nachfrage unserer Kunden noch besser gerecht werden.



# Unser Leistungsspektrum

Als Ihr kompetenter Partner berät und unterstützt die ECKER-Sicherheitstechnik GmbH Sie bei der Planung und Realisierung Ihrer Projekte.

## Produktbereich:

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Zentral-, Gruppen-, Einzelbatteriesysteme)
- Akkumulatoren für den Stationären-, sowie Traktionsbereich
- USV-Anlagen
- BSV-Anlagen
- Gleichrichtergeräte
- OP-Lichtgeräte
- Kompensationsanlagen

## Wir bieten folgende Leistungen:

- Projektierung von Gesamtanlagen anhand von Planunterlagen
- Ausarbeitung von technischen Alternativen zur Festlegung der jeweiligen Systemtechnik
- Kostenvergleich durch das Erstellen von Angeboten zur Kostenschätzung
- Erstellen von spezifischen Strangschemen und Exceltabellen
- Erstellen von Ausschreibungstexten in WORD- und GAEB- Format

## Entwicklung und Produktion:

Wir entwickeln und fertigen Sicherheitsbeleuchtungsanlagen.

Dabei sind wir aufgrund der Einzelfertigung im Bereich der Zentralbatterieanlagen in der Lage, kundenspezifische Anforderungen (z. B. in Bezug auf die Ausführung des Geräteschranks, der Innenverdrahtung, Sondereinbauten, etc.) zu berücksichtigen und umzusetzen.

## Service und Wartung:

Unser Serviceteam bietet Ihnen die kompetente Wartung Ihrer Anlagen in o. g. Bereichen an.

Mit mittlerweile 10 Servicetechnikern sind wir in der Lage, Inbetriebnahmen und Wartungen zeitnah und kundenorientiert durchzuführen.

Dabei beschränkt sich unsere Kompetenz nicht nur auf die eigenen Anlagen. Unsere Fachkräfte sind in der Lage, kundenspezifisch die Wartung für eine Vielzahl von Fremdfabrikaten anzubieten.

Für den Bereich der Kompensationsanlagen bieten wir den Service einer Netzanalyse an. Mit Hilfe neuester Messgeräte analysieren wir den tatsächlichen Bedarf und erstellen Ihnen auf Wunsch ein entsprechendes bedarfsbezogenes Angebot.



# Inhaltsverzeichnis

## Überwachungszentrale

### DAL 128



Seite 12-15

## Rettungszeichenleuchten

### US22



Seite 16-17

### SIGMA



Seite 18-21

### INLINE



Seite 22-25

### PROFILO



Seite 26-35

### ALU



Seite 36-41

### MULTI



Seite 42-45

### PROTECT



Seite 46-47



### TECHNIKA



Seite 48-49

### QUADRO



Seite 50-53

### IK28



Seite 54-55



### PRAKTIKA



Seite 56-57







# Inhaltsverzeichnis

## Sicherheitsleuchten AUFBAU

**RAU**



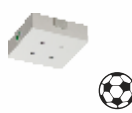
Seite 66-67

**RAU-AS**



Seite 68-69

**KARA**



Seite 70-71

**KARA-AS**



Seite 72-73

**CARRE**



Seite 74-75

**MULTI**



Seite 76-77

**PROTECT**



Seite 78-79

**TECHNIKA**



Seite 80-81

**INDOOR**



Seite 82-83

**WALL**



Seite 84-85

**OUTDOOR 1**



Seite 86-87

**OUTDOOR 10**



Seite 88-89

**NEON**



Seite 90-91

## Sicherheitsleuchten EINBAU

**STAR II**



Seite 58-59

**STAR II-AS**



Seite 60-61

**RAU**



Seite 62-63

**CARRE**



Seite 64-65

**STAIR**



Seite 92-93

**Einbauset**



Seite 103



# Inhaltsverzeichnis

## Sonstiges

NLV200



Seite 94-95

NLV15



Seite 96-97

PHAROS



Seite 98-99

SLH



Seite 100

EX-6148



Seite 101

AV-BOX



Seite 102

SCHILDER  
nachleuchtend



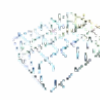
Seite 104

DNÜ



Seite 105

BSK



Seite 106-107

## Standardpiktogramme



Nr. 1



Nr. 2



Nr. 3

## Sonderfluchtweg- und Hinweispiktogramme



Nr. 4



Nr. 5



Nr. 6



Nr. 7



Nr. 8



Nr. 9



Nr. 10



Nr. 11



Nr. 12



Nr. 13











Gerne erstellen wir Ihr Wunschkpiktogramm auf Anfrage.

z. B.:





## Zeichenerklärung

-  Zentrale Überwachung und Steuerung aller Notleuchten/  
Notlichtversorgungsgeräte mittels 2-adriger Busleitung (DAL 128)
-  Leuchten mit Selbstüberwachungsanzeige vor Ort mittels LED
-  Leuchten mit LED-Technik, geringe Energielasten
-  Angabe zur Schutzart
-  Angabe zur Schutzklasse
-  Angabe zur Schlagfestigkeit
-  Ballwurfsicher
-  explosionsgeschützte Ausführung
-  Angabe der Nennbetriebsdauer
-  Angabe der Erkennungsweite

## LED - Leuchtmittel

- Lebensdauer:  $\geq 50.000\text{h}$  für alle Rettungszeichenleuchten
- Sicherheitsleuchte: Wattage siehe Datenblatt
- Rettungszeichenleuchte: Wattage 3W
- zulässige Umgebungstemperatur  $-5^\circ / +40^\circ$

## Alle Abstandstabellen in diesem Katalog basieren auf folgenden Parametern:

- Wartungsfaktor: 0,8 (Werte müssen bei Bedarf an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden)
- Notbeleuchtungsfaktor: 1,00
- min. Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx
- min. Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx
- Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie max. 40:1
- Breite des Rettungsweges: 2,00 m

„Alle abgegebenen lichttechnischen Werte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen sind aufgrund der fortschreitenden Technik jederzeit möglich. Die aktuellen Werte erhalten Sie von unserem Vertrieb.“



## Anforderungen

**Tabelle A.1 - Anforderungen an die elektrische Anlage für Sicherheitsbeleuchtung**  
Auszug aus VDE 0108-100 (Entwurf, 2007-08) \* und **Auszug aus VDE 0108-100-1 (Entwurf, 2017-08) \*\***

	*	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*
Beispiele baulicher Anlagen für Menschensammlungen	Beleuchtungsstärke, lx	Umschaltzeit, s. max.	Bemessungsbetriebsdauer der Stromquelle für Sicherheitszwecke, Std.	Be- oder hinterleuchtetes Sicherheitszeichen in Dauerbetrieb	Zentrales Stromversorgungsgerät - CPS	Stromversorgungssystem mit Leistungsbegrenzung - LPS	Einzelbatteriesystem	Stromversorgungsgerät ohne Unterbrechung (O.s.)	Stromversorgungsgerät kurze Unterbrechung (≤ 0,5 s.)	Stromversorgungsgerät mittlere Unterbrechung (≤ 15 s.)	Besonders gesichertes Netz
Versammlungsstätten (außer fliegenden Bauten), Theater, Kinos	g)	1	3	X	X	X	X	X	X	-	-
Fliegende Bauten, die Versammlungsstätten sind	g)	1	3	X	X	X	X	X	X	-	-
Ausstellungshallen	g)	1	3	X	X	X	X	X	X	-	-
Verkaufsstätten	g)	1	3	X	X	X	X	X	X	-	-
Restaurants / Gaststätten	g)	1	3	X	X	X	X	X	X	-	-
Krankenhäuser, Behandlungszentren/-einrichtungen	g)	15 <sup>a)</sup>	8 <sup>d)</sup>	X	X	X	X	X	X	X	-
Hotels, Gasthäuser / Beherbergungsstätten, Heime	g)	15 <sup>a)</sup>	8 <sup>d)</sup>	X	X	X	X	X	X	X	-
Schulen	g)	15 <sup>a)</sup>	3	X	X	X	X	X	X	X	-
Parkhäuser, Tiefgaragen	g)	15	1	X	X	X	X	X	X	X	
Flughäfen, Bahnhöfe	g)	1	3 <sup>e)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	-
Hochhäuser	g)	15 <sup>a)</sup>	3 <sup>c)</sup>	X	X	X	X	X	X	X	-
Arbeitsstätten	g)	15	1	X <sup>f)</sup>	X	X	X	X	X	X	X
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	g)	0,5	b)	X <sup>f)</sup>	X	X	X	X	X	-	X
Bühnen	3	1	3	X	X	X	X	X	X	-	-

X zulässig, - nicht relevant

<sup>a)</sup> Je nach Panikrisiko von 1s bis 15s und Gefährdungsbeurteilung.

<sup>b)</sup> Der Zeitraum der für Personen bestehenden Gefährdung.

<sup>c)</sup> Bei Wohnhochhäusern 8h, wenn nicht die Schaltung nach 4.1.2. ausgeführt wird.

<sup>d)</sup> Es genügen 3h, wenn die Schaltung nach 4.1.2. ausgeführt wird.

<sup>e)</sup> Für oberirdische Bereiche von Bahnhöfen ist je nach Evakuierungskonzept auch 1h zulässig.

<sup>f)</sup> Für Rettungswege in Arbeitsstätten und Arbeitsplätzen mit besonderer Gefährdung ja nach Gefährdungsbeurteilung.

<sup>g)</sup> Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung nach DIN EN 1838.

<sup>\*)</sup> Es sind selbstverständlich gesetzliche Anforderungen wie Arbeitsrichtlinie, Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und Landesbauordnungen zu berücksichtigen!





## Installationsvorschriften zur Anlagenprojektierung

Grundlagen für die Errichtung einer Sicherheitsbeleuchtung sind u. a.:

### BAUVERORDNUNGEN, AUSZUG:

Elt Bau VO  
Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR  
DIN VDE 0100, Teil 560  
DIN V VDE V 0108-100  
DIN EN 60598, Teil 2.22  
BGV A8  
DIN EN 1838  
DIN 4844

## Kennzeichnung von Rettungswegen

Zur Kennzeichnung von Rettungswegen sind folgende Rettungszeichen zu verwenden

Rettungsweg durch Ausg.



Rettungsweg nach rechts



Rettungsweg nach links



Auf dem Rettungszeichen darf der Richtungspfeil auch zum oberen oder unteren Eckpunkt der Tür zeigen, um den Verlauf des Rettungsweges zu kennzeichnen, z. B. Treppe.

Die Rettungszeichen müssen ein Seitenverhältnis von 1:1 bei quadratischen Rettungszeichen und 1:2 bei rechteckigen Rettungszeichen haben.

Die Rettungszeichen müssen weiße Bildzeichen und eine grüne Grundfläche haben.

Die Erkennungsweite erfordern eine mittlere Leuchtdichte von 200cd/m<sup>2</sup> im Netzbetrieb und 2cd/m<sup>2</sup> im Batteriebetrieb auf dem Rettungszeichen.

### Vorschriften:

DIN 4844, Teil 2, Abs. 2.4 und Anhang A.1w

DIN 4844, Teil 1, Abs. 4.4  
BGV A8, Abs. 4.4 und 5  
DIN 4844, Teil 1, Abs. 5 und 7  
BGV 8, Abs. 4.9.1 und 4.9.3  
DIN EN 1838, Abs. 5.4.1

## Ermittlung der Erkennungsweite

Die Erkennungsweite E (m) errechnet sich nach folgender Gleichung:

$$E = h \times z$$

mit:

h = Rettungszeichenhöhe (m)

z = Distanzfaktor

z = 200 für intern beleuchtete Rettungszeichen

z = 100 für Schilder

BGV 8, Abs. 4.9.1 und 4.9.3  
DIN EN 1838, Abs. 5.6  
DIN 4844, Teil 1, Abs. 7



### Positionierung von Rettungszeichenleuchten

An allen Notausgängen (ggf. mehrere Rettungszeichen, wenn ein Notausgang nicht direkt zu erkennen ist).

DIN EN 1838

An allen Ausgängen entlang des Rettungsweges.

### Beleuchtung von Rettungswegen

Zur Beleuchtung von Rettungswegen sind folgende Beleuchtungsstärken erforderlich:

1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges in einer horizontalen Ebene von 2cm über dem Boden bzw. Treppenstufen.

DIN EN 1838

#### Bei Rettungswegen mit einer Breite < 2m:

1 lx auf der Mittellinie und 0,5 lx in dem Mittelbereich des Rettungsweges in einer horizontalen Ebene von 2cm über dem Boden bzw. Treppenstufen.

#### Bei Rettungswegen mit einer Breite > 2m:

wie mehrere Rettungswege mit einer Breite < 2m.

oder

0,5 lx auf der Gesamtfläche des Rettungsweges, ausgenommen einer Randfläche von 0,5m, in einer horizontalen Ebene von 2cm über dem Boden bzw. Treppenstufen.

5 lx an jeder Erste-Hilfe-Einrichtung in einer horizontalen Ebene.

5 lx an jeder Brand-Melde-Einrichtung in einer horizontalen Ebene.

5 lx an jeder Brand-Bekämpfung-Einrichtung in einer horizontalen Ebene.

### Positionierung der Sicherheitsleuchten

auf dem Rettungsweg

DIN EN 1838

an jeder Kreuzung, Unterbrechung und Änderung von Rettungswegen

an jeder Treppe auf dem Rettungsweg

an jeder Niveauänderung auf dem Rettungsweg

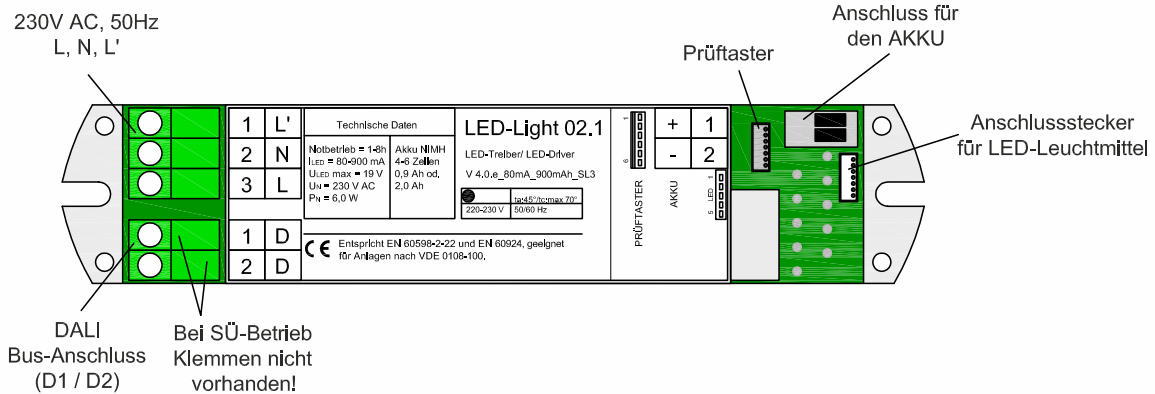
Ausführliche Beschreibung siehe Notlichtfibel



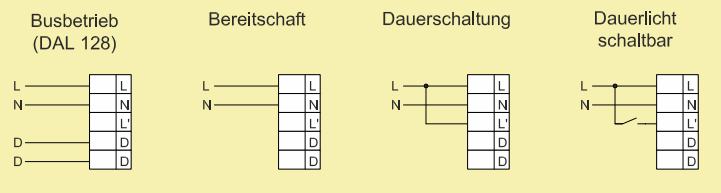
# Einzelbatterie - Elektronik

für SÜ- oder DAL - Betrieb

## Anschlussschema



### Schaltarten:



## Funktion Prüftaster

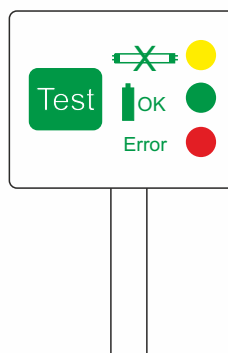
### Funktion im SÜ-Betrieb

Durch gedrückt halten und loslassen des Prüftasters (Test) sind folgende Funktionen möglich:

- gelbe LED: Startet Kurztest
- grüne LED: Synchronisation der Wochenzeit, gelbe und rote LED blinken zweimal
- rote LED: Reset der Fehler-Anzeige
- gelbe u. grüne LED: Startet Jahrestest
- grüne u. rote LED: Abfrage des letzten Fehlers des Kurztests, die Anzeige erfolgt für 10 Sekunden
- gelbe u. rote LED: Abfrage des letzten Fehlers des Jahrestest, die Anzeige erfolgt für eine Dauer von 10 Sek.

### Anzeige im Normalbetrieb:

- grüne LED: leuchtet, wenn der Akku geladen wird oder geladen ist. Die LED blinkt schnell bei Ladestörung.



### Funktion im BUS-Betrieb (DAL128)

Um die Leuchte an der DAL128 zu betreiben, muss der DAL-BUS an der Klemmen D/D angeschlossen werden. Die Überwachung und Autofunktion erfolgt nun über die DAL128. Über den Prüftaster ist nur noch der Funktionstest ausführbar.

- gelbe LED: leuchtet, wenn die Notumschaltung oder das Leuchtmittel defekt ist.
- grüne LED: blinkt (schnelles Blinken), wenn Akku defekt oder nicht richtig angeschlossen ist.
- rote LED: leuchtet, wenn bei dem Test Fehler aufgetreten sind.

### Anzeige im Normalbetrieb:

- grüne LED: leuchtet, wenn der Akku geladen wird oder geladen ist. Die LED blinkt schnell bei Ladestörung.



# DAL 128

## Notlichtüberwachungszentrale

Das DAL 128 BUS-Überwachungssystem besteht aus der Zentrale und den LED-Elektroniken mit integrierten Überwachungsbausteinen in den Notleuchten. Die Notleuchten sind über das Bussystem mit der Zentrale verbunden. Die maximale Leitungslänge je Strang beträgt 300 Meter.

Die DAL 128 Zentrale in der Standardausführung ermöglicht die Überwachung von 2 Dali-Kreisen à 64 Notleuchten, somit werden max. 128 Busteilnehmer in der Standardausbaustufe verwaltet.

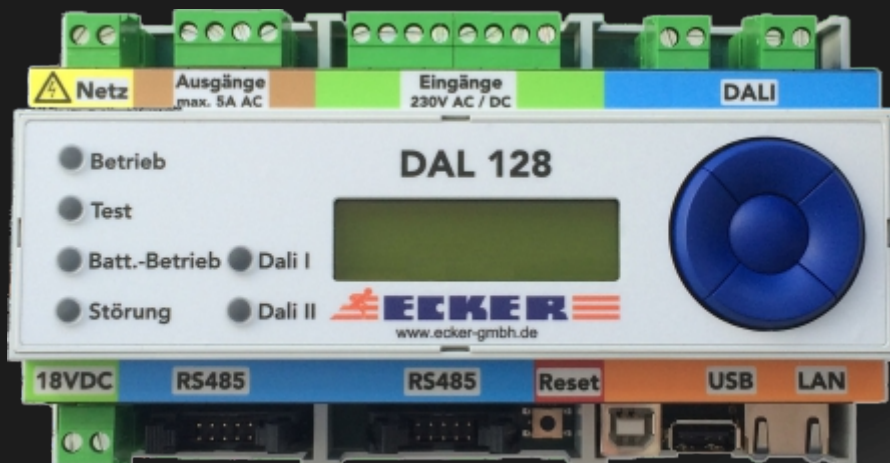
- Alle Einstellungen des Systems erfolgen über einen Webbrowser (z. B. Chrome oder Firefox).
- Das System ist ausschließlich zur Überwachung von Einzelbatterie-Notleuchten konzipiert.
- Alle Fehlermeldungen werden optisch angezeigt.
- Genormte Datenübertragung nach DIN/EN 62386-202 mittels Dali-Interface.

### Ladekontrolle:

- Die Zentrale überprüft in der Statusanzeige ständig die Ladung der Akkumulatoren.

### Busüberwachung:

- Der Systembus und damit die Kommunikation zu den Notleuchten werden permanent überwacht.



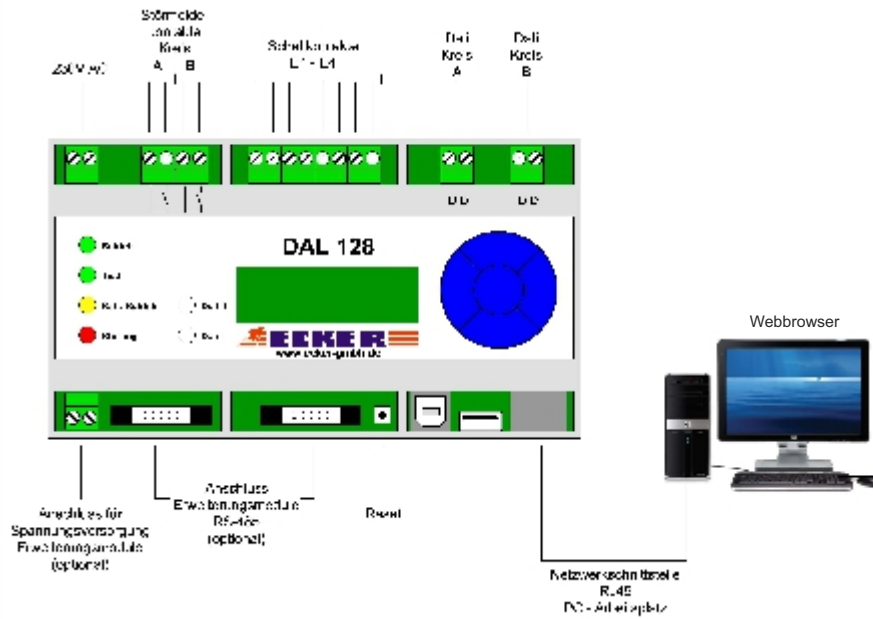
Typ / Bestellnummer	max. Anzahl der Leuchten	Montage
DAL128	2 x 64 Leuchten	Hutschiene 9TE
DAL128-AP	2 x 64 Leuchten	Aufputzgehäuse
DAL128-AP-2	4 x 64 Leuchten	Aufputzgehäuse
DAL128-AP-3	6 x 64 Leuchten	Aufputzgehäuse
DAL128-MASTER	max. 16 x DAL 128	Hutschiene 5TE

Leitungslänge	Mindestquerschnitt
bis 100 Meter	0,5mm <sup>2</sup>
100 - 150 Meter	0,75mm <sup>2</sup>
150 - 200 Meter	1,0mm <sup>2</sup>
200 - 300 Meter	1,5mm <sup>2</sup>





