

SICHERHEIT EXPERT

GESITREL AG
Elektrische Gebäudesicherheitssysteme

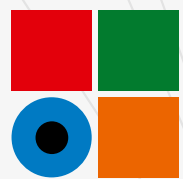


SICHERHEIT
EXPERT

EDITION 2024

GESITREL AG

Elektrische Gebäudesicherheitssysteme



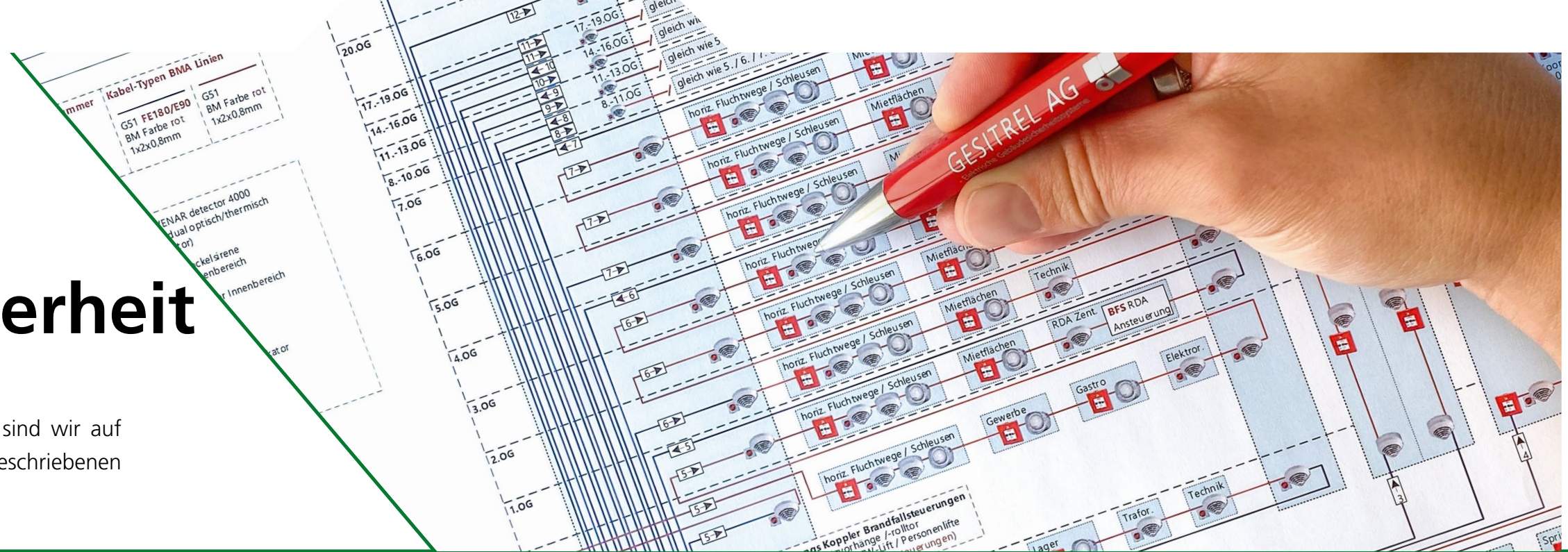
Die Gesitrel AG bietet das komplette Leistungsspektrum im Bereich elektrischer Gebäudesicherheitsanlagen. Vertrauen Sie auf einen verlässlichen Partner, von der Projektierung über die Montage, den Test und die Zertifizierung bis zur regelmässigen normkonformen Wartung. Wir stehen mit unserer Erfahrung für innovative Lösungen, massgeschneidert für unsere Kunden und geprüft für die behördliche Zulassung. Bei der Gesitrel AG haben Sie immer einen direkten Ansprechpartner, der für einen reibungslosen, systemoptimierten und kostengünstigen Projektablauf sorgt.



die Experten
für elektrische
Sicherheit

Gesamtlösungen für Gebäudesicherheit

Als Experten für elektrische Sicherheitstechnik sind wir auf Gesamtlösungen im Bereich der behördlich vorgeschriebenen Gebäudesicherheitssysteme spezialisiert:



-  BRANDMELDEANLAGEN 
-  NOTBELEUCHTUNGSANLAGEN 
-  RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN 
-  EVAKUIERUNGSANLAGEN 
-  VIDEO-ÜBERWACHUNG 
-  EINBRUCHMELDEANLAGEN 
-  ZUTRITTSKONTROLLEN 

Zur Komplementierung der umfassenden Gebäudesicherheit bieten wir Beratungsleistungen, Installationen und Wartungen folgender Systeme an:

- Uhrenanlagen
- Zeiterfassung
- Beschallung
- Lichtrufanlagen
- Zellenrufanlagen
- Fluchtwegsicherung
- Türfeststellanlagen
- Türüberwachungsanlagen
- Störmeldealanlagen
- Mobilfunkdetektion
- Sicherheitsleitsysteme
- Video-Gegensprechanlagen
- Intercom-Anlagen
- Personensicherungssysteme
- CO-Warnanlagen
- Gasdetektion
- Aussenleuchten
- Anzünder flammenlos
- Gebäudeautomation

- Bezug der behördlich vorgeschriebenen Sicherheitsanlagen bei **einem Integrator**
- Know-how Ihrer Gebäudesicherheit stammt **aus einer Hand**
- geringere Wartungskosten
- kein zusätzlicher Aufwand für Koordination und Schnittstellen der Sicherheitssysteme
- vereinfachte Systemergänzungen wie Videoüberwachungen, Einbruchmeldealanlagen und Zutrittskontrollen
- übergeordnetes Sicherheitsleitsystem für alle Anlagen
- hervorragend ausgebildete und erfahrene Servicetechniker
- massgeschneiderte Sicherheitskonzepte

Wir haben immer das grosse Ganze im Blick –
Ihre Vorteile

umfassende Sicherheit

Sicherheit ist kein statischer Zustand, sondern gründet sich immer auf klar definierte Prozesse und Abläufe. Dies gilt sowohl für die zu sichernden Gebäude als auch für die Projektierung und Installation von Sicherheitsanlagen. Um normkonform verlässlich zu arbeiten, bedarf es eines umfassenden Know-hows, das schon in der Planung das komplexe Zusammenspiel aller Komponenten berücksichtigt. Eine gute Dokumentation und die Einbeziehung aller beteiligten Behörden garantiert, dass Ihre Anlagen nicht nur jetzt, sondern auch in Zukunft allen Anforderungen entsprechen.



komplexe
Lösungen

6

Gesetzliche Forderungen und technische Richtlinien bilden die Basis aller Sicherheitseinrichtungen. Darüber hinaus sind jedoch immer auch die ganz spezifischen Anforderungen einzelner Gebäude als auch die individuellen Wünsche und Anforderungen unserer Kunden zu berücksichtigen. Unser Gesitrel-Team sorgt für eine optimale Anpassung an Ihre ganz speziellen Bedürfnisse, innovativ und immer auf dem neuesten Stand der Technik.

individuelle
Planung

7

in Bestandsgebäuden können Sie sich auf unser Team verlassen, das immer wieder Wege findet, mit minimalem Aufwand eine optimale Lösung zu finden, ohne Abläufe in den Gebäuden zu sehr zu beeinträchtigen. Bei Neubauten ist eine professionelle Umsetzung der Planung essentiell, um grösstmögliche Zukunftssicherheit und Normkonformität zu erreichen.



professionelle
Ausführung

wir planen – unsere Manager

Motivation, Innovation und Transformation sind die Eckpfeiler unseres Führungsstils, die direkt unseren Kunden zugutekommen. Nur ein motiviertes Team ist offen für innovative Lösungen und ist bereit, in einem permanenten Transformationsprozess immer an der Spitze der Entwicklung zu sein, um unseren Kunden die jeweils beste und fortschrittlichste Lösung zu bieten.