### Prinzipschema



### Aufputzgehäuse DAL 128

DAL128-AP



Maße  
200 x 200 x 123mm

bestückt mit  
1 x DAL 128

DAL128-AP-2



Maße  
370 x 250 x 123mm

bestückt mit  
2 x DAL 128

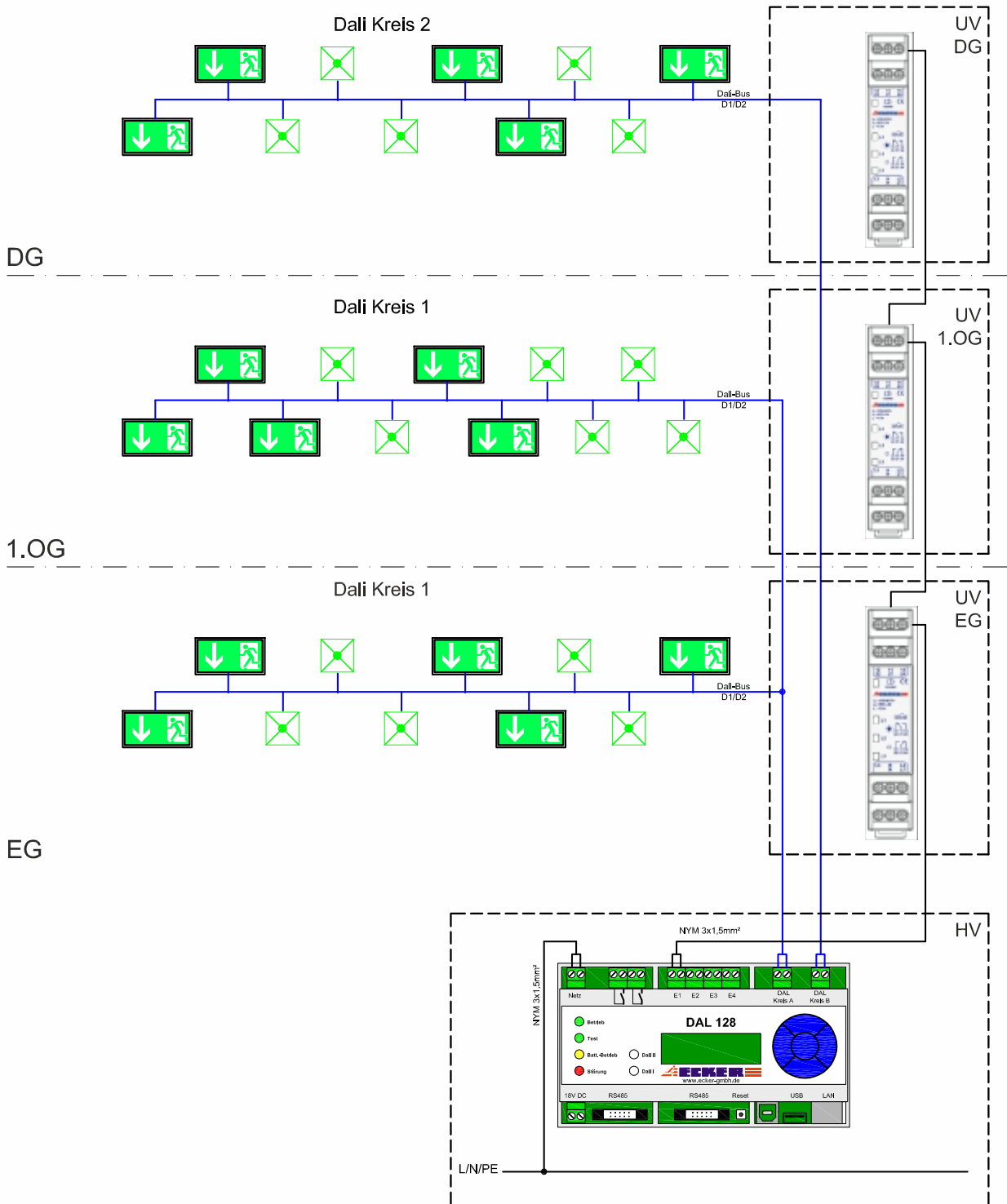
DAL128-AP-3



Maße  
600,5 x 315,5 x 154,5mm

bestückt mit  
3 x DAL 128

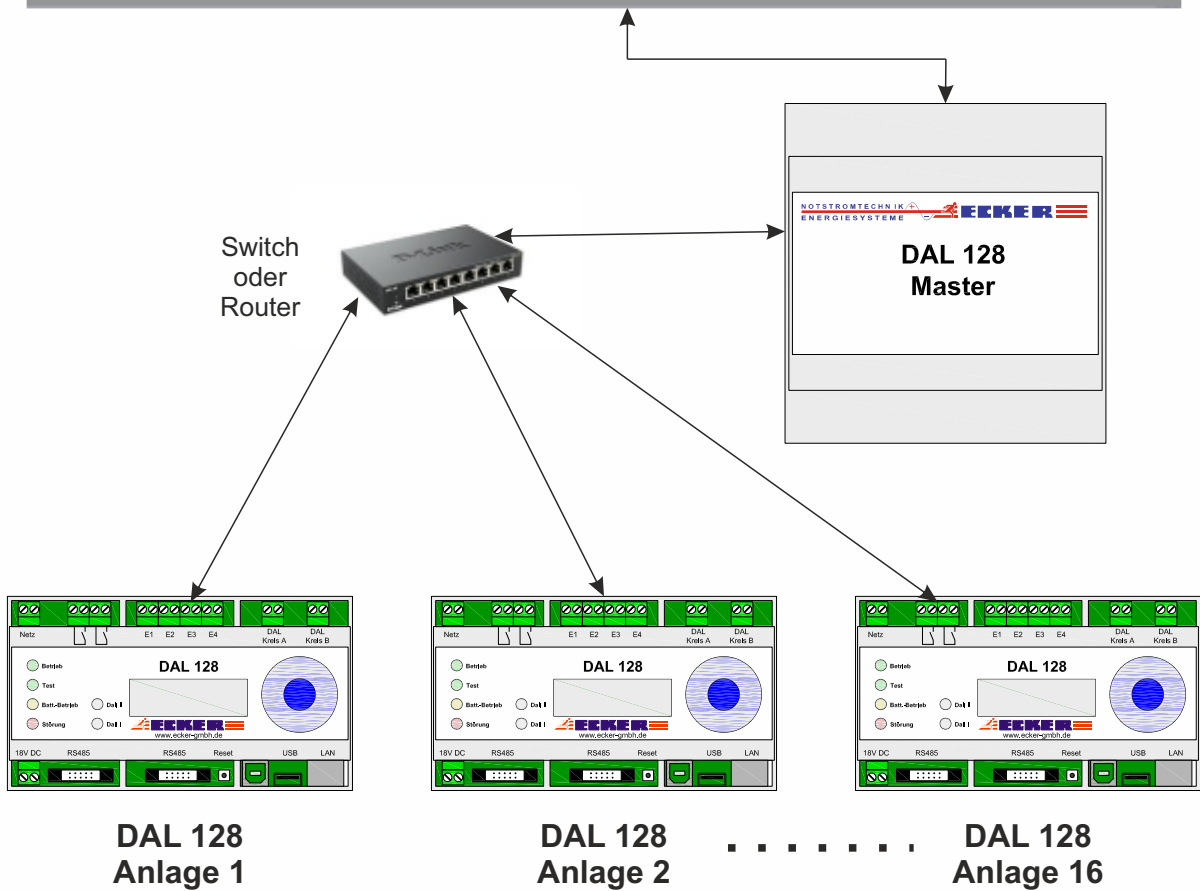
Beispiel Anschlussschema DAL 128 mit zentraler Netzüberwachungsschleife (kritischer Kreis)



Netzversorgung Leuchten nicht eingezeichnet



DAL 128 MASTER



\* > 16 Anlagen auf Anfrage

# US22

## Universalscheibenleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



- Hinweisleuchte in modernem funktionalem Design
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Aluminium, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich

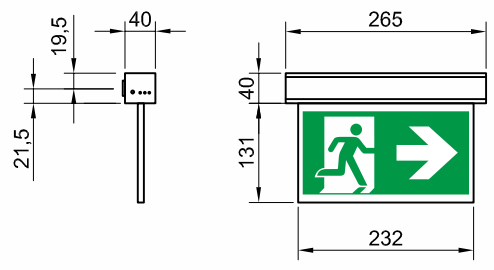
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
US22-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (2W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	
US22-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (2W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,25kg	x	
US22-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (2W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	
US22-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (2W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	
US22-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (2W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	x
US22-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (2W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,25kg	x	x
US22-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (2W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	x
US22-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (2W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	x
US22-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (2W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	
US22-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (2W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,25kg	x	
US22-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (2W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	
US22-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (2W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	
US22-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (2W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	x
US22-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (2W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,25kg	x	x
US22-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (2W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	x
US22-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (2W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 0,75kg	x	x



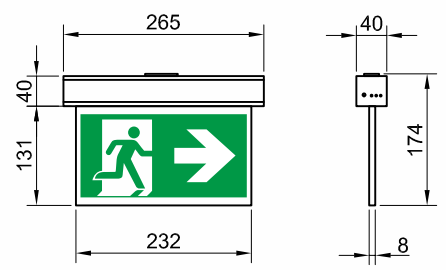


**Abmessungen US22**

**Wandmontage (Universal)**

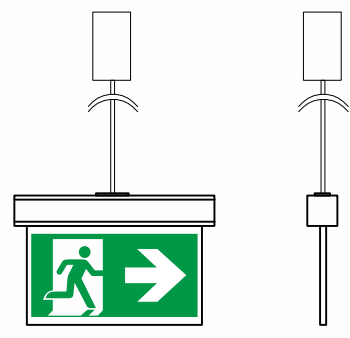


**Deckenmontage (Universal)**

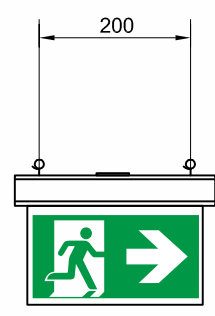


**Pendelmontage**

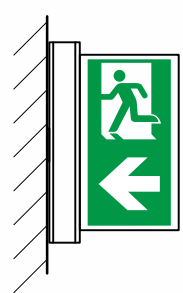
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



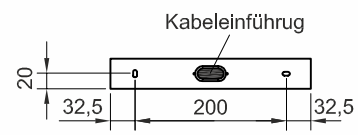
**Kettenmontage**



**Wandausleger**



**Lochabstände**



# SIGMA 22

## Scheiben-Designleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

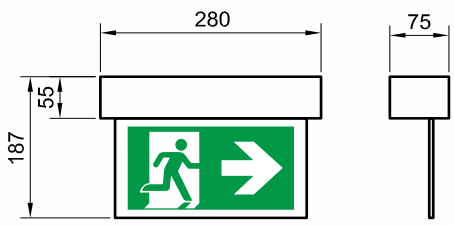
- Hinweisleuchte in modernem funktionalem Design
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahl Ausführung erhältlich



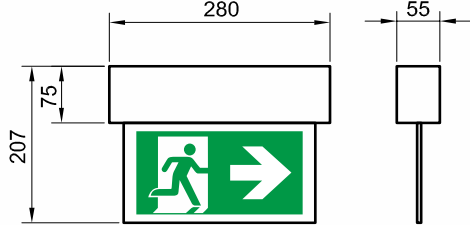
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
SIG22-LED/3LD-W-SÜ	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/3LD-D-SÜ	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	
SIG22-LED/3LD-S-SÜ	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,0kg	x	
SIG22-LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/3LD-D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	x
SIG22-LED/3LD-S-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,0kg	x	x
SIG22-LED/8LD-W-SÜ	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/8LD-D-SÜ	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	
SIG22-LED/8LD-S-SÜ	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
SIG22-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	
SIG22-LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/8LD-D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	x
SIG22-LED/8LD-S-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
SIG22-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	x

Abmessungen SIGMA 22

Wandmontage

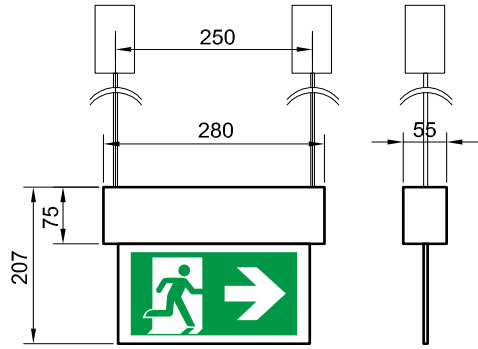


Deckenmontage

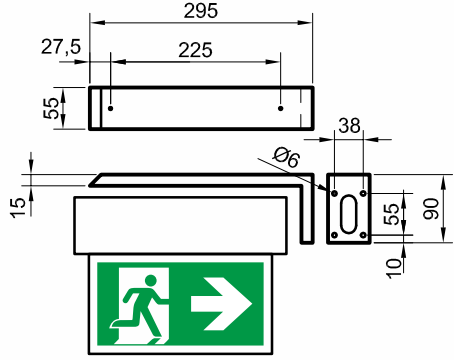


Pendelmontage

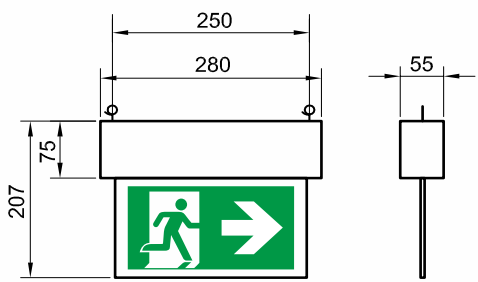
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



Wandauslegermontage

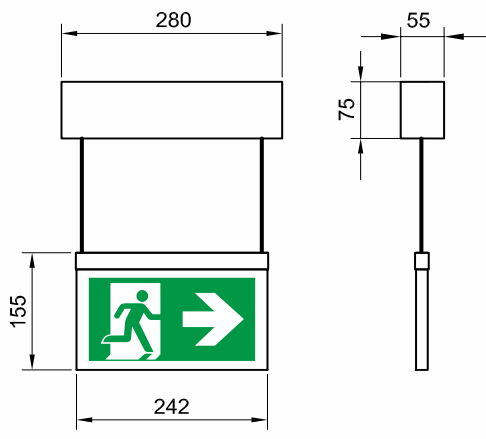


Kettenmontage

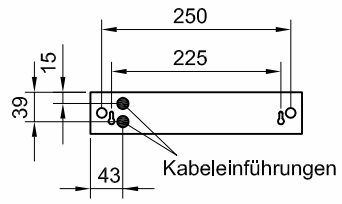


Seilmontage

Seillänge Standard 500mm  
(S10 = 1000mm, S15 = 1500mm Länge)  
(SXX - Sonderlänge auf Anfrage)



Lochabstände



# SIGMA 30

## Scheiben-Designleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

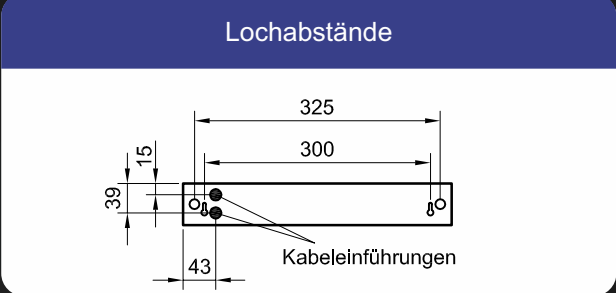
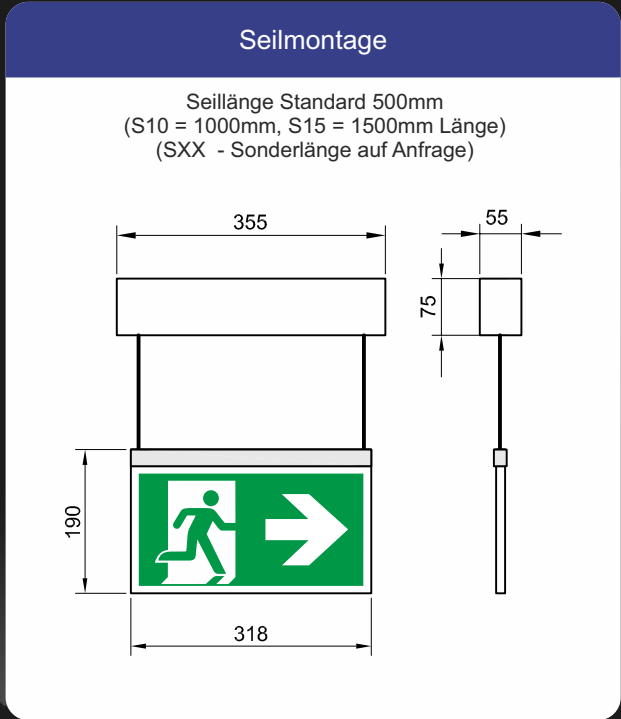
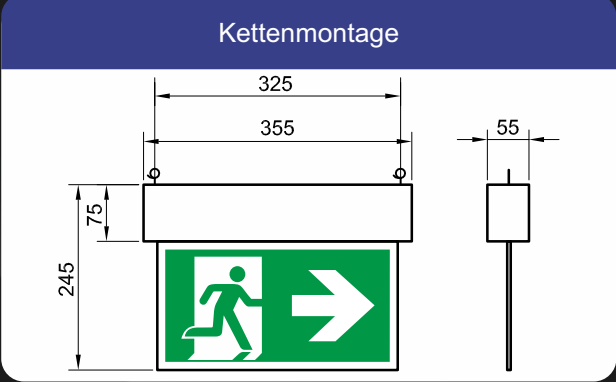
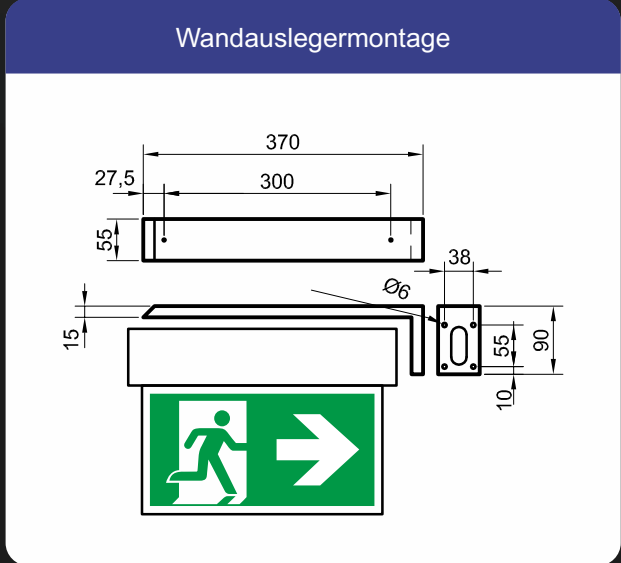
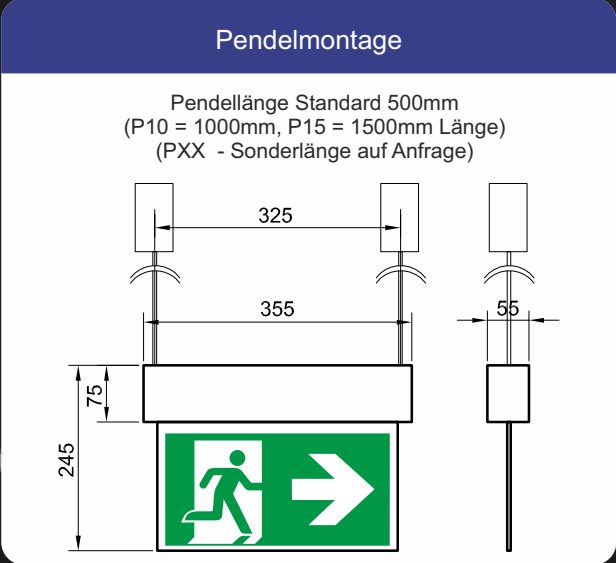
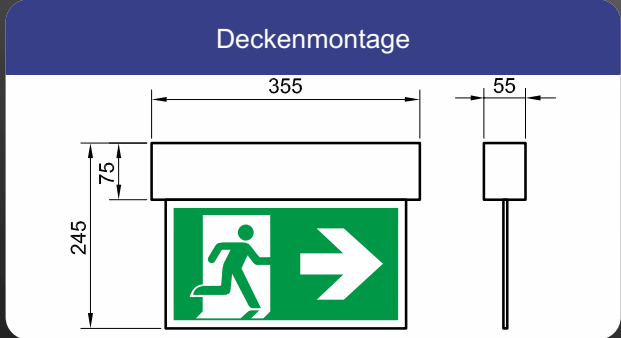
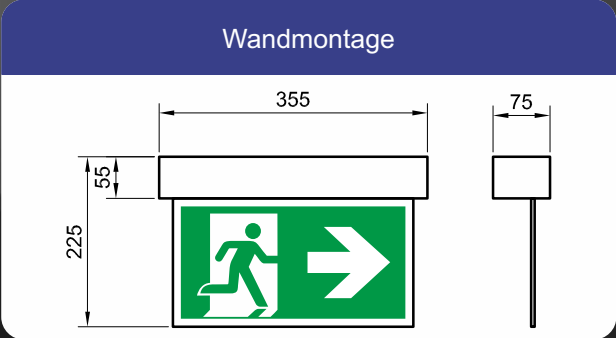
- Hinweisleuchte in modernem funktionalem Design
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahl ausführung erhältlich



Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
SIG30-LED/3LD-W-SÜ	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/3LD-D-SÜ	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,3kg	x	
SIG30-LED/3LD-S-SÜ	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,7kg	x	
SIG30-LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/3LD-D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,3kg	x	x
SIG30-LED/3LD-S-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,7kg	x	x
SIG30-LED/8LD-W-SÜ	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/8LD-D-SÜ	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,3kg	x	
SIG30-LED/8LD-S-SÜ	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	
SIG30-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,7kg	x	
SIG30-LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/8LD-D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,3kg	x	x
SIG30-LED/8LD-S-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	x
SIG30-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,7kg	x	x



Abmessungen SIGMA 30



# INLINE 22

## Scheiben-Designleuchte Einbau



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Hinweisleuchte in modernem funktionalem Design
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahl Ausführung erhältlich

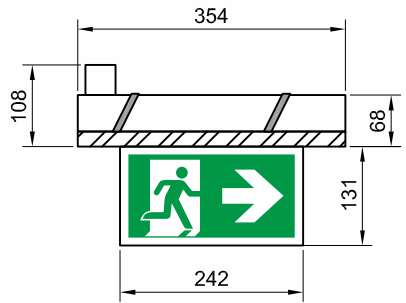


Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
IN22-LED/3LD-E-SÜ	3	LED (3W)	Einbau	4,8V/0,9Ah	ca. 1,9kg	x	
IN22-LED/3LD-S-SÜ	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 1,9kg	x	
IN22-LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Einbau	4,8V/0,9Ah	ca. 1,9kg	x	x
IN22-LED/3LD-S-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 1,9kg	x	x
IN22-LED/8LD-E-SÜ	8	LED (3W)	Einbau	4,8V/2Ah	ca. 1,9kg	x	
IN22-LED/8LD-S-SÜ	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 1,9kg	x	
IN22-LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Einbau	4,8V/2Ah	ca. 1,9kg	x	x
IN22-LED/8LD-S-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 1,9kg	x	x



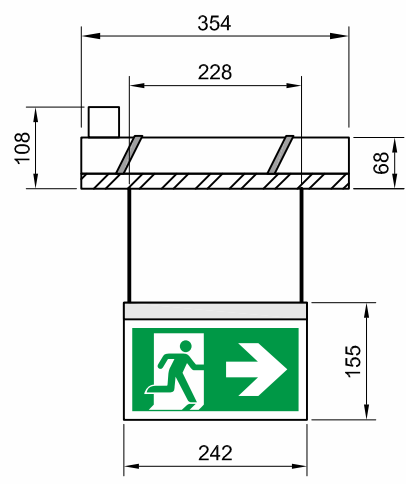
Abmessungen INLINE 22

Einbaumontage

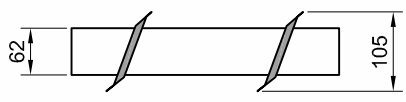


Seilmontage

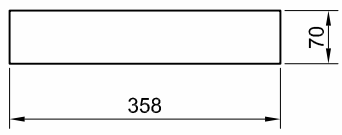
Seillänge Standard 500mm  
(S10 = 1000mm, S15 = 1500mm Länge)  
(SXX - Sonderlänge auf Anfrage)



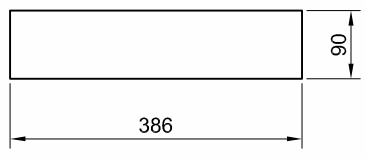
Draufsicht



Deckenausschnitt



Blende



# INLINE 30

Scheiben-Designleuchte Einbau



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Hinweisleuchte in modernem funktionalem Design
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahl Ausführung erhältlich

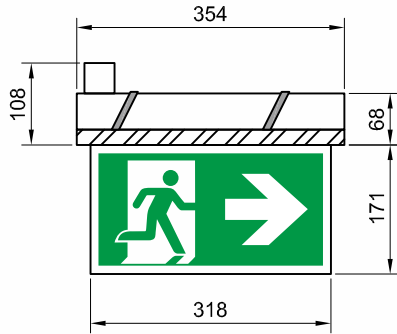


Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
IN30-LED/3LD-E-SÜ	3	LED (3W)	Einbau	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	
IN30-LED/3LD-S-SÜ	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	
IN30-LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Einbau	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	x
IN30-LED/3LD-S-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Seil	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	x
IN30-LED/8LD-E-SÜ	8	LED (3W)	Einbau	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	
IN30-LED/8LD-S-SÜ	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	
IN30-LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Einbau	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	x
IN30-LED/8LD-S-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Seil	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	x



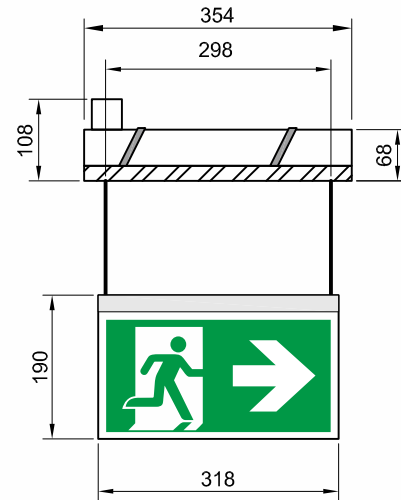
## Abmessungen INLINE 30

### Einbaumontage

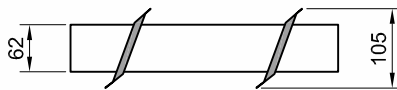


### Seilmontage

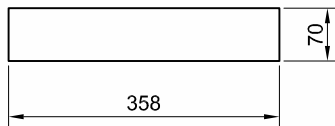
Seillänge Standard 500mm  
(S10 = 1000mm, S15 = 1500mm Länge)  
(SXX - Sonderlänge auf Anfrage)



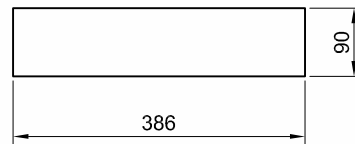
### Draufsicht



### Deckenausschnitt



### Blende





# PROFILO 20

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Farbe Aluminium eloxiert (wahlweise Farbe weiß RAL 9016 ohne Mehrpreis erhältlich)
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional in Schutzart IP54 erhältlich (-IP54)
- optional mit feststehendem Wandblech erhältlich (-W)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PR20-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	
PR20-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	
PR20-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,8kg	x	
PR20-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	x
PR20-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	x
PR20-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,8kg	x	x
PR20-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,3kg	x	
PR20-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	
PR20-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,8kg	x	
PR20-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,3kg	x	x
PR20-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	x
PR20-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,8kg	x	x



# PROFILO 27

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



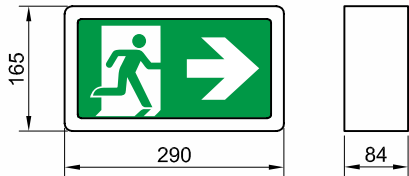
- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Farbe Aluminium eloxiert  
(wahlweise Farbe weiß RAL 9016 ohne Mehrpreis erhältlich)
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional in Schutzart IP54 erhältlich (-IP54)
- optional mit feststehendem Wandblech erhältlich (-W)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PR27-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
PR27-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	
PR27-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	
PR27-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
PR27-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	x
PR27-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	x
PR27-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
PR27-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	
PR27-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	
PR27-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
PR27-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	x
PR27-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	x

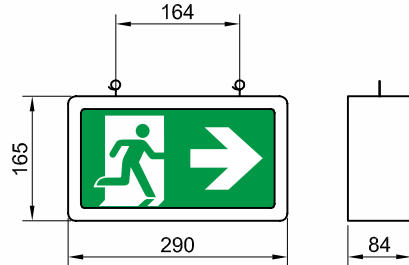


Abmessungen PROFILO 27

Wand-/Deckenmontage (Universal)

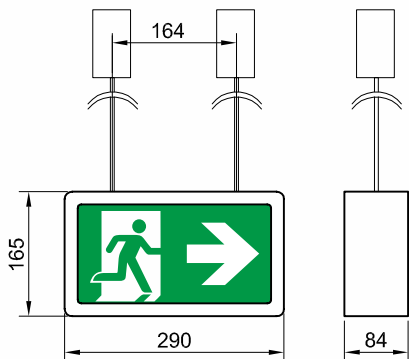


Kettenmontage (Universal)

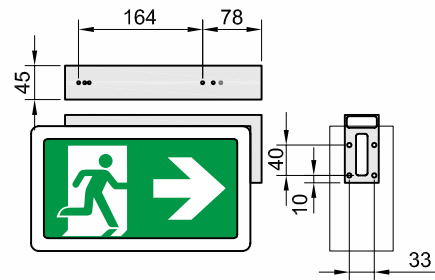


Pendelmontage

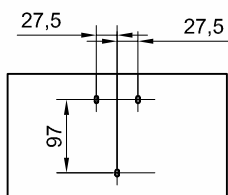
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



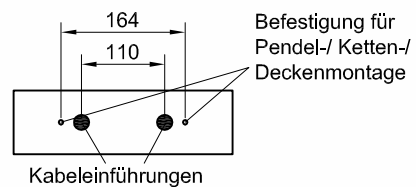
Wandauslegermontage



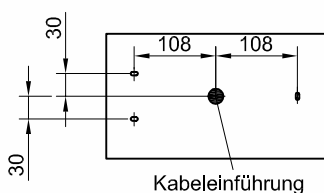
Bohrplan Universalmontage



Lochabstände



Bohrplan Wandblech



# PROFILO 32

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Farbe Aluminium eloxiert  
(wahlweise Farbe weiß RAL 9016 ohne Mehrpreis erhältlich)
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional in Schutzart IP54 erhältlich (-IP54)
- optional mit feststehendem Wandblech erhältlich (-W)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PR32-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	
PR32-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,1kg	x	
PR32-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	
PR32-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	x
PR32-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,1kg	x	x
PR32-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	x
PR32-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	
PR32-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,1kg	x	
PR32-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	
PR32-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	x
PR32-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,1kg	x	x
PR32-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	x





# PROFILO 38

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Farbe Aluminium eloxiert  
(wahlweise Farbe weiß RAL 9016 ohne Mehrpreis erhältlich)
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional in Schutzart IP54 erhältlich (-IP54)
- optional mit feststehendem Wandblech erhältlich (-W)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PR38-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	
PR38-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,5kg	x	
PR38-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 3,0kg	x	
PR38-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	x
PR38-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,5kg	x	x
PR38-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 3,0kg	x	x
PR38-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	
PR38-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,5kg	x	
PR38-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 3,0kg	x	
PR38-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	x
PR38-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,5kg	x	x
PR38-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 3,0kg	x	x



# PROFILO 61

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



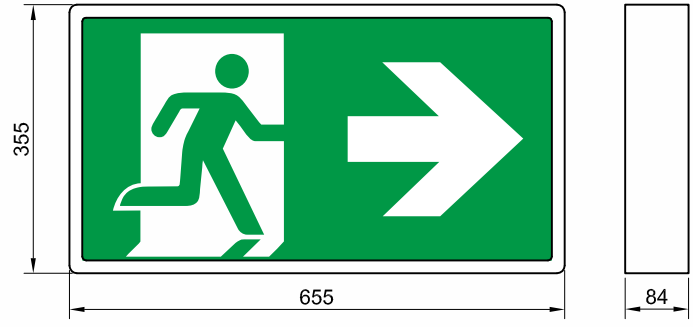
- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Farbe Aluminium eloxiert  
(wahlweise Farbe weiß RAL 9016 ohne Mehrpreis erhältlich)
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional in Schutzart IP54 erhältlich (-IP54)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PR61-LED/3LD-W-SÜ	3	LED (6W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 4,5kg	x	
PR61-LED/3LD-D-SÜ	3	LED (6W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 4,5kg	x	
PR61-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (6W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 4,5kg	x	
PR61-LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (6W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 4,5kg	x	x
PR61-LED/3LD-D-SÜ/DAL	3	LED (6W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 4,5kg	x	x
PR61-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (6W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 4,5kg	x	x
PR61-LED/8LD-W-SÜ	8	LED (6W)	Wand	7,2V/2Ah	ca. 4,5kg	x	
PR61-LED/8LD-D-SÜ	8	LED (6W)	Decke	7,2V/2Ah	ca. 4,5kg	x	
PR61-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (6W)	Kette	7,2V/2Ah	ca. 4,5kg	x	
PR61-LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (6W)	Wand	7,2V/2Ah	ca. 4,5kg	x	x
PR61-LED/8LD-D-SÜ/DAL	8	LED (6W)	Decke	7,2V/2Ah	ca. 4,5kg	x	x
PR61-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (6W)	Kette	7,2V/2Ah	ca. 4,5kg	x	x

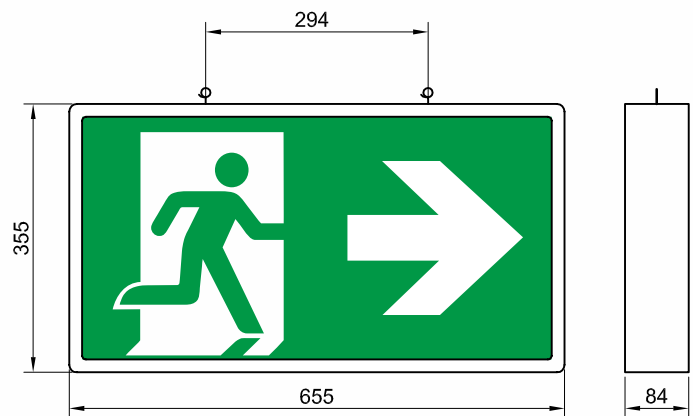


### Abmessungen PROFILO 61

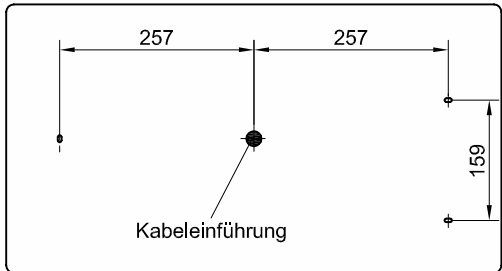
#### Wand-/Deckenmontage



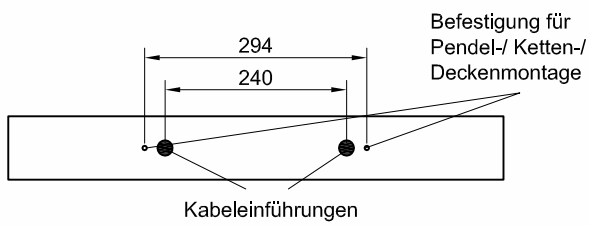
#### Kettenmontage



#### Bohrplan Wandblech



#### Lochabstände



# ALU 20

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

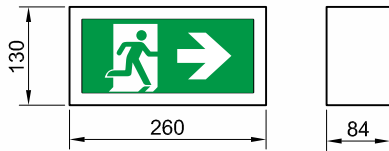


- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Aluminium, Farbe weiß RAL 9016
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional mit feststehendem Wandblech erhältlich (-W)

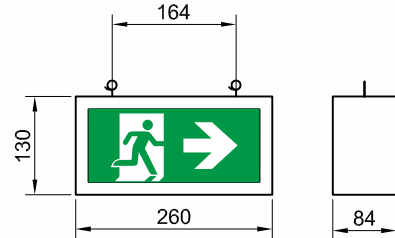
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
ALU20-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	
ALU20-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	
ALU20-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,8kg	x	
ALU20-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	x
ALU20-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,3kg	x	x
ALU20-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,8kg	x	x
ALU20-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,3kg	x	
ALU20-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	
ALU20-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,8kg	x	
ALU20-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,3kg	x	x
ALU20-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,3kg	x	x
ALU20-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,8kg	x	x

**Abmessungen ALU 20**

**Wand-/Deckenmontage (Universal)**

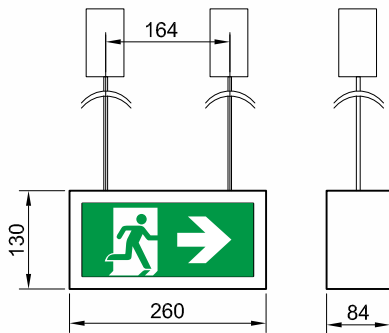


**Kettenmontage (Universal)**

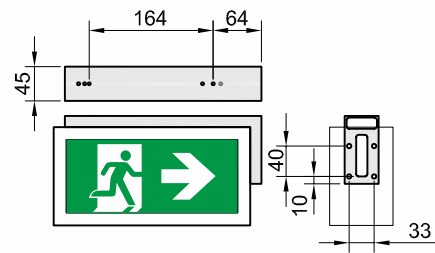


**Pendelmontage**

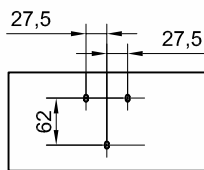
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



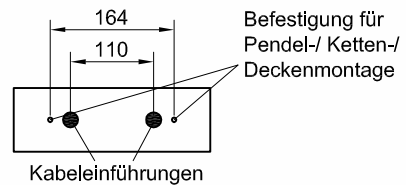
**Wandauslegermontage**



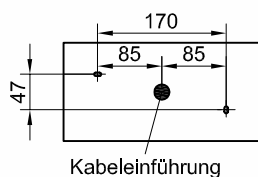
**Bohrplan Universalmontage**



**Lochabstände**



**Bohrplan Wandblech**





# ALU 27

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



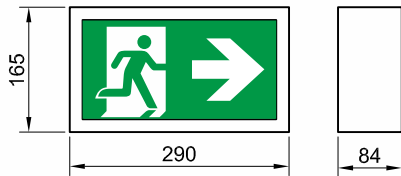
- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Aluminium, Farbe weiß RAL 9016
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional mit feststehendem Wandblech erhältlich (-W)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
ALU27-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
ALU27-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	
ALU27-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	
ALU27-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
ALU27-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	x
ALU27-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	x
ALU27-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
ALU27-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	
ALU27-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	
ALU27-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
ALU27-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	x
ALU27-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	x

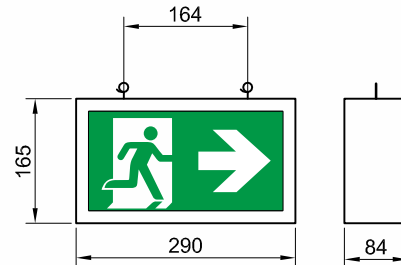


Abmessungen ALU 27

Wand-/Deckenmontage (Universal)

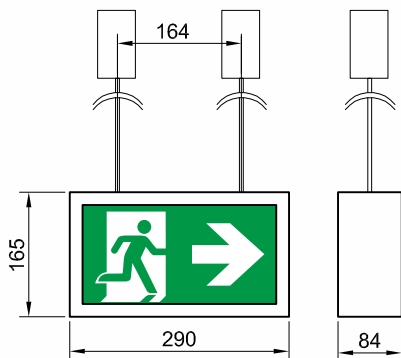


Kettenmontage (Universal)

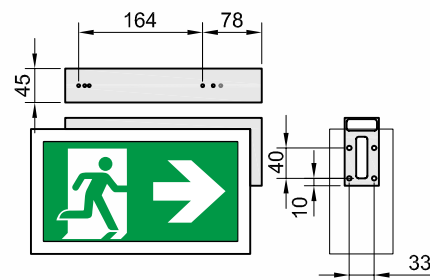


Pendelmontage

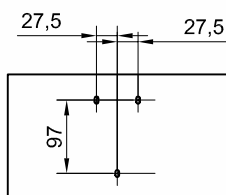
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



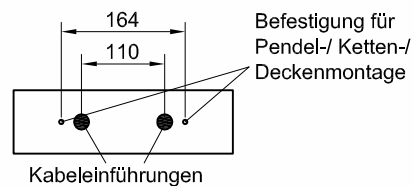
Wandauslegermontage



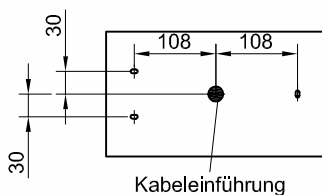
Bohrplan Universalmontage



Lochabstände



Bohrplan Wandblech



# ALU 38

## Alu Profilleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



- Hinweisleuchte aus hochwertigem Aluminiumprofil
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Aluminium, Farbe weiß RAL 9016
- Werkzeuglos zu öffnen
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe erhältlich
- optional mit feststehendem Wandblech erhältlich (-W)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
ALU38-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	
ALU38-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,5kg	x	
ALU38-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 3,0kg	x	
ALU38-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 2,5kg	x	x
ALU38-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 3,5kg	x	x
ALU38-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 3,0kg	x	x
ALU38-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	
ALU38-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,5kg	x	
ALU38-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 3,0kg	x	
ALU38-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 2,5kg	x	x
ALU38-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 3,5kg	x	x
ALU38-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 3,0kg	x	x

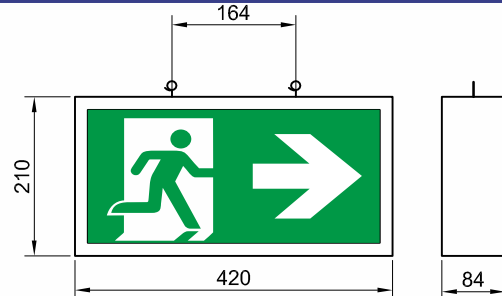


Abmessungen ALU 38

Wand-/Deckenmontage (Universal)

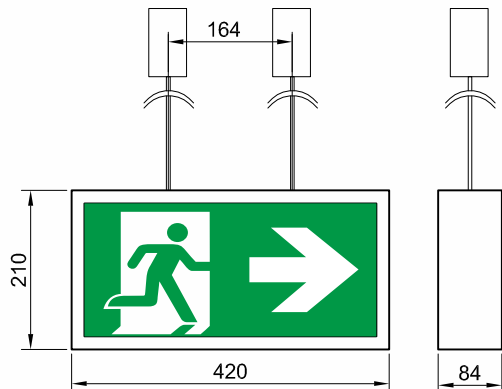


Kettenmontage (Universal)

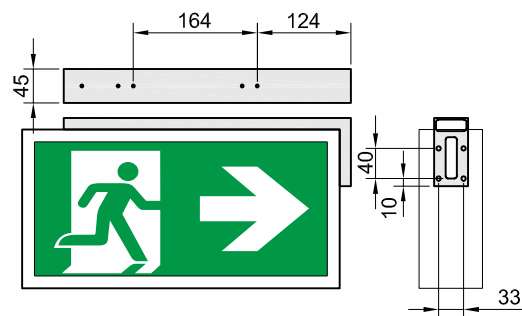


Pendelmontage

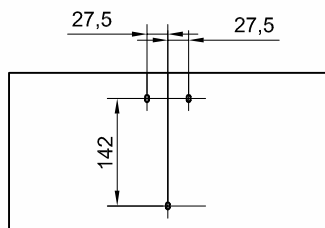
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



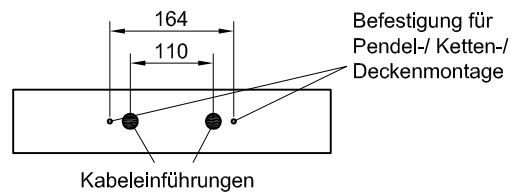
Wandauslegermontage



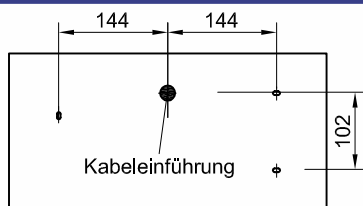
Bohrplan Universalmontage



Lochabstände



Bohrplan Wandblech



# MULTI 18

## Kunststoffleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

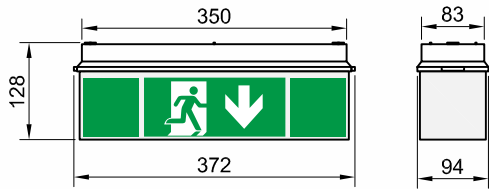
Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Hinweisleuchte aus Kunststoff mit flacher oder hoher Haube
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Vollkunststoff, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)

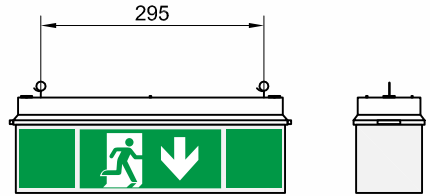
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
MU18-LED/3LD-W-SÜ	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	
MU18-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	
MU18-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,9kg	x	
MU18-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	
MU18-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,4kg	x	
MU18-LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	x
MU18-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	x
MU18-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,9kg	x	x
MU18-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	x
MU18-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,4kg	x	x
MU18-LED/8LD-W-SÜ	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 0,9kg	x	
MU18-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 0,9kg	x	
MU18-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 1,9kg	x	
MU18-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 0,9kg	x	
MU18-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
MU18-LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 0,9kg	x	x
MU18-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 0,9kg	x	x
MU18-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 1,9kg	x	x
MU18-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 0,9kg	x	x
MU18-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x

**Abmessungen MULTI 18**

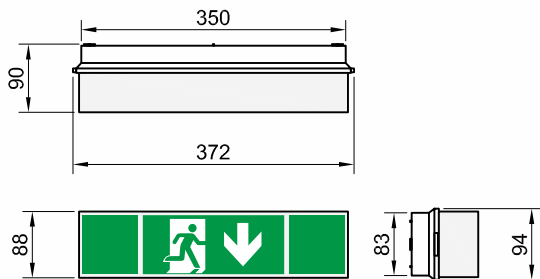
**Wand-/Deckenmontage (Universal)**



**Kettenmontage**

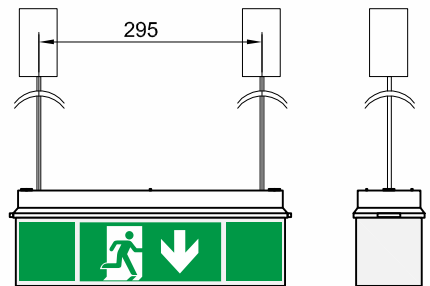


**Wandmontage mit flacher Haube**

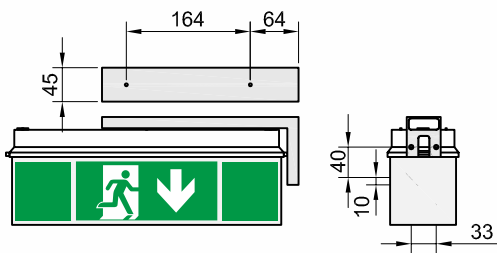


**Pendelmontage**

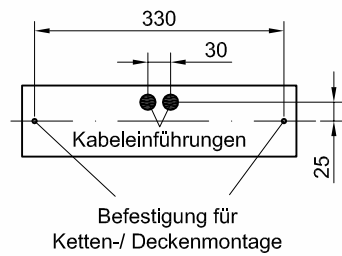
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



**Wandauslegermontage**



**Lochabstände**





# MULTI 32

## Kunststoffleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

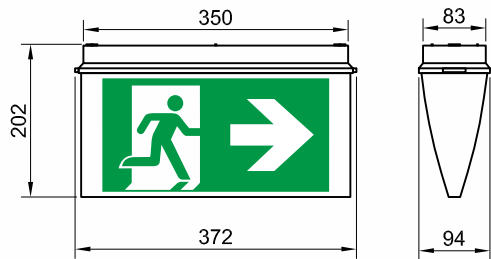
- Hinweisleuchte aus Kunststoff
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Vollkunststoff, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)



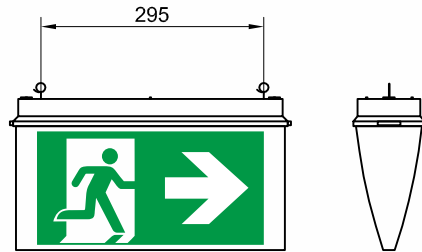
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
MU32-LED/3LD-UM-SÜ	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
MU32-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,0kg	x	
MU32-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
MU32-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,5kg	x	
MU32-LED/3LD-UM-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Universal	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
MU32-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,9kg	x	x
MU32-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
MU32-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,5kg	x	x
MU32-LED/8LD-UM-SÜ	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	
MU32-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	
MU32-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	
MU32-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
MU32-LED/8LD-UM-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Universal	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	x
MU32-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	x
MU32-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	x
MU32-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x

**Abmessungen MULTI 32**

**Deckenmontage**

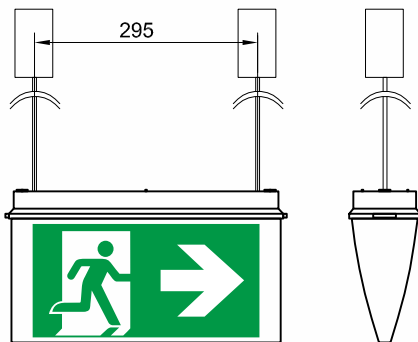


**Kettenmontage**

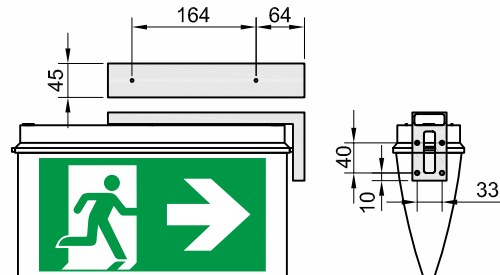


**Pendelmontage**

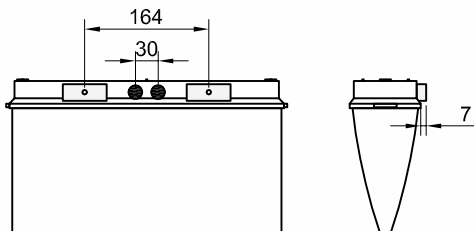
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



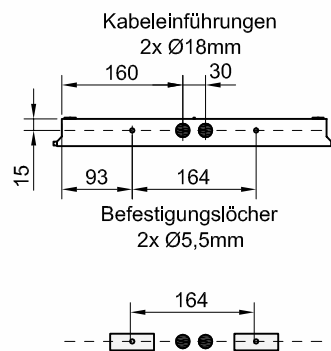
**Wandauslegermontage**



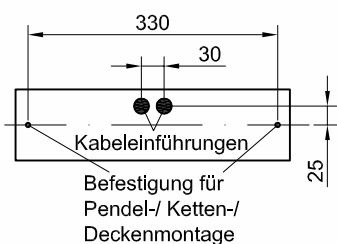
**Wandmontage**



**Bohrplan Wandmontage**



**Bohrplan Deckenmontage**



# PROTECT 28

## Kunststoffleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

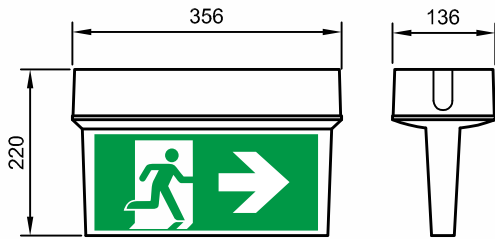
- Hinweisleuchte aus schlagzähem Polycarbonat (geeignet für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen)
- mit opaler Haube für einseitige Beschriftung oder mit hoher Haube für zweiseitige Beschriftung
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Vollkunststoff, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional auch in Schutzart IP65 erhältlich (-IP65)



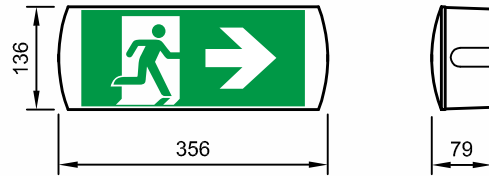
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PRO28-LED/3LD-W-SÜ	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 1,1kg	x	
PRO28-LED/3LD-D-SÜ	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,2kg	x	
PRO28-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,2kg	x	
PRO28-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,2kg	x	
PRO28-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
PRO28-LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 1,1kg	x	x
PRO28-LED/3LD-D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,2kg	x	x
PRO28-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,2kg	x	x
PRO28-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,2kg	x	x
PRO28-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
PRO28-LED/8LD-W-SÜ	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 1,1kg	x	
PRO28-LED/8LD-D-SÜ	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	
PRO28-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,2kg	x	
PRO28-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	
PRO28-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
PRO28-LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 1,1kg	x	x
PRO28-LED/8LD-D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	x
PRO28-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,2kg	x	x
PRO28-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	x
PRO28-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x

Abmessungen PROTECT 28

Deckenmontage

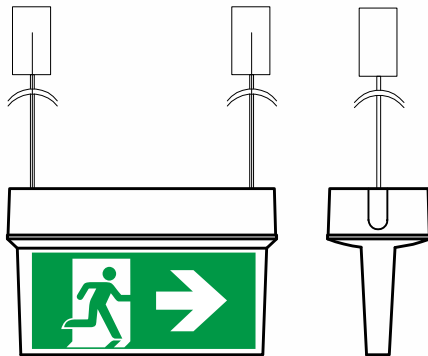


Wandmontage

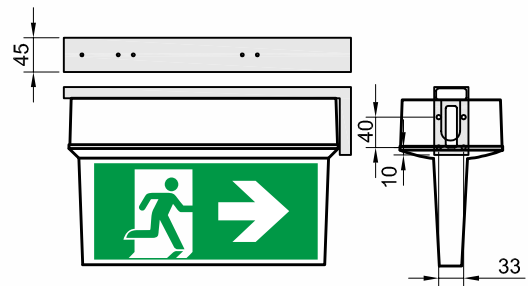


Pendelmontage

Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



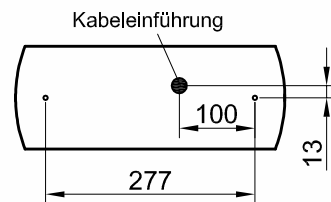
Wandauslegermontage



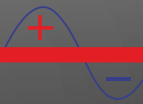
Kettenmontage



Bohrplan



**Retungszeichenleuchte in ballwurfsicherer Ausführung für Sportstätten geeignet (kein Ballschutzkorb erforderlich). Gilt nur für Wandmontage.**



# TECHNIKA 28

## Kunststoffleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

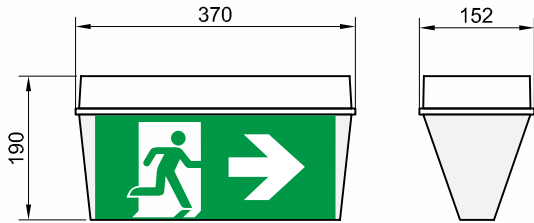
- Hinweisleuchte aus schlagzähem Polycarbonat
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Vollkunststoff, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- inkl. Piktogrammset (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- Wandmontage standardmäßig IP65
- Deckenmontage standardmäßig IP54
- optional bei Deckenmontage in Schutzart IP65 erhältlich (-IP65)



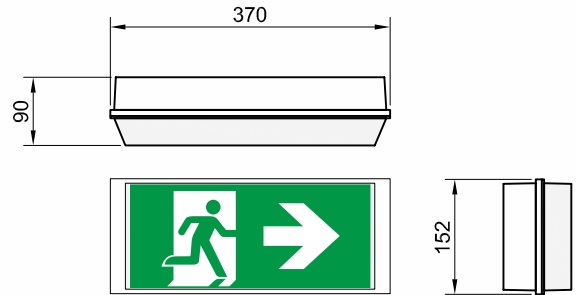
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
TE28-LED/3LD-W-SÜ	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 1,5kg	x	
TE28-LED/3LD-D-SÜ	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
TE28-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	
TE28-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	
TE28-LED/3LD-WA-SÜ	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,0kg	x	
TE28-LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand	4,8V/0,9Ah	ca. 1,5kg	x	x
TE28-LED/3LD-D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
TE28-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	x
TE28-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,6kg	x	x
TE28-LED/3LD-WA-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/0,9Ah	ca. 2,0kg	x	x
TE28-LED/8LD-W-SÜ	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
TE28-LED/8LD-D-SÜ	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
TE28-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	
TE28-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	
TE28-LED/8LD-WA-SÜ	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	
TE28-LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x
TE28-LED/8LD-D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
TE28-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,6kg	x	x
TE28-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,6kg	x	x
TE28-LED/8LD-WA-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wandausleger	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	x

Abmessungen TECHNIKA 28

Deckenmontage

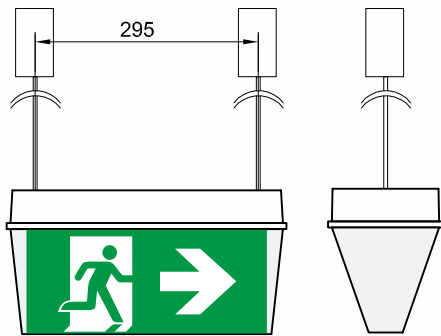


Wandmontage

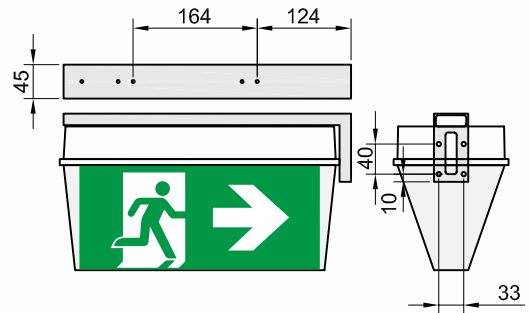


Pendelmontage

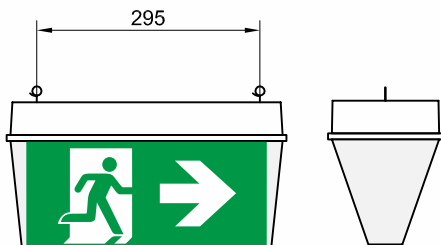
Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



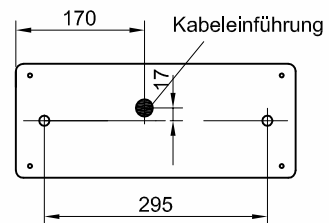
Wandauslegermontage



Kettenmontage



Bohrplan





# QUADRO 36

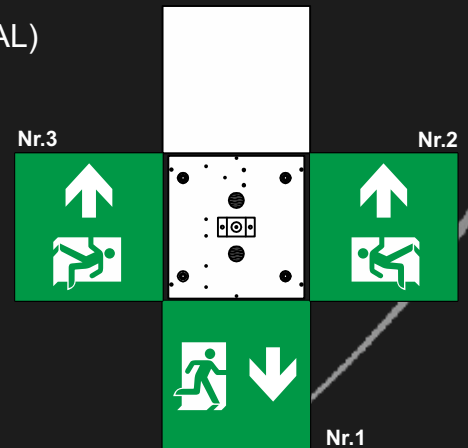
Kunststoffleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Kunststoffleuchte mit Metallsockel in Würfelform
- inkl. bedruckter Haube (Piktogramm 1, 2, 3)
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Haube aus Kunststoff opal
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- optional Sonderpiktogramme auf Anfrage
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)

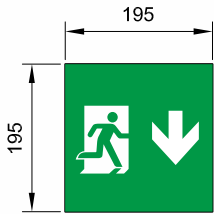


Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
QU36-LED/3LD-D-SÜ	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
QU36-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,5kg	x	
QU36-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
QU36-LED/3LD-D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
QU36-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,5kg	x	x
QU36-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
QU36-LED/8LD-D-SÜ	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	
QU36-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 1,7kg	x	
QU36-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	
QU36-LED/8LD-D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	x
QU36-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 1,7kg	x	x
QU36-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,2kg	x	x

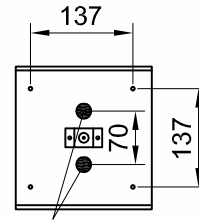


Abmessungen QUADRO 36

Deckenmontage



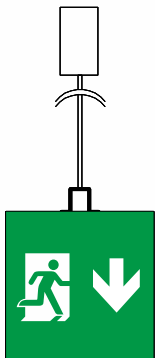
Montageblech



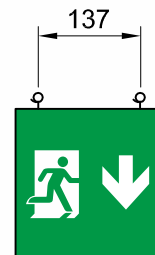
Kabeleinführungen

Pendelmontage

Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



Kettenmontage



Ansicht Würfel aufgeklappt



# QUADRO 46

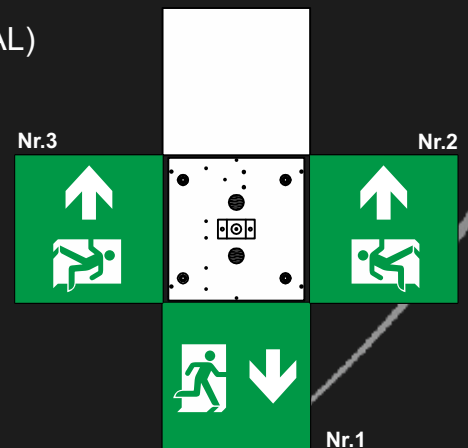
Kunststoffleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Kunststoffleuchte mit Metallsockel in Würfelform
- inkl. bedruckter Haube (Piktogramm 1, 2, 3)
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Haube aus Kunststoff opal
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- optional Sonderpiktogramme auf Anfrage
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)

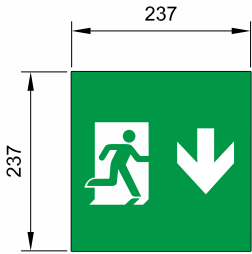


Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
QU46-LED/3LD-D-SÜ	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	
QU46-LED/3LD-P-SÜ	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,8kg	x	
QU46-LED/3LD-K-SÜ	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	
QU46-LED/3LD-D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Decke	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	x
QU46-LED/3LD-P-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Pendel	4,8V/0,9Ah	ca. 1,8kg	x	x
QU46-LED/3LD-K-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Kette	4,8V/0,9Ah	ca. 1,3kg	x	x
QU46-LED/8LD-D-SÜ	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
QU46-LED/8LD-P-SÜ	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	
QU46-LED/8LD-K-SÜ	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
QU46-LED/8LD-D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x
QU46-LED/8LD-P-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Pendel	4,8V/2Ah	ca. 2,0kg	x	x
QU46-LED/8LD-K-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Kette	4,8V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x

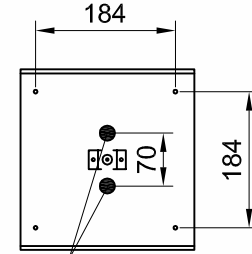


Abmessungen QUADRO 46

Deckenmontage



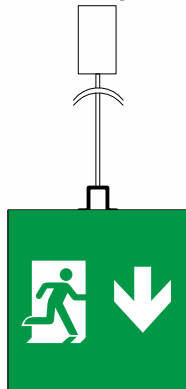
Montageblech



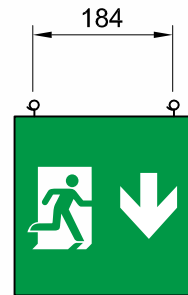
Kabeleinführungen

Pendelmontage

Pendellänge Standard 500mm  
(P10 = 1000mm, P15 = 1500mm Länge)  
(PXX - Sonderlänge auf Anfrage)



Kettenmontage



Ansicht Würfel aufgeklappt





# IK28

## LED-Wandaufbauleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Ballwurfsichere und schlagfeste Wandaufbauleuchte
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- mit Piktogramm nach Wahl (1, 2, 3) und nach Vorgabe (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahl Ausführung erhältlich

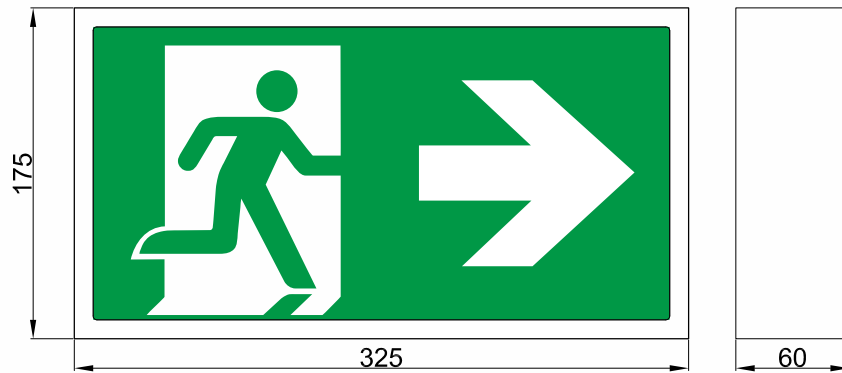


**Rettungszeichenleuchte in ballwurfsicherer Ausführung für Sportstätten geeignet (kein Ballschutzkorb erforderlich).**

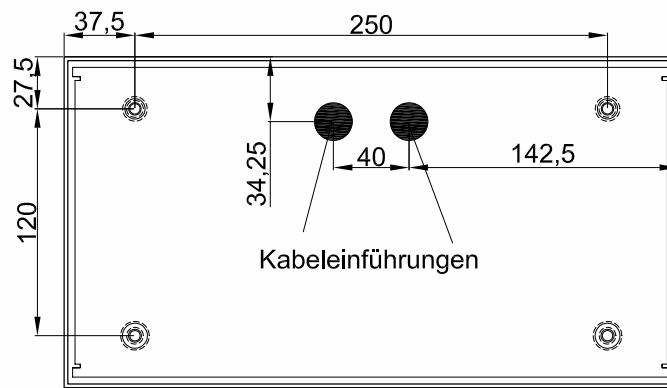
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
IK28-LED/3LD-W-SÜ	3	LED (3W)	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	
IK28-LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (3W)	4,8V/0,9Ah	ca. 2,6kg	x	x
IK28-LED/8LD-W-SÜ	8	LED (3W)	4,8V/2Ah	ca. 2,7kg	x	
IK28-LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (3W)	4,8V/2Ah	ca. 2,7kg	x	x

### Abmessungen IK28

#### Wandmontage



#### Lochabstände



Rückansicht IK28



# PRAKTIKA 28

## Einbauleuchte



LED-Hinweisleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN 4844

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Hinweisleuchte für Wandeinbau
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- mit Piktogramm nach Wahl (1, 2, 3) und nach Vorgabe (Sonderpiktogramme auf Anfrage)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich
- optional mit Ballwurfsicherer Scheibe erhältlich (-BWS)
- optional Betoneingießtopf erhältlich (-BET)



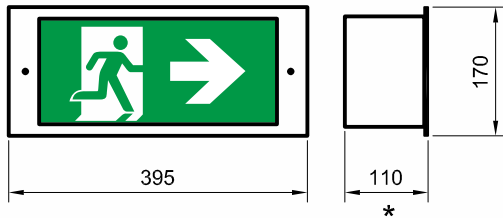
**Rettungszeichenleuchte in ballwurfsicherer Ausführung für Sportstätten geeignet (kein Ballschutzkorb erforderlich). In Verbindung mit optionaler Sonderscheibe.**

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PRA28-LED/3LD-E-SÜ	3	LED (3W)	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	
PRA28-LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (3W)	4,8V/0,9Ah	ca. 2,1kg	x	x
PRA28-LED/8LD-E-SÜ	8	LED (3W)	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	
PRA28-LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (3W)	4,8V/2Ah	ca. 2,1kg	x	x



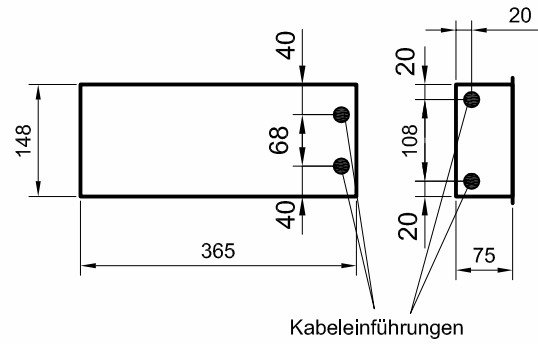
### Abmessungen PRAKTIKA 28

#### Wandeinbaumontage

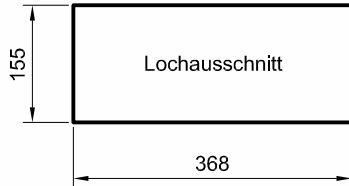


\* 80mm bei Schraubbefestigung  
110mm bei Krallenbefestigung

#### Kabeleinführungen



#### Ausschnitt





# STAR II

Deckeneinbauleuchte mit symmetrischer Optik



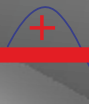
LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

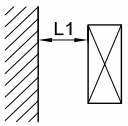
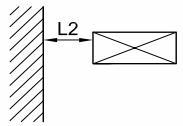
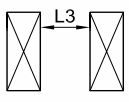
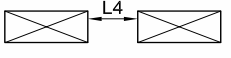
- Sicherheitsleuchte für Deckeneinbaumontage in runder oder quadratischer Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende symmetrische Optik mit High-Power LEDs
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich



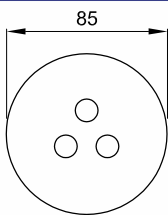
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Blende	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
STARII-3LED/1LD-E-SÜ	1	LED (3x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-3LED/1LD-E-Q-SÜ	1	LED (3x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-3LED/1LD-E-SÜ/DAL	1	LED (3x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-3LED/1LD-E-Q-SÜ/DAL	1	LED (3x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-3LED/3LD-E-SÜ	3	LED (3x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-3LED/3LD-E-Q-SÜ	3	LED (3x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-3LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (3x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-3LED/3LD-E-Q-SÜ/DAL	3	LED (3x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-3LED/8LD-E-SÜ	8	LED (3x1W)	Rund	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	
STARII-3LED/8LD-E-Q-SÜ	8	LED (3x1W)	Quadratisch	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	
STARII-3LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (3x1W)	Rund	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	x
STARII-3LED/8LD-E-Q-SÜ/DAL	8	LED (3x1W)	Quadratisch	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	x



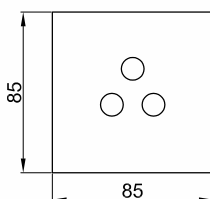
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	4,25	4,25	10,25	10,25
2,5	4,75	4,75	11,75	11,75
3,0	5,00	5,00	13,00	13,00
3,5	5,00	5,00	13,75	13,75
4,0	5,00	3,75	14,25	14,25
<b>„3h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	3,50	3,50	9,00	9,00
2,5	3,75	3,50	9,75	9,75
3,0	3,50	2,50	10,50	10,25
3,5	-	-	9,75	8,75
4,0	-	-	6,75	6,75
<b>„3h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah) *auf Anfrage</b>				
2,0	4,00	4,00	10,00	10,00
2,5	4,50	4,50	11,25	11,25
3,0	4,75	4,50	12,00	12,00
3,5	4,75	4,00	12,75	12,75
4,0	4,25	1,50	13,25	12,75
<b>„8h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	3,00	3,00	8,00	8,00
2,5	3,00	2,00	8,50	8,50
3,0	-	-	6,75	6,25

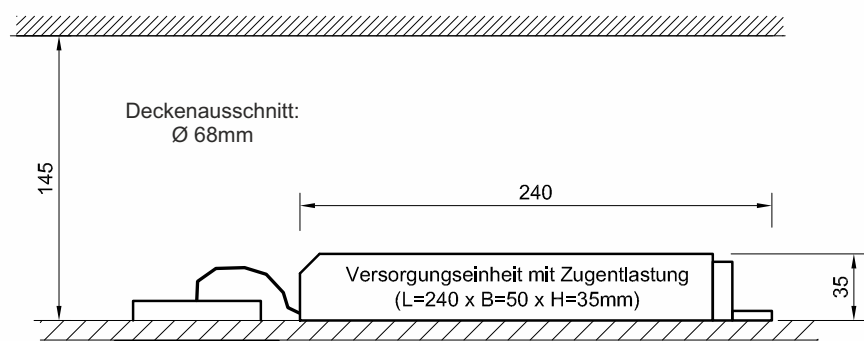
#### Rund



#### Quadratisch



#### Deckeneinbau STAR II





# STAR II-AS

Deckeneinbauleuchte mit asymmetrischer Optik



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte für Deckeneinbaumontage in runder oder quadratischer Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende asymmetrische Optik mit High-Power LED
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich



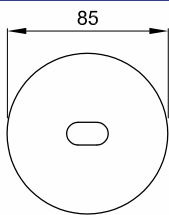
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Blende	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
STARII-AS-1LED/1LD-E-SÜ	1	LED (1x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-AS-1LED/1LD-E-Q-SÜ	1	LED (1x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-AS-1LED/1LD-E-SÜ/DAL	1	LED (1x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-AS-1LED/1LD-E-Q-SÜ/DAL	1	LED (1x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-AS-1LED/3LD-E-SÜ	3	LED (1x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-AS-1LED/3LD-E-Q-SÜ	3	LED (1x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	
STARII-AS-1LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (1x1W)	Rund	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-AS-1LED/3LD-E-Q-SÜ/DAL	3	LED (1x1W)	Quadratisch	4,8V/2Ah	ca. 0,65kg	x	x
STARII-AS-1LED/8LD-E-SÜ	8	LED (1x1W)	Rund	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	
STARII-AS-1LED/8LD-E-Q-SÜ	8	LED (1x1W)	Quadratisch	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	
STARII-AS-1LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (1x1W)	Rund	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	x
STARII-AS-1LED/8LD-E-Q-SÜ/DAL	8	LED (1x1W)	Quadratisch	7,2V/2Ah	ca. 0,75kg	x	x



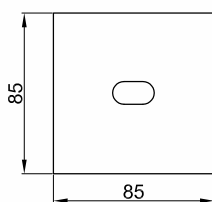
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	6,75	-	15,25	4,75
2,5	7,50	-	17,25	4,75
3,0	8,00	-	19,25	4,50
3,5	7,00	-	20,75	4,50
4,0	6,00	-	21,00	4,25
<b>„3h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	6,00	-	14,00	3,75
2,5	6,50	-	15,75	3,75
3,0	5,50	-	17,25	3,50
3,5	2,75	-	17,00	3,25
4,0	-	-	13,25	2,75
<b>„8h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	5,50	-	13,00	3,25
2,5	4,75	-	14,50	3,00
3,0	2,25	-	14,25	2,75
3,5	-	-	10,75	2,25
4,0	-	-	9,00	-

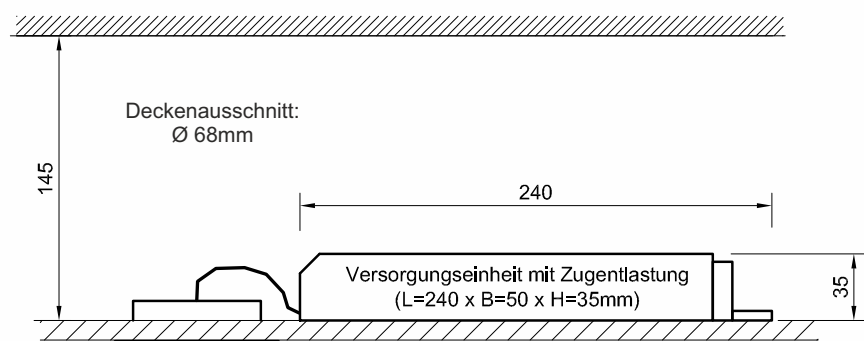
#### Rund



#### Quadratisch



#### Deckeneinbau STAR II-AS







# RAU

Einbauleuchte mit symmetrischer Optik



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

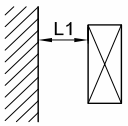
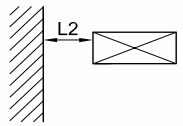
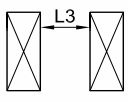
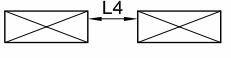


- Sicherheitsleuchte für Deckeneinbaumontage in runder Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende symmetrische Optik mit High-Power LEDs
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich

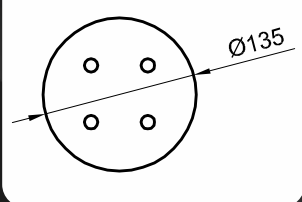
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
RAU-4LED/1LD-E-SÜ	1	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	
RAU-4LED/1LD-E-SÜ/DAL	1	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	x
RAU-4LED/3LD-E-SÜ	3	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	
RAU-4LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	x
RAU-4LED/8LD-E-SÜ	8	LED (4x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,9kg	x	
RAU-4LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (4x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,9kg	x	x



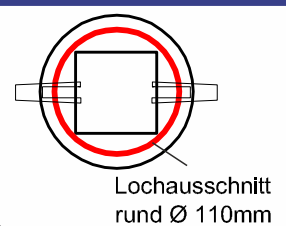
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	4,50	4,50	10,50	10,50
2,5	5,00	5,00	12,25	12,25
3,0	5,25	5,25	13,50	13,50
3,5	5,00	5,00	14,25	14,25
4,0	4,25	4,25	15,00	15,00
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	3,50	3,50	9,25	9,25
2,5	3,50	3,50	10,25	10,25
3,0	2,50	2,50	10,50	10,50
3,5	-	-	10,25	10,25
4,0	-	-	8,75	8,75
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah) *auf Anfrage</b>				
2,0	4,25	4,25	10,00	10,00
2,5	4,50	4,50	11,50	11,50
3,0	4,50	4,50	12,50	12,50
3,5	3,75	3,75	13,25	13,25
4,0	2,50	2,50	13,25	13,25
<b>„8h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	8,25	8,25
2,5	1,50	1,50	8,50	8,50
3,0	-	-	8,00	8,00
3,5	-	-	6,00	6,00
4,0	-	-	3,50	3,50

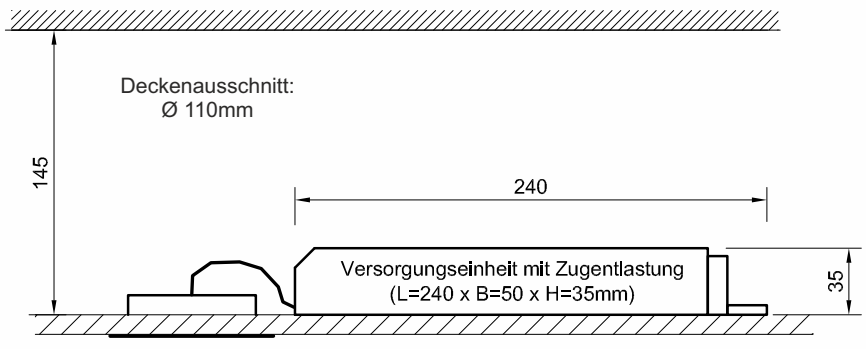
#### Vorderansicht



#### Rückansicht



#### Deckeneinbau RAU





# CARRE

Einbauleuchte mit symmetrischer Optik

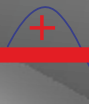


LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

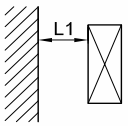
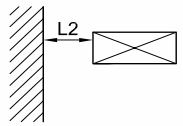
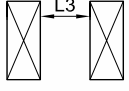
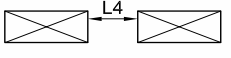
Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte für Deckeneinbaumontage in quadratischer Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende symmetrische Optik mit High-Power LEDs
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich

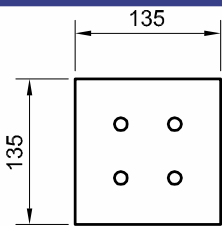
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
CAR-4LED/1LD-E-SÜ	1	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	
CAR-4LED/1LD-E-SÜ/DAL	1	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	x
CAR-4LED/3LD-E-SÜ	3	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	
CAR-4LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,8kg	x	x
CAR-4LED/8LD-E-SÜ	8	LED (4x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,9kg	x	
CAR-4LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (4x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,9kg	x	x



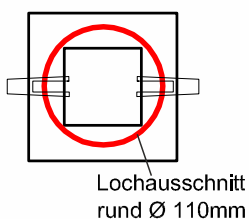
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	4,50	4,50	10,50	10,50
2,5	5,00	5,00	12,25	12,25
3,0	5,25	5,25	13,50	13,50
3,5	5,00	5,00	14,25	14,25
4,0	4,25	4,25	15,00	15,00
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	3,50	3,50	9,25	9,25
2,5	3,50	3,50	10,25	10,25
3,0	2,50	2,50	10,50	10,50
3,5	-	-	10,25	10,25
4,0	-	-	8,75	8,75
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah) *auf Anfrage</b>				
2,0	4,25	4,25	10,00	10,00
2,5	4,50	4,50	11,50	11,50
3,0	4,50	4,50	12,50	12,50
3,5	3,75	3,75	13,25	13,25
4,0	2,50	2,50	13,25	13,25
<b>„8h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	8,25	8,25
2,5	1,50	1,50	8,50	8,50
3,0	-	-	8,00	8,00
3,5	-	-	6,00	6,00
4,0	-	-	3,50	3,50

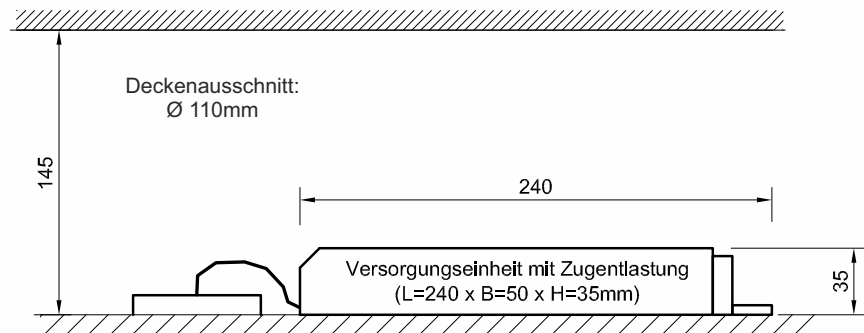
#### Vorderansicht



#### Rückansicht



#### Deckeneinbau CARRE





# RAU

Aufbauleuchte mit symmetrischer Optik



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

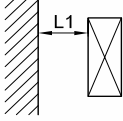
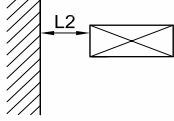
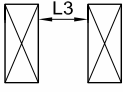
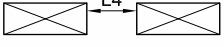


- Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage in runder Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende symmetrische Optik mit High-Power LEDs
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich

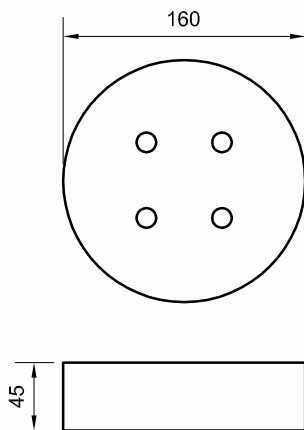
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
RAU-4LED/1LD-A-SÜ	1	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	
RAU-4LED/1LD-A-SÜ/DAL	1	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	x
RAU-4LED/3LD-A-SÜ	3	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	
RAU-4LED/3LD-A-SÜ/DAL	3	LED (4x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	x
RAU-4LED/8LD-A-SÜ	8	LED (4x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
RAU-4LED/8LD-A-SÜ/DAL	8	LED (4x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x



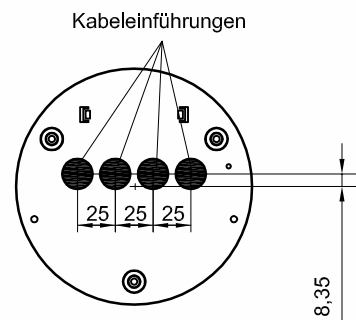
Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	4,50	4,50	10,50	10,50
2,5	5,00	5,00	12,25	12,25
3,0	5,25	5,25	13,50	13,50
3,5	5,00	5,00	14,25	14,25
4,0	4,25	4,25	15,00	15,00
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	3,50	3,50	9,25	9,25
2,5	3,50	3,50	10,25	10,25
3,0	2,50	2,50	10,50	10,50
3,5	-	-	10,25	10,25
4,0	-	-	8,75	8,75
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah) *auf Anfrage</b>				
2,0	4,25	4,25	10,00	10,00
2,5	4,50	4,50	11,50	11,50
3,0	4,50	4,50	12,50	12,50
3,5	3,75	3,75	13,25	13,25
4,0	2,50	2,50	13,25	13,25
<b>„8h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	8,25	8,25
2,5	1,50	1,50	8,50	8,50
3,0	-	-	8,00	8,00
3,5	-	-	6,00	6,00
4,0	-	-	3,50	3,50

Deckenaufbau RAU



Kabeleinführungen RAU







# RAU-AS

Aufbauleuchte mit asymmetrischer Optik



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



- Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage in runder Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende asymmetrische Optik mit High-Power LED
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich

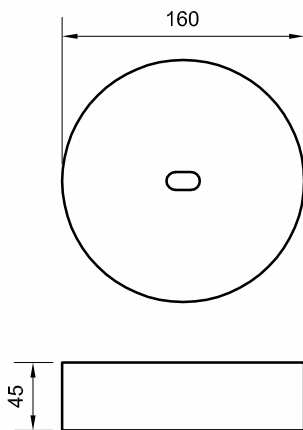
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
RAU-AS-1LED/1LD-A-SÜ	1	LED (1x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	
RAU-AS-1LED/1LD-A-SÜ/DAL	1	LED (1x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	x
RAU-AS-1LED/3LD-A-SÜ	3	LED (1x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	
RAU-AS-1LED/3LD-A-SÜ/DAL	3	LED (1x1W)	4,8V/2Ah	ca. 0,5kg	x	x
RAU-AS-1LED/8LD-A-SÜ	8	LED (1x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
RAU-AS-1LED/8LD-A-SÜ/DAL	8	LED (1x1W)	7,2V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x



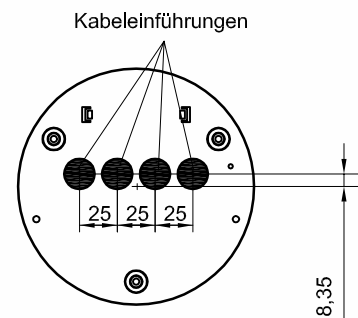
### Abstandstabelle

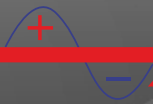
Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	6,75	-	15,25	4,75
2,5	7,50	-	17,25	4,75
3,0	8,00	-	19,25	4,50
3,5	7,00	-	20,75	4,50
4,0	6,00	-	21,00	4,25
<b>„3h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	6,00	-	14,00	3,75
2,5	6,50	-	15,75	3,75
3,0	5,50	-	17,25	3,50
3,5	2,75	-	17,00	3,25
4,0	-	-	13,25	2,75
<b>„8h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	5,50	-	13,00	3,25
2,5	4,75	-	14,50	3,00
3,0	2,25	-	14,25	2,75
3,5	-	-	10,75	2,25
4,0	-	-	9,00	-

### Deckenaufbau RAU-AS



### Kabeleinführungen RAU-AS





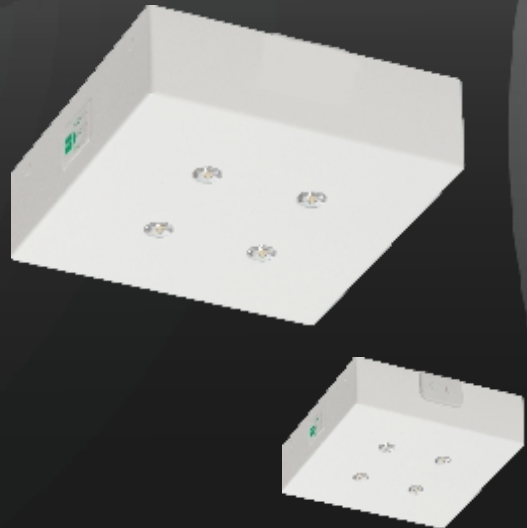
# KARA

Aufbauleuchte mit symmetrischer Optik



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

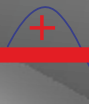


- Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage in quadratischer Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende symmetrische Optik mit High-Power LEDs
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- Ballwurfsicher nach DIN 18 032 Teil 3 für Deckenelemente
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich
- optional mit seitlicher Kabeleinführung erhältlich (-SE)

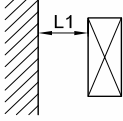
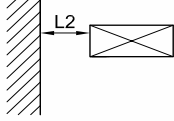
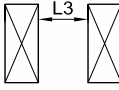
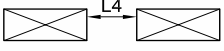


**Sicherheitsleuchte in ballwurfsicherer Ausführung für Sportstätten geeignet (kein Ballschutzkorb erforderlich).**

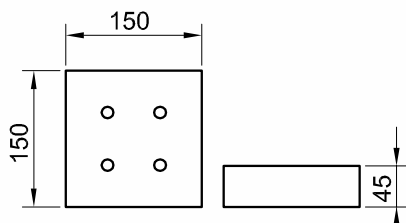
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Kabeleinf.	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
KARA-4LED/1LD-A-SÜ	1	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-4LED/1LD-A-SÜ-SE	1	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-4LED/1LD-A-SÜ/DAL	1	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-4LED/1LD-A-SÜ/DAL-SE	1	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-4LED/3LD-A-SÜ	3	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-4LED/3LD-A-SÜ-SE	3	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-4LED/3LD-A-SÜ/DAL	3	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-4LED/3LD-A-SÜ/DAL-SE	3	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-4LED/8LD-A-SÜ	8	LED (4x1W)	oben	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	
KARA-4LED/8LD-A-SÜ-SE	8	LED (4x1W)	seitlich	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	
KARA-4LED/8LD-A-SÜ/DAL	8	LED (4x1W)	oben	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	x
KARA-4LED/8LD-A-SÜ/DAL-SE	8	LED (4x1W)	seitlich	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	x



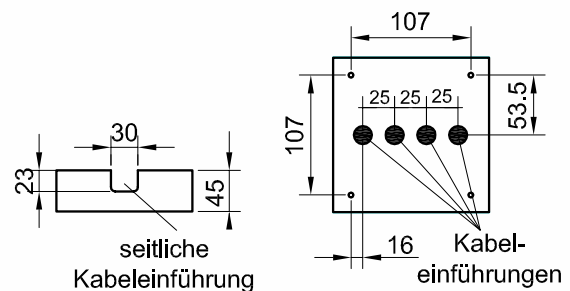
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	4,50	4,50	10,50	10,50
2,5	5,00	5,00	12,25	12,25
3,0	5,25	5,25	13,50	13,50
3,5	5,00	5,00	14,25	14,25
4,0	4,25	4,25	15,00	15,00
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	3,50	3,50	9,25	9,25
2,5	3,50	3,50	10,25	10,25
3,0	2,50	2,50	10,50	10,50
3,5	-	-	10,25	10,25
4,0	-	-	8,75	8,75
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah) *auf Anfrage</b>				
2,0	4,25	4,25	10,00	10,00
2,5	4,50	4,50	11,50	11,50
3,0	4,50	4,50	12,50	12,50
3,5	3,75	3,75	13,25	13,25
4,0	2,50	2,50	13,25	13,25
<b>„8h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	8,25	8,25
2,5	1,50	1,50	8,50	8,50
3,0	-	-	8,00	8,00
3,5	-	-	6,00	6,00
4,0	-	-	3,50	3,50

### Deckenaufbau KARA



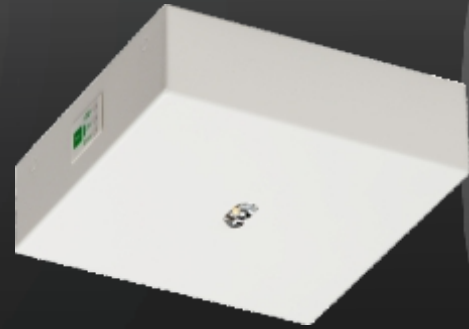
### Kabeleinführungen KARA





# KARA-AS

Aufbauleuchte mit asymmetrischer Optik



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage quadratischer Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende asymmetrische Optik mit High-Power LED
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- Ballwurfsicher nach DIN 18 032 Teil 3 für Deckenelemente
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich
- optional mit seitlicher Kabeleinführung erhältlich (-SE)



**Sicherheitsleuchte in ballwurfsicherer Ausführung für Sportstätten geeignet (kein Ballschutzkorb erforderlich).**

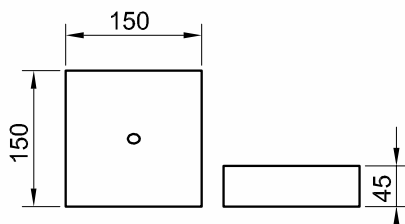
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Kabeleinf.	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
KARA-AS-1LED/1LD-A-SÜ	1	LED (1x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-AS-1LED/1LD-A-SÜ-SE	1	LED (1x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-AS-1LED/1LD-A-SÜ/DAL	1	LED (1x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-AS-1LED/1LD-A-SÜ/DAL-SE	1	LED (1x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-AS-1LED/3LD-A-SÜ	3	LED (1x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-AS-1LED/3LD-A-SÜ-SE	3	LED (1x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	
KARA-AS-1LED/3LD-A-SÜ/DAL	3	LED (1x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-AS-1LED/3LD-A-SÜ/DAL-SE	3	LED (1x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 0,6kg	x	x
KARA-AS-1LED/8LD-A-SÜ	8	LED (1x1W)	oben	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	
KARA-AS-1LED/8LD-A-SÜ-SE	8	LED (1x1W)	seitlich	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	
KARA-AS-1LED/8LD-A-SÜ/DAL	8	LED (1x1W)	oben	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	x
KARA-AS-1LED/8LD-A-SÜ/DAL-SE	8	LED (1x1W)	seitlich	7,2V/2Ah	ca. 0,7kg	x	x



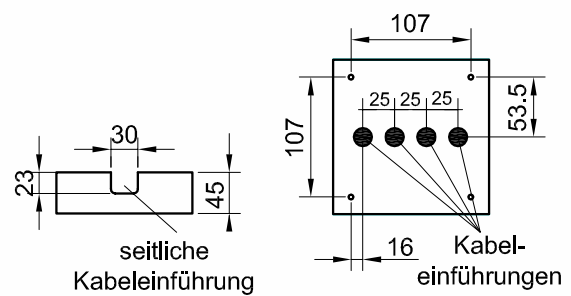
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	6,75	-	15,25	4,75
2,5	7,50	-	17,25	4,75
3,0	8,00	-	19,25	4,50
3,5	7,00	-	20,75	4,50
4,0	6,00	-	21,00	4,25
<b>„3h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	6,00	-	14,00	3,75
2,5	6,50	-	15,75	3,75
3,0	5,50	-	17,25	3,50
3,5	2,75	-	17,00	3,25
4,0	-	-	13,25	2,75
<b>„8h“ 1 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	5,50	-	13,00	3,25
2,5	4,75	-	14,50	3,00
3,0	2,25	-	14,25	2,75
3,5	-	-	10,75	2,25
4,0	-	-	9,00	-

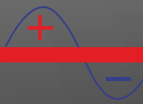
#### Deckenaufbau KARA-AS



#### Kabeleinführungen KARA-AS







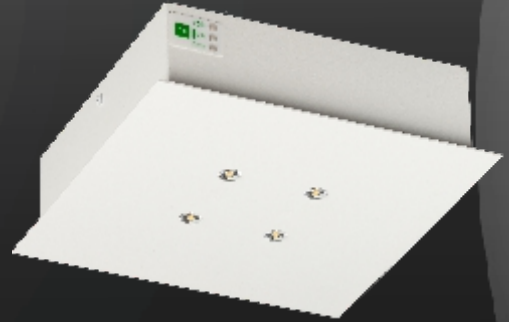
# CARRE

Aufbauleuchte mit symmetrischer Optik



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



- Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage in quadratischer Bauform
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende symmetrische Optik mit High-Power LEDs
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich
- optional mit seitlicher Kabeleinführung erhältlich (-SE)

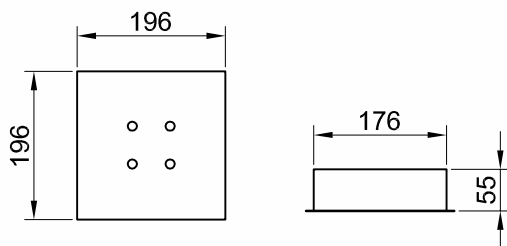
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Kabeleinf.	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
CAR-4LED/1LD-A-SÜ	1	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
CAR-4LED/1LD-A-SÜ-SE	1	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
CAR-4LED/1LD-A-SÜ/DAL	1	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x
CAR-4LED/1LD-A-SÜ/DAL-SE	1	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x
CAR-4LED/3LD-A-SÜ	3	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
CAR-4LED/3LD-A-SÜ-SE	3	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
CAR-4LED/3LD-A-SÜ/DAL	3	LED (4x1W)	oben	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x
CAR-4LED/3LD-A-SÜ/DAL-SE	3	LED (4x1W)	seitlich	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x
CAR-4LED/8LD-A-SÜ	8	LED (4x1W)	oben	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
CAR-4LED/8LD-A-SÜ-SE	8	LED (4x1W)	seitlich	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
CAR-4LED/8LD-A-SÜ/DAL	8	LED (4x1W)	oben	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x
CAR-4LED/8LD-A-SÜ/DAL-SE	8	LED (4x1W)	seitlich	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x



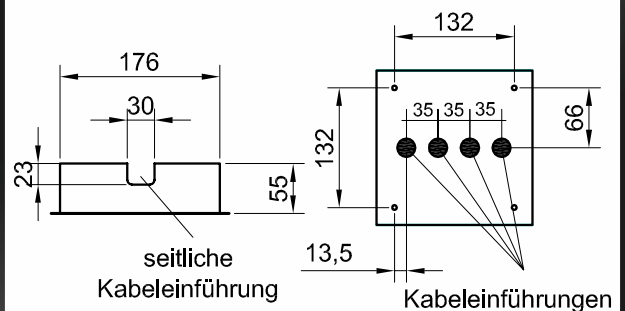
Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	4,50	4,50	10,50	10,50
2,5	5,00	5,00	12,25	12,25
3,0	5,25	5,25	13,50	13,50
3,5	5,00	5,00	14,25	14,25
4,0	4,25	4,25	15,00	15,00
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	3,50	3,50	9,25	9,25
2,5	3,50	3,50	10,25	10,25
3,0	2,50	2,50	10,50	10,50
3,5	-	-	10,25	10,25
4,0	-	-	8,75	8,75
<b>„3h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah) *auf Anfrage</b>				
2,0	4,25	4,25	10,00	10,00
2,5	4,50	4,50	11,50	11,50
3,0	4,50	4,50	12,50	12,50
3,5	3,75	3,75	13,25	13,25
4,0	2,50	2,50	13,25	13,25
<b>„8h“ 4 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	8,25	8,25
2,5	1,50	1,50	8,50	8,50
3,0	-	-	8,00	8,00
3,5	-	-	6,00	6,00
4,0	-	-	3,50	3,50

Deckenaufbau CARRE



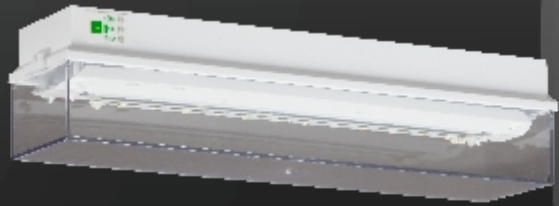
Kabeleinführungen CARRE





# MULTI

## Kunststoffleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

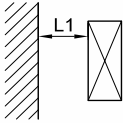
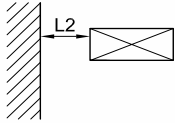
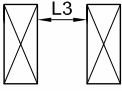
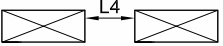
Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte aus Kunststoff
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Vollkunststoff, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional mit breitstrahlender Optik (-BO)  
zum Einsatz bei geringerer Deckenhöhe erhältlich

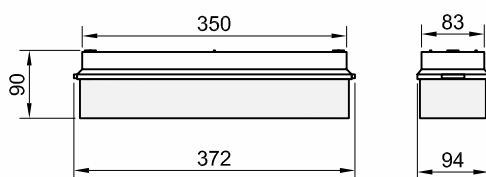
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
MU-LED/1LD-W/D-SÜ	1	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 0,75kg	x	
MU-LED/1LD-W/D-SÜ/DAL	1	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 0,75kg	x	x
MU-LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 0,75kg	x	
MU-LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 0,75kg	x	x
MU-LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (3W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 0,85kg	x	
MU-LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 0,85kg	x	x
MU-12LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 0,85kg	x	
MU-12LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 0,85kg	x	x
MU-12LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 0,85kg	x	
MU-12LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 0,85kg	x	x



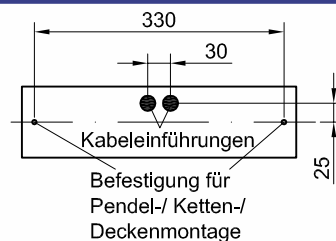
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,5	3,75	3,50	8,50	9,00
3,0	4,00	3,75	9,50	9,75
3,5	4,00	4,00	10,75	10,25
4,0	4,00	4,00	10,75	10,75
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,5	2,75	2,75	7,50	7,25
3,0	2,75	2,75	7,50	7,75
3,5	2,75	2,75	7,75	7,75
4,0	2,75	2,50	8,00	7,75
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,5	2,25	2,25	6,25	6,25
3,0	2,25	2,25	6,50	6,50
3,5	2,00	2,00	6,75	6,50
4,0	1,75	1,75	6,50	6,50
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	3,25	3,50	8,50	8,50
3,0	4,25	4,00	9,75	10,25
4,0	4,50	4,25	11,75	11,50
5,0	4,50	4,25	12,00	12,00
6,0	4,25	4,00	12,50	12,25
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,50	6,50	6,50
3,0	2,75	2,75	7,50	7,50
4,0	2,50	2,50	7,75	7,75
5,0	1,75	1,75	7,75	7,50
6,0	-	-	7,00	7,00

#### Wand-/Deckenmontage MULTI



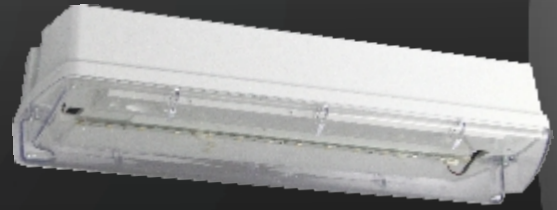
#### Kabeleinführungen MULTI





# PROTECT

## Kunststoffleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

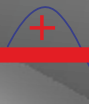
Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte aus schlagzähem Polycarbonat (geeignet für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen)
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Vollkunststoff, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- Ballwurfsicher nach DIN 18 032 Teil 3 für Decken-und Wandelemente
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional mit breitstrahlender Optik (-BO) zum Einsatz bei geringerer Deckenhöhe erhältlich
- optional auch in Schutzart IP65 erhältlich (-IP65)

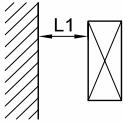
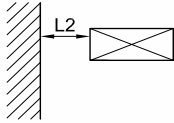
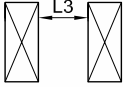
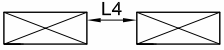


**Sicherheitsleuchte in ballwurfsicherer Ausführung für Sportstätten geeignet (kein Ballschutzkorb erforderlich).**

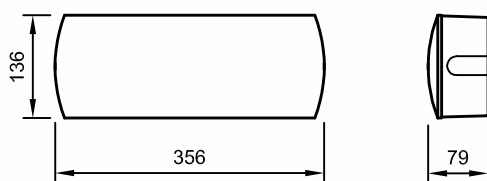
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
PRO-LED/1LD-W/D-SÜ	1	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	
PRO-LED/1LD-W/D-SÜ/DAL	1	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	x
PRO-LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	
PRO-LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	x
PRO-LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (3W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,1kg	x	
PRO-LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,1kg	x	x
PRO-12LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,1kg	x	
PRO-12LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,1kg	x	x
PRO-12LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,1kg	x	
PRO-12LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,1kg	x	x



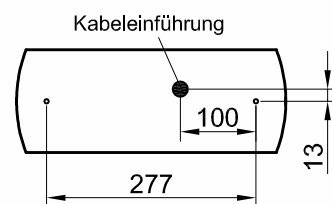
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,5	4,00	4,00	10,00	9,75
3,0	4,25	4,25	10,75	10,50
3,5	4,25	4,50	11,25	11,25
4,0	4,50	4,50	11,75	12,00
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,5	3,00	3,00	8,00	8,00
3,0	3,00	3,00	8,50	8,50
3,5	3,00	3,00	8,75	9,00
4,0	3,00	3,00	9,00	9,00
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,5	2,50	2,50	7,00	7,00
3,0	2,50	2,50	7,25	7,25
3,5	2,50	2,50	7,25	7,25
4,0	2,25	2,25	7,25	7,25
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	3,50	3,50	9,00	9,00
3,0	4,25	4,25	10,75	10,75
4,0	4,50	4,50	12,00	12,00
5,0	4,50	4,50	12,50	13,00
6,0	4,25	4,50	13,00	12,75
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	7,00	7,00
3,0	2,75	2,75	8,00	8,00
4,0	2,75	2,75	8,25	8,25
5,0	2,00	2,00	8,00	8,00
6,0	-	-	7,50	7,50

#### Wand-/Deckenmontage PROTECT



#### Bohrplan PROTECT







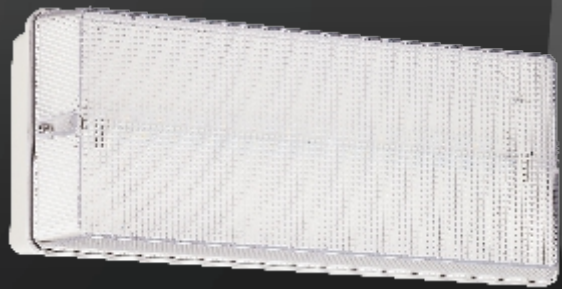
# TECHNIKA

## Kunststoffleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

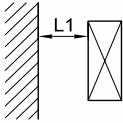
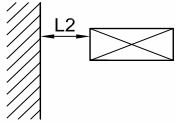
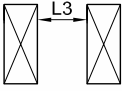
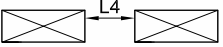


- Sicherheitsleuchte aus schlagzähem Polycarbonat (geeignet für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen)
- mit prismatischer Haube
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Vollkunststoff, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std.
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)

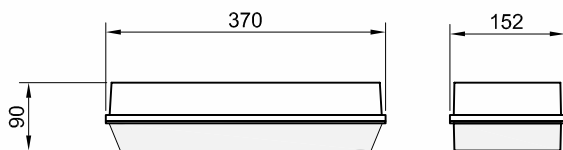
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Montageart	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
TE-LED/1LD-W/D-SÜ	1	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
TE-LED/1LD-W/D-SÜ/DAL	1	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x
TE-LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
TE-LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (3W)	Wand/Decke	4,8V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x
TE-LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (3W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
TE-LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (3W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x
TE-12LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
TE-12LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x
TE-12LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
TE-12LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (4W)	Wand/Decke	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x



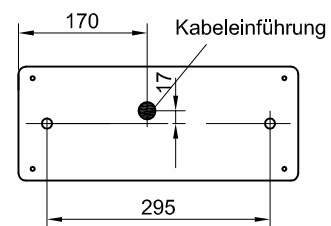
### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	7,25	7,25
3,0	3,25	3,25	8,75	8,25
4,0	3,50	3,25	9,50	9,00
5,0	3,50	3,25	10,25	9,50
<b>„3h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 4,8V/2Ah)</b>				
2,0	2,25	2,25	5,75	5,75
3,0	2,50	2,25	6,75	6,50
4,0	2,25	2,00	7,25	6,75
5,0	1,50	1,50	7,25	6,75
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 3 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,00	1,75	5,25	5,00
3,0	2,00	1,75	6,00	5,50
4,0	1,50	-	6,00	5,50
5,0	-	-	5,25	4,50
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	3,00	3,00	7,75	7,75
3,0	3,50	3,25	9,00	8,75
4,0	4,00	3,50	10,25	9,50
5,0	4,00	3,50	11,00	10,25
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,25	2,25	5,75	5,75
3,0	2,50	2,25	6,75	6,50
4,0	2,25	2,00	7,25	6,75
5,0	-	-	7,25	6,50

#### Wand-/Deckenmontage TECHNIKA



#### Bohrplan TECHNIKA



# INDOOR 1

LED-Wand-/ Deckenaufbauleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte in runder Bauform für Wand- oder Deckenmontage
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Kunststoff/Stahl, Farbe weiß
- konstruktive Lebensdauer LED (18,5W allg. Licht) > 25.000 Std
- konstruktive Lebensdauer LED (3W Notlicht) > 50.000 Std
- Allgemeinlicht: Lichtstrom 1400lm / Lichtfarbe 3000K (Ra80)
- optional mit Lichtfarbe 4000K (Ra80) erhältlich
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)



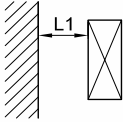
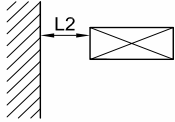
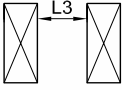
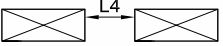
### Hinweis:

Leuchte benötigt getrennte Zuleitung für Allgemeinlicht- und Notlichtfunktion!

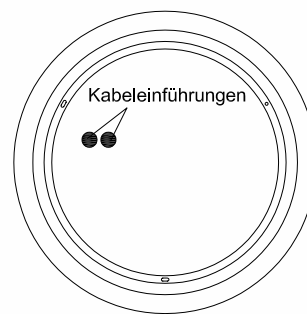
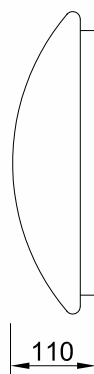
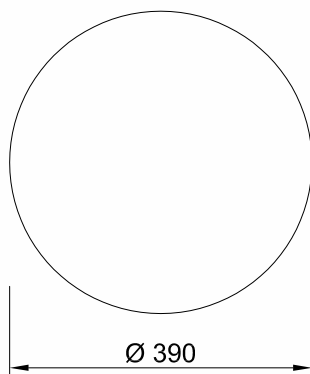
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel		Akku	Gewicht	SÜ	DAL
		Notlicht	Allg. Licht				
ID1-LED/1LD-W/D-SÜ	1	LED (3x1W)	LED (18,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,2kg	x	
ID1-LED/1LD-W/D-SÜ/DAL	1	LED (3x1W)	LED (18,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,2kg	x	x
ID1-LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (3x1W)	LED (18,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,2kg	x	
ID1-LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (3x1W)	LED (18,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,2kg	x	x
ID1-LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (3x1W)	LED (18,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,2kg	x	
ID1-LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (3x1W)	LED (18,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,2kg	x	x



Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„1h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	3,00	3,00	8,00	8,00
2,5	3,25	3,25	8,75	8,75
3,0	3,50	3,50	9,50	9,50
3,5	3,75	3,75	10,00	10,00
4,0	3,75	3,75	10,25	10,25
<b>„3h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	7,25	7,25
2,5	3,00	3,00	8,00	8,00
3,0	3,00	3,00	8,50	8,50
3,5	3,25	3,25	8,75	8,75
4,0	3,00	3,00	9,00	9,00
<b>„8h“ 3 x LED 1 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,00	2,00	5,50	5,50
2,5	2,00	2,00	5,75	5,75
3,0	1,75	1,75	6,00	6,00
3,5	1,50	1,50	5,75	5,75
4,0	-	-	5,75	5,75

Abmessungen INDOOR 1



Rückansicht



# WALL

## LED-Wandaufbauleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)



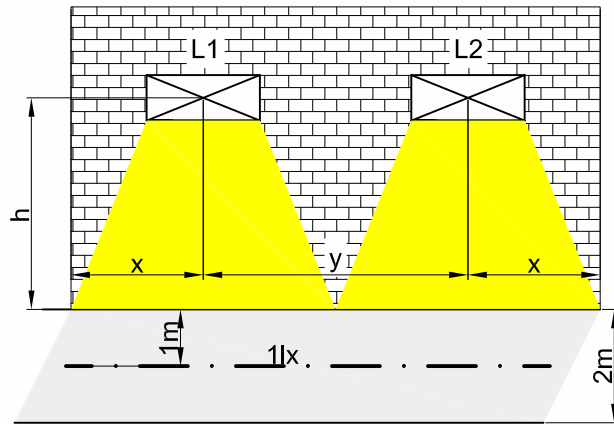
- Sicherheitsleuchte für Wandmontage im Innen- und Außenbereich mit Lichtaustritt nach unten
- 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich
- optional abgesetzte Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich möglich (-AV)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
WALL-12LED/3LD-W-SÜ	3	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,3kg	x	
WALL-12LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,3kg	x	x
WALL-12LED/8LD-W-SÜ	8	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
WALL-12LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x



### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)	Leuchte/Wand „x“	Leuchte/Leuchte „y“
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>		
2,0	2,75	6,50
2,5	2,75	7,50
3,0	3,00	8,00
3,5	3,00	8,50
4,0	3,25	8,50
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>		
2,0	1,75	5,00
2,5	2,00	5,25
3,0	1,75	5,50
3,5	1,75	5,50
4,0	1,50	5,50



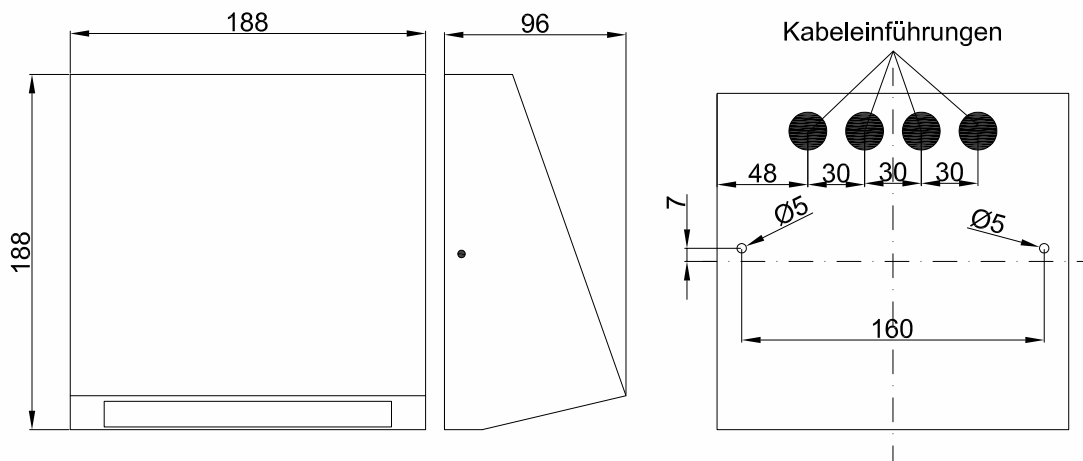
#### Information

Breite Fluchtweg 2m

1lx auf der Mittellinie

0,5lx auf dem gesamten Fluchtweg

### Abmessungen WALL







# OUTDOOR 1

LED-Wandaufbauleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

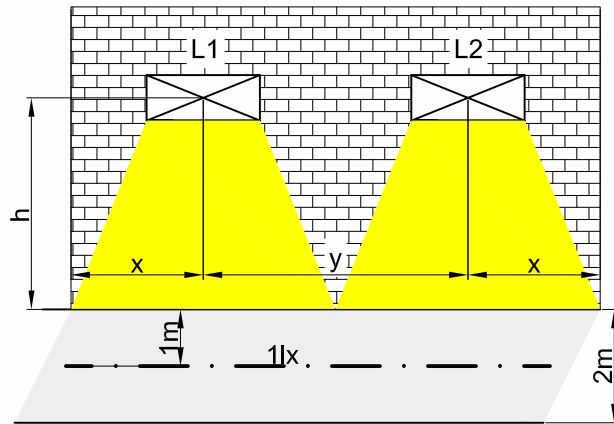
- Sicherheitsleuchte für Wandmontage im Innen- und Außenbereich mit Lichtaustritt nach unten
- 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Aluminium, Farbe silbergrau
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in der Farbe weiß und schwarz erhältlich
- optional abgesetzte Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich möglich (-AV)

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
OD1-12LED/3LD-W-SÜ	3	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,4kg	x	
OD1-12LED/3LD-W-SÜ/DAL	3	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,4kg	x	x
OD1-12LED/8LD-W-SÜ	8	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	
OD1-12LED/8LD-W-SÜ/DAL	8	LED (4W)	7,2V/2Ah	ca. 1,5kg	x	x



### Abstandstabelle

Montagehöhe (m)	Leuchte/Wand „x“	Leuchte/Leuchte „y“
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>		
2,0	2,75	6,75
2,5	3,25	8,00
3,0	3,75	9,00
3,5	4,00	9,75
4,0	4,25	10,50
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>		
2,0	2,00	5,25
2,5	2,25	6,00
3,0	2,50	7,00
3,5	2,75	7,50
4,0	2,75	7,75



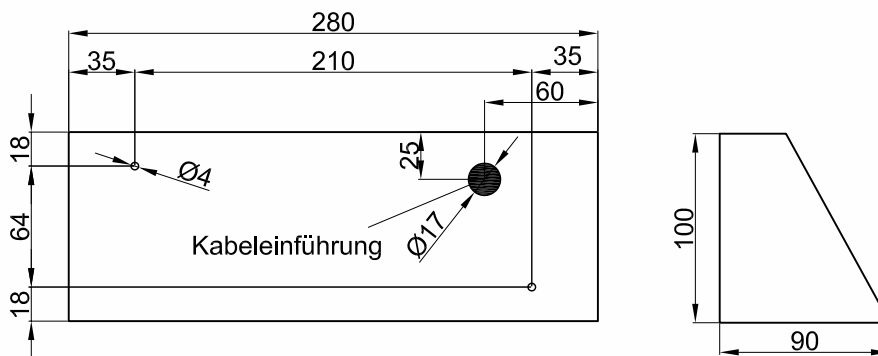
#### Information

Breite Fluchtweg 2m

1x auf der Mittellinie

0,5x auf dem gesamten Fluchtweg

### Wandaufbau OUTDOOR 1



Achtung: Keine Durchgangsverdrahtung möglich!

# OUTDOOR 10

LED-Wand-/ Deckenaufbauleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte im zeitlosen Design, runde Bauform für Wand- oder Deckenmontage
- 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Kunststoff, Farbe silbergrau
- UV beständig / korrosionsfrei
- konstruktive Lebensdauer LED (10,5W Allg. Licht) > 25.000 Std
- konstruktive Lebensdauer LED (4W Notlicht) > 50.000 Std
- Allgemeinlicht: Lichtstrom 800lm / Lichtfarbe 4000K (Ra80)
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in der Farbe weiß erhältlich
- optional abgesetzte Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich möglich (-AV)



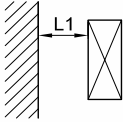
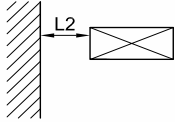
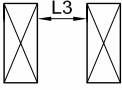
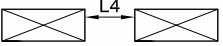
### Hinweis:

Leuchte benötigt getrennte Zuleitung für Allgemeinlicht- und Notlichtfunktion!

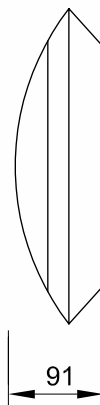
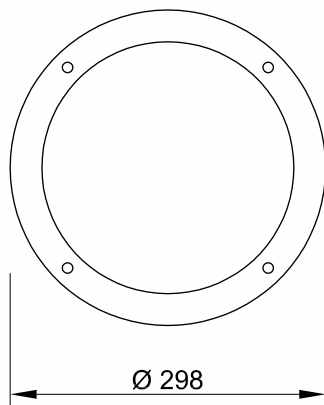
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel		Akku	Gewicht	SÜ	DAL
		Notlicht	Allg. Licht				
OD10-12LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (4W)	LED (10,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,0kg	x	
OD10-12LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (4W)	LED (10,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,0kg	x	x
OD10-12LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (4W)	LED (10,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,0kg	x	
OD10-12LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (4W)	LED (10,5W)	7,2V/2Ah	ca. 1,0kg	x	x



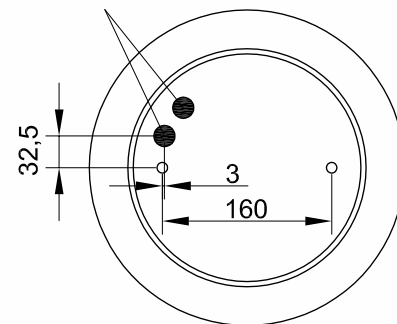
Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„3h“ LED 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,75	7,50	7,50
3,0	3,00	3,00	8,50	8,50
4,0	2,75	3,00	9,00	9,00
5,0	2,50	2,75	9,00	9,00
6,0	1,50	1,75	8,75	8,75
<b>„8h“ LED 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	1,75	2,00	5,50	5,50
3,0	1,75	1,75	6,00	6,00
4,0	-	-	5,50	5,75
5,0	-	-	4,75	4,50
6,0	-	-	1,50	1,50

Abmessungen OUTDOOR 10



Kabeleinführungen



Rückansicht



# NEON LED

## LED-Langfeldleuchte

**DAL** **SÜ** **LED** **IP65** **IK10** **3h** **8h**



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte im zeitlosen Design für Wand- oder Deckenmontage
- 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Spritzguss-Polycarbonat, Farbe grau (RAL 9010)
- bruch sichere Abdeckung aus Polycarbonat
- konstruktive Lebensdauer LED (Allg. Licht) > 30.000 Std
- konstruktive Lebensdauer LED (Notlicht) > 50.000 Std
- Allgemeinlicht: Lichtfarbe 4000K
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)

### Hinweis:

Leuchte benötigt getrennte Zuleitung für Allgemeinlicht- und Notlichtfunktion!

Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel		Lichtstrom (Allgemeinlicht)	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
		Notlicht	Allg. Licht					
NEON-12LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (4W)	LED (1x12W)	1898lm	7,2V/2Ah	ca. 1,8kg	x	
NEON-12LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (4W)	LED (1x12W)	1898lm	7,2V/2Ah	ca. 1,8kg	x	x
NEON-12LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (4W)	LED (1x12W)	1898lm	7,2V/2Ah	ca. 1,8kg	x	
NEON-12LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (4W)	LED (1x12W)	1898lm	7,2V/2Ah	ca. 1,8kg	x	x
NEON-24LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (4W)	LED (1x24W)	3802lm	7,2V/2Ah	ca. 2,7kg	x	
NEON-24LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (4W)	LED (1x24W)	3802lm	7,2V/2Ah	ca. 2,7kg	x	x
NEON-24LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (4W)	LED (1x24W)	3802lm	7,2V/2Ah	ca. 2,7kg	x	
NEON-24LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (4W)	LED (1x24W)	3802lm	7,2V/2Ah	ca. 2,7kg	x	x
NEON-30LED/3LD-W/D-SÜ	3	LED (4W)	LED (1x30W)	4758lm	7,2V/2Ah	ca. 3,1kg	x	
NEON-30LED/3LD-W/D-SÜ/DAL	3	LED (4W)	LED (1x30W)	4758lm	7,2V/2Ah	ca. 3,1kg	x	x
NEON-30LED/8LD-W/D-SÜ	8	LED (4W)	LED (1x30W)	4758lm	7,2V/2Ah	ca. 3,1kg	x	
NEON-30LED/8LD-W/D-SÜ/DAL	8	LED (4W)	LED (1x30W)	4758lm	7,2V/2Ah	ca. 3,1kg	x	x

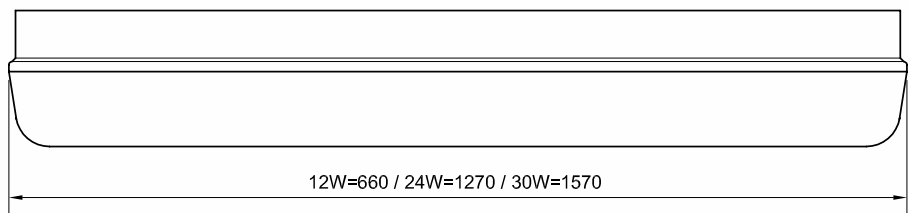
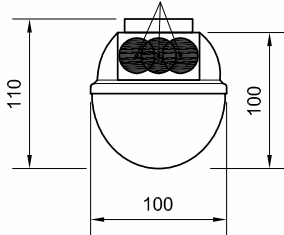


Abstandstabelle

Montagehöhe (m)				
<b>„3h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	3,75	3,25	8,75	8,00
3,0	4,50	3,75	10,75	9,50
4,0	4,75	4,00	12,25	10,75
5,0	5,00	4,00	12,50	11,50
6,0	4,00	3,75	13,25	11,75
7,0	1,50	3,25	11,75	11,75
8,0	-	2,00	10,50	11,25
<b>„8h“ HP-LED-Streifen 4 Watt (Akku 7,2V/2Ah)</b>				
2,0	2,75	2,50	7,00	6,25
3,0	3,25	2,50	8,00	7,25
4,0	1,75	2,25	8,50	7,50
5,0	-	-	6,75	7,25
6,0	-	-	5,25	6,50

Abmessungen NEON LED

Kabeleinführungen







# STAIR

## Stufeneinbauleuchte



LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Stufen
- 3h oder 8h programmierbar
- Gehäuse Metall, Farbe weiß RAL 9016
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Ausführung opale Scheibe als Rettungszeichenleuchte möglich
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)
- optional in Sonderfarbe oder Edelstahlausführung erhältlich
- wahlweise mit opaler Scheibe (-O), Schlitzblende (-SB) oder Kiemenblende (-K) erhältlich

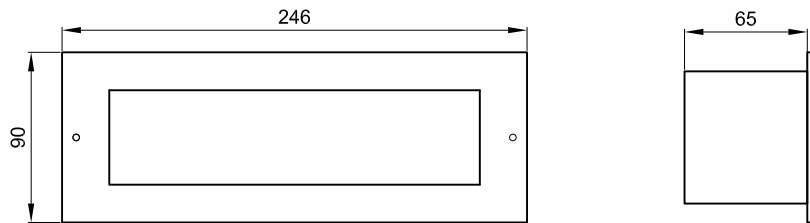


Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Blende	Akku	Gewicht	SÜ	DAL
STAIR-LED/1LD-E-SÜ-O	1	LED (3W)	opale Scheibe	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	
STAIR-LED/1LD-E-SÜ-SB	1	LED (3W)	Schlitzblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
STAIR-LED/1LD-E-SÜ-K	1	LED (3W)	Kiemenblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
STAIR-LED/1LD-E-SÜ/DAL-O	1	LED (3W)	opale Scheibe	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	x
STAIR-LED/1LD-E-SÜ/DAL-SB	1	LED (3W)	Schlitzblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
STAIR-LED/1LD-E-SÜ/DAL-K	1	LED (3W)	Kiemenblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
STAIR-LED/3LD-E-SÜ-O	3	LED (3W)	opale Scheibe	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	
STAIR-LED/3LD-E-SÜ-SB	3	LED (3W)	Schlitzblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
STAIR-LED/3LD-E-SÜ-K	3	LED (3W)	Kiemenblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	
STAIR-LED/3LD-E-SÜ/DAL-O	3	LED (3W)	opale Scheibe	4,8V/0,9Ah	ca. 0,9kg	x	x
STAIR-LED/3LD-E-SÜ/DAL-SB	3	LED (3W)	Schlitzblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
STAIR-LED/3LD-E-SÜ/DAL-K	3	LED (3W)	Kiemenblende	4,8V/0,9Ah	ca. 1,0kg	x	x
STAIR-LED/8LD-E-SÜ-O	8	LED (3W)	opale Scheibe	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	
STAIR-LED/8LD-E-SÜ-SB	8	LED (3W)	Schlitzblende	4,8V/2Ah	ca. 1,1kg	x	
STAIR-LED/8LD-E-SÜ-K	8	LED (3W)	Kiemenblende	4,8V/2Ah	ca. 1,1kg	x	
STAIR-LED/8LD-E-SÜ/DAL-O	8	LED (3W)	opale Scheibe	4,8V/2Ah	ca. 1,0kg	x	x
STAIR-LED/8LD-E-SÜ/DAL-SB	8	LED (3W)	Schlitzblende	4,8V/2Ah	ca. 1,1kg	x	x
STAIR-LED/8LD-E-SÜ/DAL-K	8	LED (3W)	Kiemenblende	4,8V/2Ah	ca. 1,1kg	x	x



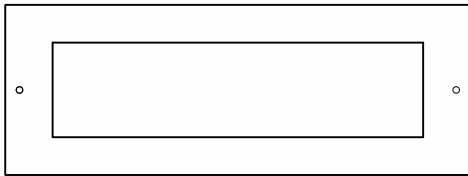
Abmessungen STAIR

Einbaumontage

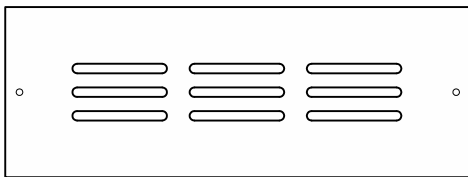


Blende

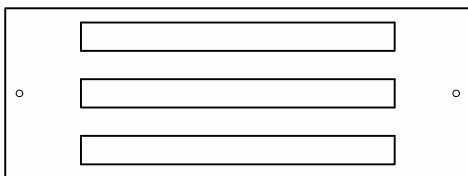
Ausführung mit opale Scheibe (-O)



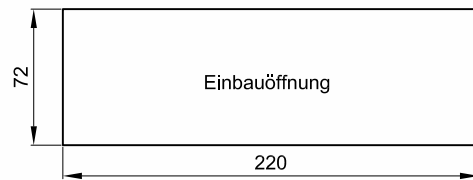
Ausführung mit Schlitzblende (-SB)



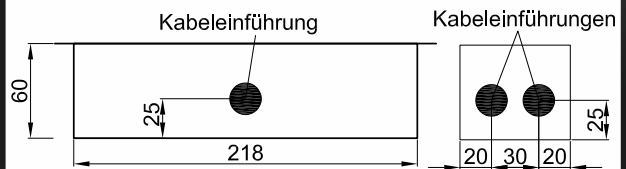
Ausführung mit Kiemenblende (-K)



Ausschnitt



Kabeinführungen





# NLV200

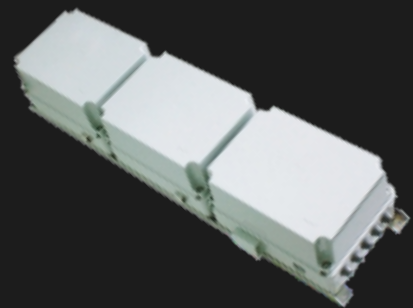
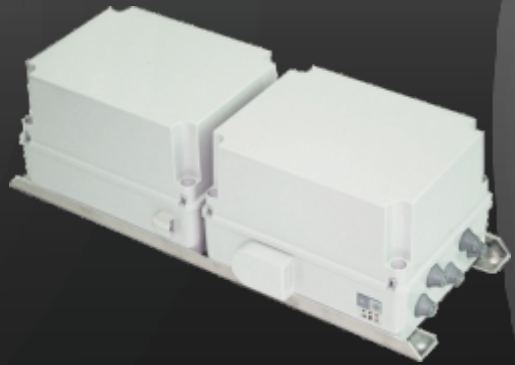
## Notlichtversorgungsgerät



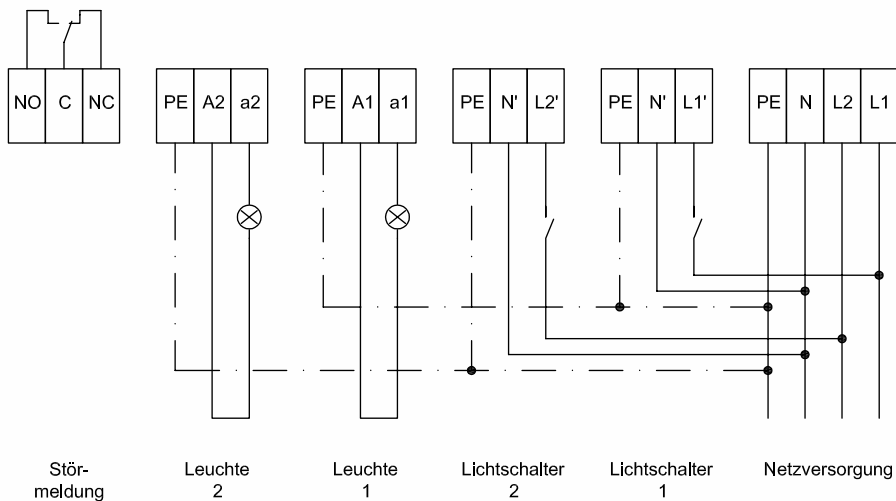
Mikroprozessor gesteuertes Einzelbatterie-Notlichtversorgungsgerät zum Betrieb von 1 oder 2 Sicherheitsleuchten.

Verbraucher müssen DC fähig sein.  
Ausgangsspannung bei Netzausfall (Notbetrieb) 175-225V DC.

- Gehäuse Kunststoff, Farbe grau RAL 9006
- 2 separat schaltbare Abgangskreise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung mit Verbraucherfunktionskontrolle
- je Kreis automatische Abschaltung bei Überlast und Kurzschluss
- max. Anschlussleistung pro Kreis 100W
- verschlossener, wartungsfreier Pb-Akku
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)



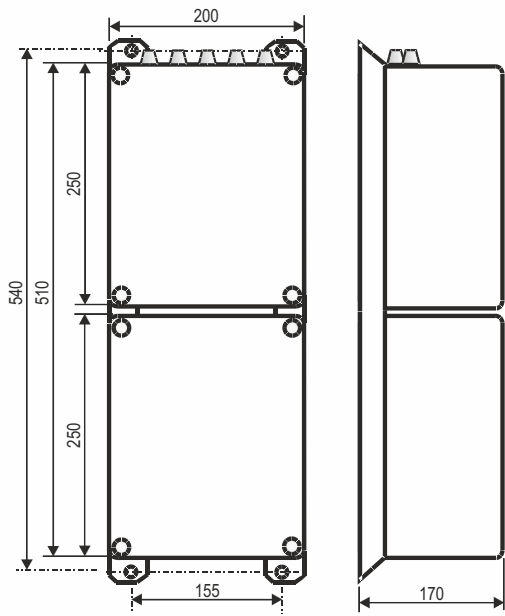
### Anschlussplan



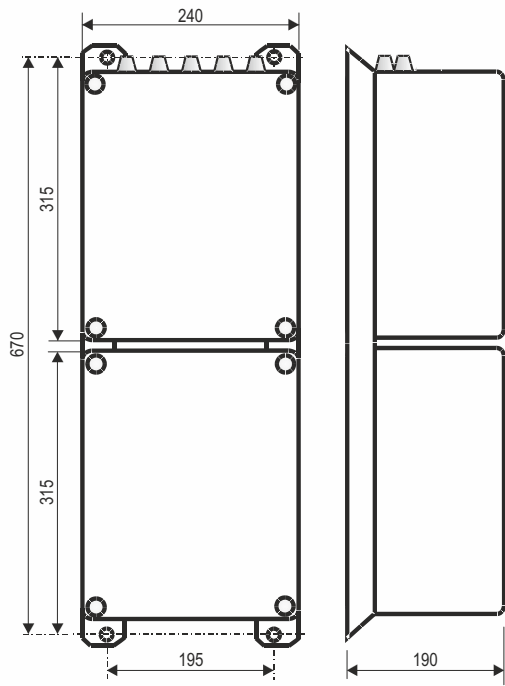
Typ / Bestellnummer	Batterie	Gerätetyp	1h	3h	Gewicht	SÜ
NLV200-12-SÜ	12 = 12Ah	1	60W	25W	7,55kg	x
NLV200-18-SÜ	18 = 18Ah	1	90W	40W	9,32kg	x
NLV200-24-SÜ	24 = 26Ah	1	115W	50W	11,94kg	x
NLV200-45-SÜ	45 = 45Ah	2	200W	95W	20,83kg	x
NLV200-90-SÜ	90 = 90Ah	3	-	200W	38,35kg	x

**Abmessungen NLV200**

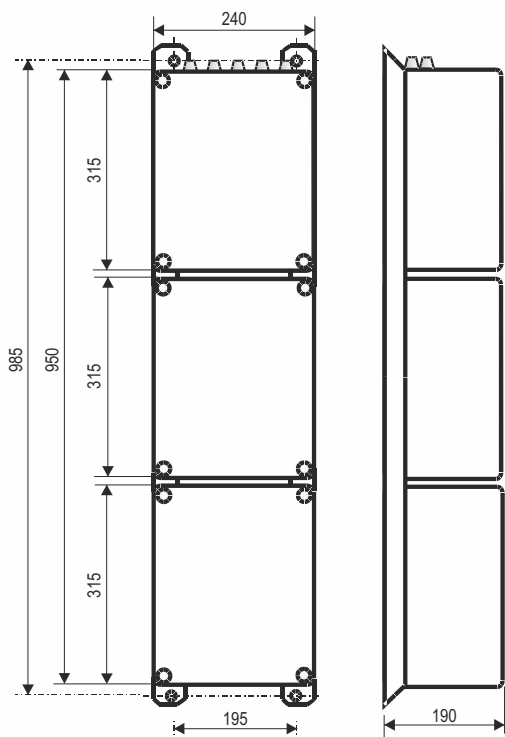
**Typ 1 (12Ah, 18Ah und 24Ah)**



**Typ 2 (45Ah)**



**Typ 3 (90Ah)**



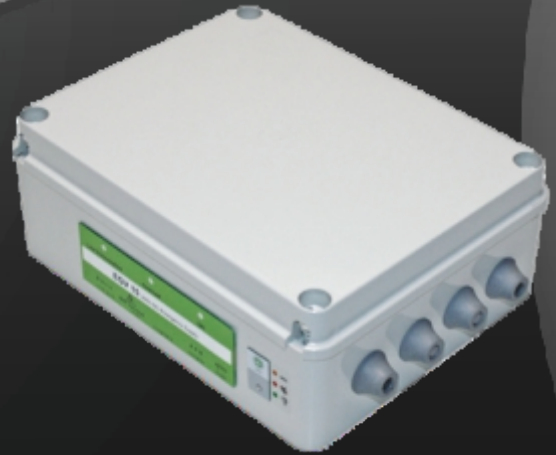


# NLV15

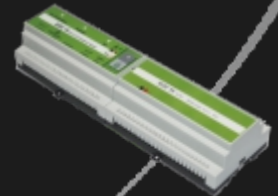
DC-Notlichtversorgung 230V / 15W



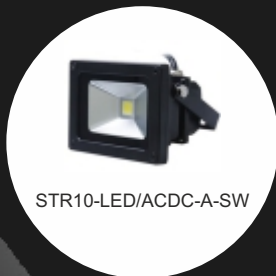
für DC geeignete bauseitige Verbraucher, Leistung max. 15W, Ausgangsspannung bei vorhandenem Netz 220V AC, bei Netzausfall (Notbetrieb) 200V DC



- 3h programmierbar
- Gehäuse Kunststoff, Farbe grau
- direkter Anschluss von DC tauglichen Leuchten 220V bis 15W (z. B. zur Versorgung von Notleuchten im Außenbereich)
- Notlicht ohne Umbau der Leuchte
- hohe Batterie-Lebensdauer durch geringe Verlustwärme
- automatische Abschaltung bei Überlastung und Kurzschluss
- einfache Wartung
- bis zu 250m Leitungslänge zwischen Versorgung und Leuchte
- optional mit Störmeldekontakt (-ST)
- Alternativ-Ausführung für Verteilungseinbau auf Hutschiene
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional mit Notlichtblockierung



Empfohlene Leuchten aus ECKER-Lieferprogramm siehe ZBL-Katalog



zum Beispiel:

Vorteil 100%  
Lichtstrom im  
Notbetrieb!

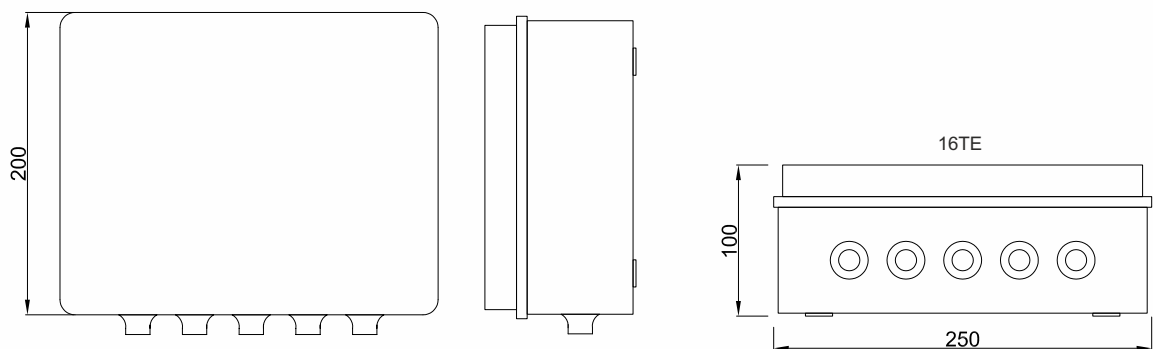


Typ / Bestellnummer	h	Reiheneinbaugeschäuse	Aufputzgehäuse	DC-Leistung	Akku	Gewicht	SÜ
NLV15-SÜ	3		x	max. 5-15W	NiMh 14,4V/4Ah	2,4kg	x
NLV15-18TE-SÜ	3	x		max. 5-15W	NiMh 14,4V/4Ah	2,4kg	x

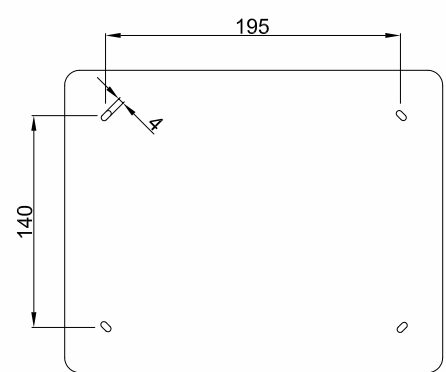


## Abmessungen NLV15

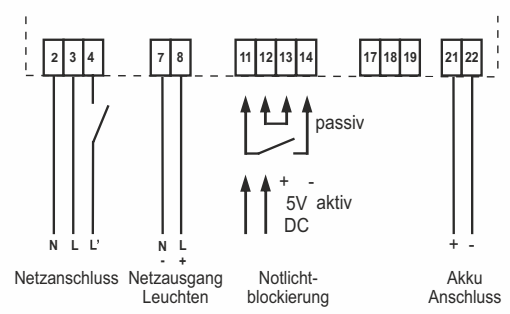
### Deckenaufbau



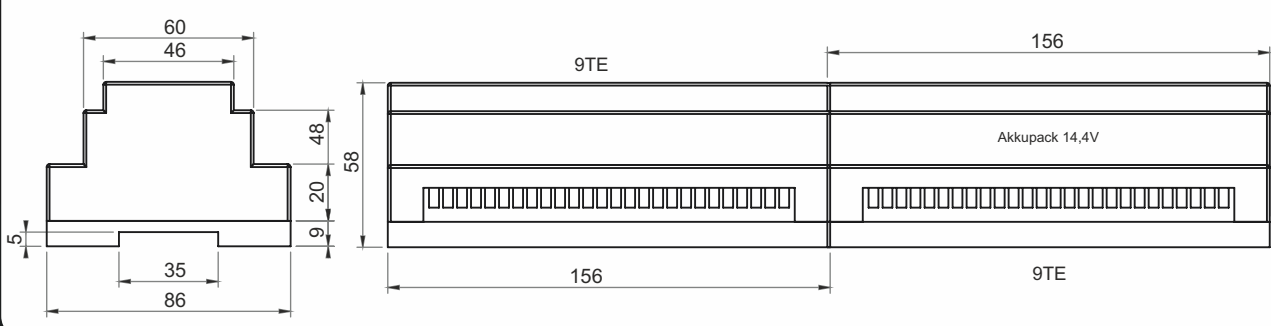
### Bohrplan



### Anschlussplan



### Verteilereinbau







# PHAROS-R

## Notlichtstrahler



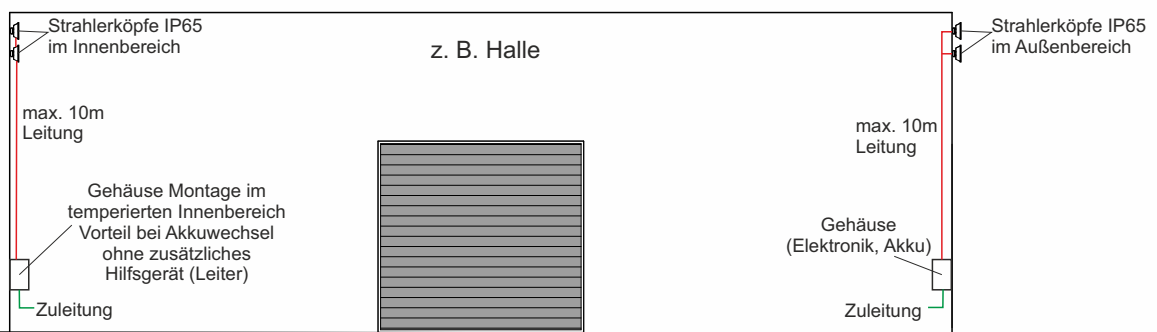
Notlichtstrahler zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen oder Flächen

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

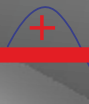


- Notlichtstrahler mit allseitig schwenkbaren Scheinwerfern
- 1h oder 3h
- Gehäuse Kunststoff, Farbe grau
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltperre
- Netzüberwachung und Notlichtaktivierung
- Prüftaster und Funktions-LED
- Elektronische Funktionsüberwachung
- optional mit Notlichtblockierung
- optional mit potentialfreiem Kontakt
- optional mit abgesetzten Strahler (Leitung 10m) zur separaten Montage (-Z2)

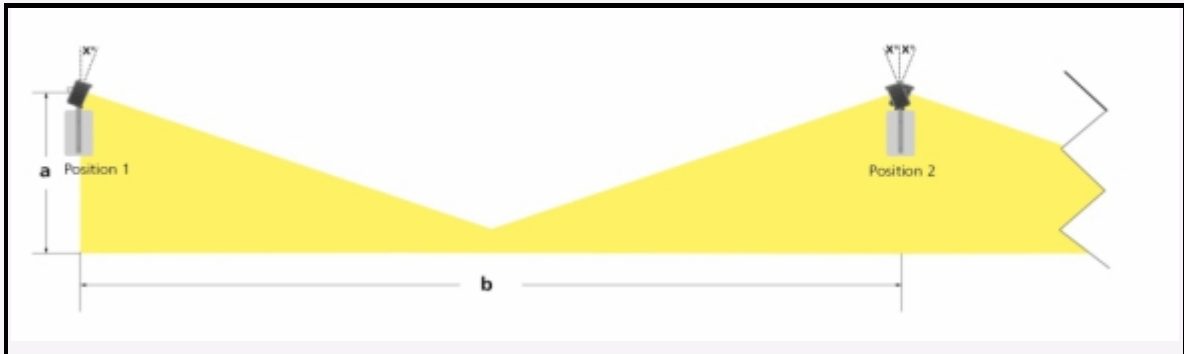
### Beispiel für mögliche Z2-Ausführung



Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	SÜ	Maße
PH-R-2x18-LED/1LB-W/D-SÜ	1	LED (2x18W)	12V/12Ah	9,5kg	x	415 * 463 * 128
PH-R-2x18-LED/1LB-W/D-SÜ-Z2	1	LED (2x18W)	12V/12Ah	9,5kg	x	415 * 463 * 128
PH-R-2x18-LED/3LB-W/D-SÜ	3	LED (2x18W)	12V/18Ah	9,5kg	x	415 * 463 * 128
PH-R-2x18-LED/3LB-W/D-SÜ-Z2	3	LED (2x18W)	12V/18Ah	9,5kg	x	415 * 463 * 128



Abstandstabelle für ebene Fluchtwege



zur Ermittlung der Lichtpunktabstände wurden parallel strahlende Köpfe wie folgt angeordnet :

	Anzahl Strahlerköpfe in Position 1	Anzahl Strahlerköpfe in Position 2
1.	1	0
2.	2	0
3.	1	1
4.	2	1
5.	2	2

a = Montagehöhe in "m" - Position der Strahlerköpfe

b = Abstand zum nächsten Strahlerkopf in "m"

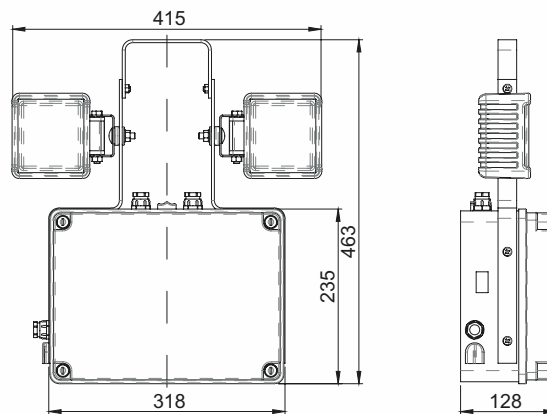
$\chi^\circ$  = Neigungswinkel der Strahlerköpfe in Richtung Fluchtweg (Boden)

Die Scheinwerfer leuchten nach vorn, im Winkel von 90° zur Rückseite des MK-Strahlers

**Auf Basis der Anordnung ergeben sich folgende Lichtpunktabstände**

a	Anordnung 1		Anordnung 2		Anordnung 3		Anordnung 4		Anordnung 5	
	b	$\chi^\circ$	b	$\chi^\circ$	b	$\chi^\circ$	b	$\chi^\circ$	b	$\chi^\circ$
4,0	21,0	10°	25,7	5°	52,0	10°	60,0	10°	68,0	10°
5,0	22,6	15°	27,3	5°	58,0	10°	66,0	10°	72,0	10°
6,0	24,0	15°	30,4	10°	62,0	10°	70,0	10°	78,0	10°
8,0	25,0	20°	33,5	15°	56,0	10°	64,0	10°	82,0	10°
10,0	25,7	25°	34,0	20°	62,0	20°	74,0	20°	88,0	15°
12,0	25,7	30°	34,0	25°	68,0	25°	78,0	20°	91,0	20°

Abmessungen PHAROS-R





# SLH-LED-4105

Handscheinwerfer



Wartungsfreier Akku-Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion. Ausführung mit High-Power-LED, Lade-Wandhalterung und Steckernetzteil.

Einsatzbereich als netzunabhängige Leuchte oder als stationäre Notleuchte. Mit Blinkfunktion und oranger Farbfilterscheibe.

- Gehäuse Polycarbonat (schlagfest)
- Ladedauer ca. 20h
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Tiefentladeschutz
- Scheinwerferkopf nach hinten und vorne schwenkbar (90°/30°)



Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Akku	Gewicht	Maße
SLH-LED-4105	5	LED (3W)	6V/4Ah	1,7kg	288 * 130 * 120



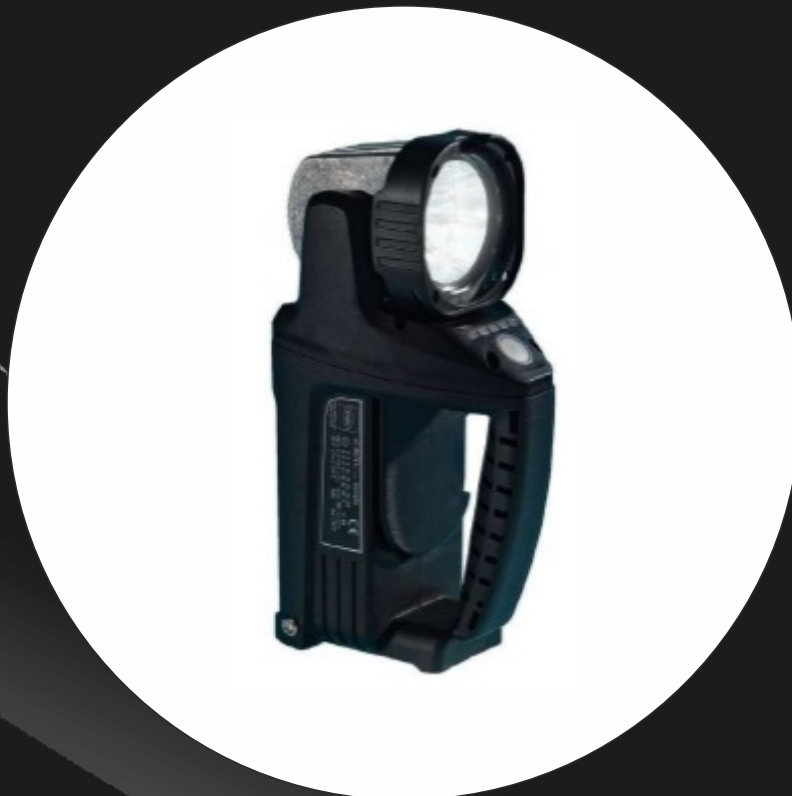
# EX-6148

Handscheinwerfer



Wartungsfreier explosionsgeschützter Akku-Handscheinwerfer. Ausführung mit Ladesessel und Ladekabel. Einsatzbereich als netzunabhängige Leuchte oder als stationäre Notleuchte. Hauptlicht stufenlos dimmbar und ergonomische Einhandbedienung.

- Gehäuse Polycarbonat (schlagfest)
- Ladedauer ca. 11h
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Tiefentladeschutz
- Ex-Zone I und II
- Scheinwerferkopf nach hinten und vorne schwenkbar (90°/100°)
- Dauerlicht- oder Blinklichtfunktion



Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel Hauptlampe	Leuchtmittel Nebenlampe	Akku	Gewicht	Maße
EX-6148	7	LED (3W)	LED (0,5W)	6V/4,5Ah	1,83kg	279 * 92 * 143

# AV-BOX

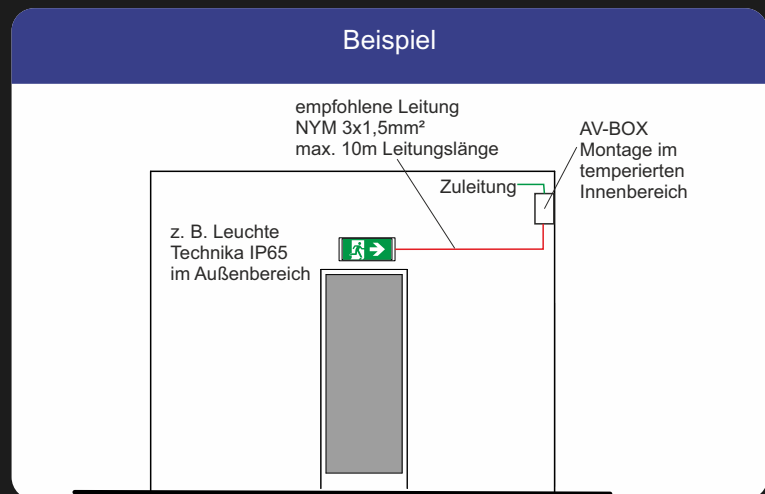
abgesetzte Versorgungseinheit



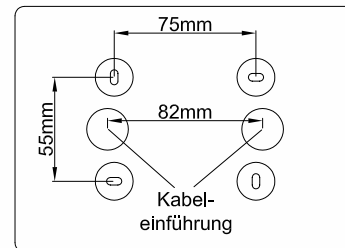
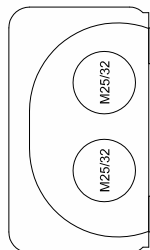
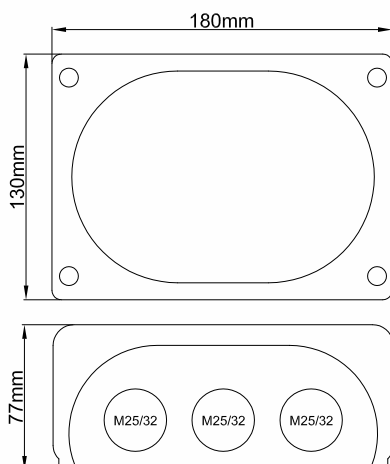
Versorgungseinheit für Rettungszeichen-/Sicherheitsleuchten zur externen Montage der Elektronik und Akku im separaten Gehäuse.

Einsatzzweck der Leuchten im Außenbereich oder in Kühlhäusern.

- Gehäuse Kunststoff, Farbe grau
- Verbindungsleitung min. 3x1,5mm<sup>2</sup> (bauseits) (die maximale Länge von 10m sollte nicht überschritten werden)
- Typenschlüssel wird am Ende mit **-AV** ergänzt
- passende Leuchten auf Anfrage



## Abmessungen AV-BOX



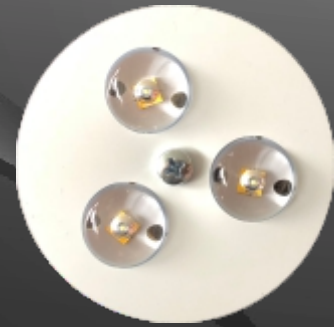
# LED-Einbauset

**DAL** **SÜ** **LED** **IP20**  **1h** **3h** **8h**

LED-Einbauset zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach DIN EN 1838

Technische Ausführung entsprechend den Vorschriften der EN 60598-2-22 (VDE 0711 Teil 2-22)

- Einbauset zur Einbringung in Fremdleuchten z. B. mittels Clip für T5/T8-Röhren, oder Abstandsbolzen
- 1h, 3h oder 8h programmierbar
- konstruktive Lebensdauer LED > 50.000 Std
- Hohe Leuchtenabstände durch breitstrahlende symmetrische Optik mit High-Power LED's
- serienmäßig mit Selbstüberwachung (-SÜ)
- optional zum Anschluss an DAL 128 BUS-Zentrale (-DAL)



Maße:  
Ø 50mm



Maße:  
Länge: 139mm  
Breite: 23mm



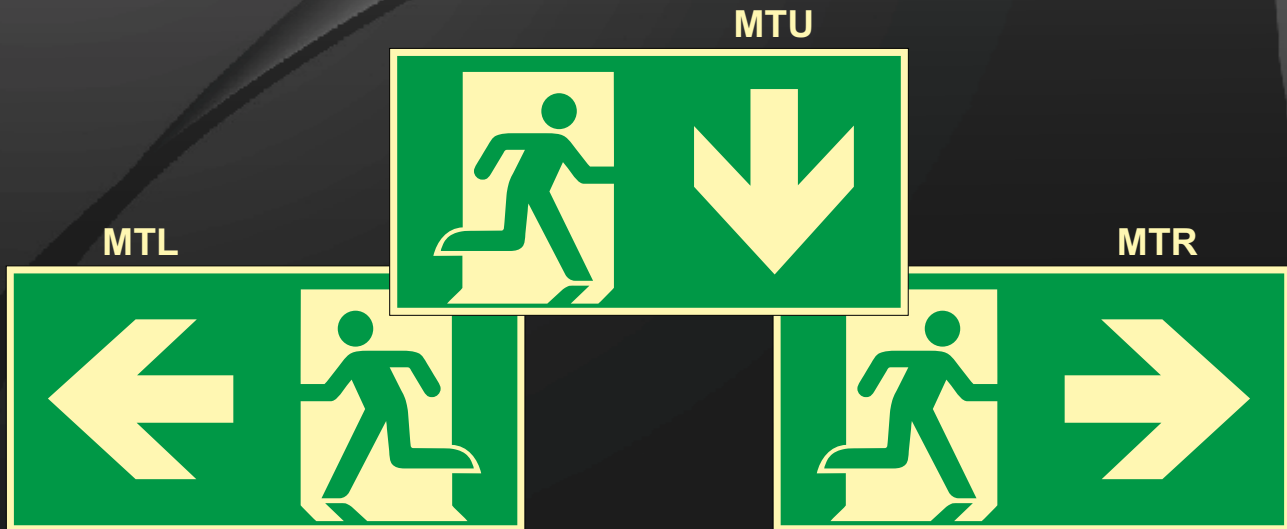
Typ / Bestellnummer	h	Leuchtmittel	Lumen	Akku	SÜ	DAL
EINBAUSET-3LED/1LD-E-SÜ	1	LED (3x1W)	330lm	7,2V/2Ah	x	
EINBAUSET-3LED/1LD-E-SÜ/DAL	1	LED (3x1W)	330lm	7,2V/2Ah	x	x
EINBAUSET-3LED/3LD-E-SÜ	3	LED (3x1W)	237lm	7,2V/2Ah	x	
EINBAUSET-3LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (3x1W)	237lm	7,2V/2Ah	x	x
EINBAUSET-3LED/8LD-E-SÜ	8	LED (3x1W)	102lm	7,2V/2Ah	x	
EINBAUSET-3LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (3x1W)	102lm	7,2V/2Ah	x	x
EINBAUSET-12LED/3LD-E-SÜ	3	LED (4W)	359lm	7,2V/2Ah	x	
EINBAUSET-12LED/3LD-E-SÜ/DAL	3	LED (4W)	359lm	7,2V/2Ah	x	x
EINBAUSET-12LED/8LD-E-SÜ	8	LED (4W)	147lm	7,2V/2Ah	x	
EINBAUSET-12LED/8LD-E-SÜ/DAL	8	LED (4W)	147lm	7,2V/2Ah	x	x





# Rettungszeichenschild

lang nachleuchtend, gemäß ASR A1.3/E001, DIN EN ISO 7010/E001



Typ / Bestellnummer	Material	Abmessungen	EW	Ausführung	Pfeilrichtung
SCHILD-F-15-1-MTU	Folie	300 x 150mm	15m	1-seitig	↓
SCHILD-F-15-1-MTL	Folie	300 x 150mm	15m	1-seitig	←
SCHILD-F-15-1-MTR	Folie	300 x 150mm	15m	1-seitig	→
SCHILD-F-20-1-MTU	Folie	400 x 200mm	20m	1-seitig	↓
SCHILD-F-20-1-MTL	Folie	400 x 200mm	20m	1-seitig	←
SCHILD-F-20-1-MTR	Folie	400 x 200mm	20m	1-seitig	→
SCHILD-K-15-1-MTU	Kunststoff	300 x 150mm	15m	1-seitig	↓
SCHILD-K-15-1-MTL	Kunststoff	300 x 150mm	15m	1-seitig	←
SCHILD-K-15-1-MTR	Kunststoff	300 x 150mm	15m	1-seitig	→
SCHILD-K-15-2-MTL/MTR	Kunststoff	300 x 150mm	15m	2-seitig	←   →
SCHILD-K-20-1-MTU	Kunststoff	400 x 200mm	20m	1-seitig	↓
SCHILD-K-20-1-MTL	Kunststoff	400 x 200mm	20m	1-seitig	←
SCHILD-K-20-1-MTR	Kunststoff	400 x 200mm	20m	1-seitig	→
SCHILD-K-20-2-MTL/MTR	Kunststoff	400 x 200mm	20m	2-seitig	←   →
SCHILD-A-15-1-MTU	Aluminium	300 x 150mm	15m	1-seitig	↓
SCHILD-A-15-1-MTL	Aluminium	300 x 150mm	15m	1-seitig	←
SCHILD-A-15-1-MTR	Aluminium	300 x 150mm	15m	1-seitig	→
SCHILD-A-15-2-MTL/MTR	Aluminium	300 x 150mm	15m	2-seitig	←   →
SCHILD-A-20-1-MTU	Aluminium	400 x 200mm	20m	1-seitig	↓
SCHILD-A-20-1-MTL	Aluminium	400 x 200mm	20m	1-seitig	←
SCHILD-A-20-1-MTR	Aluminium	400 x 200mm	20m	1-seitig	→
SCHILD-A-20-2-MTL/MTR	Aluminium	400 x 200mm	20m	2-seitig	←   →
SCHILD-A-60-1-MTU	Aluminium	1200 x 600mm	60m	1-seitig	↓
SCHILD-A-60-1-MTL	Aluminium	1200 x 600mm	60m	1-seitig	←
SCHILD-A-60-1-MTR	Aluminium	1200 x 600mm	60m	1-seitig	→
SCHILD-A-60-2-MTL/MTR	Aluminium	1200 x 600mm	60m	2-seitig	←   →

# DNÜ 103060

## Netzüberwachungsmodul



Dreiphasen-Netzüberwachung für Wechsel- und Drehstromnetze. Zum Einsatz in Anlagen nach DIN VDE 0108-100.

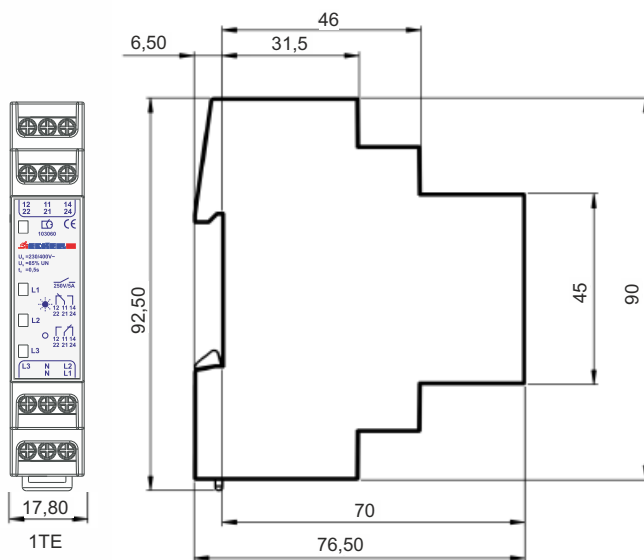
### Funktionsweise:

Spannungsüberwachung von 1 bis 3 Phasen mit 230V, 50Hz gegen N-Leiter. Ausgangsseitig stehen 2 potentialfreie Wechsel-Kontakte für freie Beschaltung zur Verfügung. Bei Unterschreiten einer oder aller Spannungen unter einen eingestellten Wert, oder Ausfall erfolgt die Meldung über die potentialfreien Relaiskontakte.

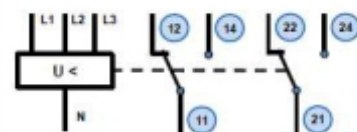


- Gehäuse Kunststoff, Farbe grau
- Hutschienenmontage
- optional Ausführung mit Dreifeldüberwachung (Typ: DNÜ 103061)

Abmessungen DNÜ 103060



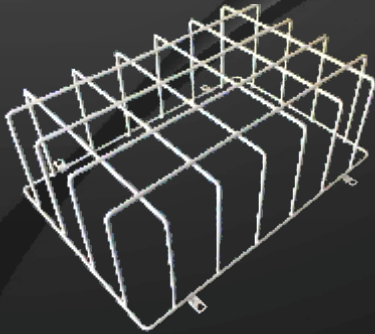
Schaltbild





BALLSCHUTZKORB (Wandmontage)

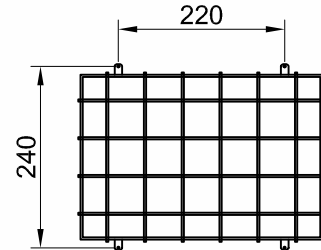
# BSK 1



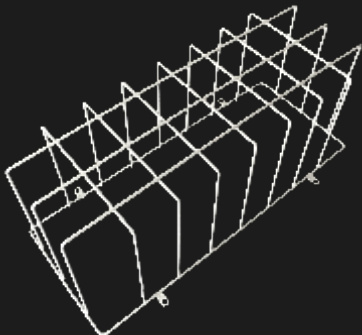
Passend für Leuchtentyp:

ALU 20  
PROFILO 20  
PROFILO 27  
SIGMA 22  
Us22

BSK 1 (320 x 220 x 120 mm)



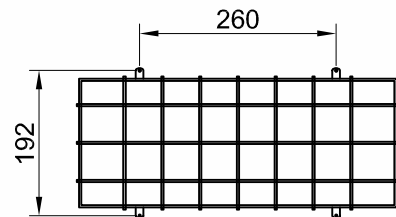
# BSK 2



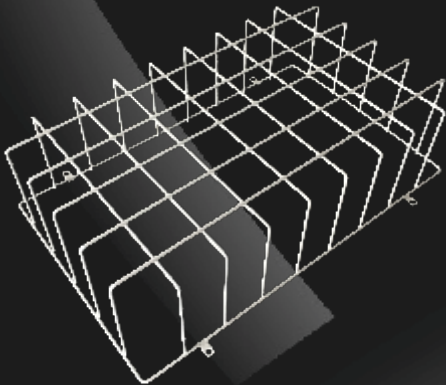
Passend für Leuchtentyp:

MULTI 18  
MULTI  
PROTECT 28  
PROTECT  
TECHNIKA 28  
TECHNIKA

BSK 2 (420 x 170 x 170 mm)



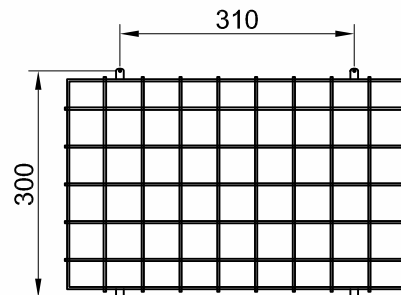
# BSK 3



Passend für Leuchtentyp:

ALU 27  
ALU 38  
MULTI 32  
PRAKTIKA 28  
PROFILO 32  
PROFILO 38  
SIGMA 30

BSK 3 (450 x 280 x 125 mm)





BALLSCHUTZKORB (Deckenmontage)

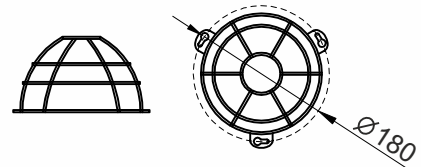
# BSK 4

Passend für Leuchtentyp:

RAU  
STAR II



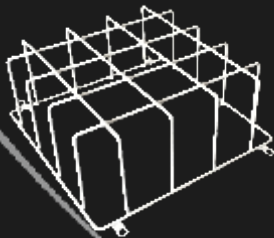
BSK 4 ( Ø 180 x 98 mm)



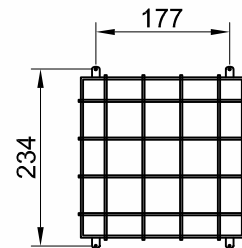
# BSK 5

Passend für Leuchtentyp:

CARRE  
KARA



BSK 5 (215 x 215 x 90 mm)



**Technische Änderungen vorbehalten.**

Copyright: ECKER SICHERHEITSTECHNIK GMBH, Bürstadt. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herstellers. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Druck des Kataloges. Änderungen bleiben vorbehalten. Für Satzfehler und Farbabweichungen wird keine Haftung übernommen. Stand: Januar 2019

N.: 09012019-V1

# Unser Service-Team für Sie



**ECKER-Sicherheitstechnik GmbH**

Die Lächner 7

68642 Bürstadt

Telefon +49 (0) 6206 / 70 66-0

Fax +49 (0) 6206 / 70 66-66

[info@ecker.gmbh](mailto:info@ecker.gmbh)

[www.ecker.gmbh](http://www.ecker.gmbh)