Gebäudesicherheit ist ein komplexer Prozess, der nur im Zusammenspiel aller Komponenten funktioniert. Ein kommunikatives, gut funktionierendes Team, das sich auch als solches versteht, bildet deshalb die Grundlage für ein erfolgreiches Sicherheitskonzept, von der Projektierung bis zur endgültigen Abnahme. Unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen garantieren mit ihrer jahrelangen Erfahrung und einer permanenten Fortbildung zeitgemässe, normkonforme Lösungen für heute und für morgen. Dies bedeutet Sicherheit in der Planung und Ausführung, aber auch eine optimale Betreuung für die Wartung und die mögliche spätere Erweiterung unserer Anlagen.



ein
starkes
Team

Daniel Streit
Projektleitung/Vertrieb Mittelland
+41 52 550 55 85
daniel.streit@gesitrel.ch

Soriano Zurlo
Geschäfts-/Projektleitung
+41 52 550 55 55
soriano.zurlo@gesitrel.ch

Vittorio Palmisani
Geschäfts-/Projektleitung
+41 52 550 55 55
vittorio.palmisani@gesitrel.ch

Philipp Hunkeler
Projektleitung/Vertrieb NW Schweiz
+41 52 550 55 75
philipp.hunkeler@gesitrel.ch

NOTBELEUCHTUNGSANLAGEN

Rettungszeichen-/Kombileuchten	12
Sicherheitsleuchten	42
LED-Umrüstset	114
Notlichtzentralen	116
Überwachungszentralen	124

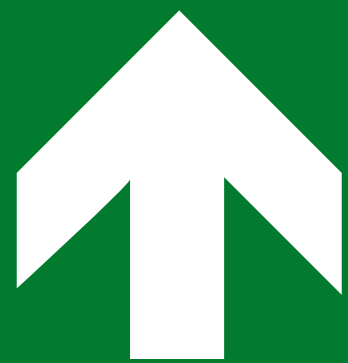
RAUCH-/WÄRMEABZUGSANLAGEN

RWA	132
Kompakt-Zentralen	136
Modulare-Zentralen	148
Lüftungs-Zentralen	150
Fensterantriebe	154

Wir haben
das Know-how
**für das komplexe
Zusammenspiel**
aller Gebäude-
sicherheitsanlagen und
deren Komponenten



RETTUNGSZEICHEN-/ KOMBI-LEUCHTEN





















rettungsschilder sind unerlässlich, um fluchtwege richtig zu kennzeichnen, so, wie von den geltenden rechtsvorschriften und vor allem von der europäischen verordnung UNI EN 1838 vorgeschrieben. Die Signale müssen in jedem Punkt des fluchtweges sichtbar sein und diesen zweifelsfrei anzeigen.

Um beleuchtete rettungsschilder passend auswählen zu können, ist es wichtig, Leuchttypen und -funktionen und deren grundlegende Eigenschaften zu kennen.

Sicherheit
und Orientierung
im Notfall –
**Notbeleuchtungs-
anlagen**

TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR

Artikel	Bezeichnung	Seite	Gehäuse/ Farbe	Montageart				Erken- nungs- weite	Netz- anschluss- leistung	Licht- strom	Schutz- art	Pikto- gramm- Set	Seil- montage- Set	Ketten- montage- Set	Zentral- pendel	Ballwurf- schutz- korb	Wand-/ Decken- adapter	Wand-/ Decken- ausleger	Decken- einbau- rahmen	Beton- einbau- kasten	div. Zubehör
				Wand- aufbau ^A	Wand- einbau ^E	Decken- aufbau ^A	Decken- einbau ^E														
	LEANA ^A	20	Polycarbonat, weiss oder schwarz	•	•			30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP43	• + Acrylglas- scheiben	•	•	• Kunststoff	•		•	klemmbar	•	Universal- abdeckplatte
	LEANA ^L	20	Polycarbonat, weiss	•	•			60 m	15VA	930lm	IP65										Wand- parallell- montageset
	LEANA ^S	21	Polycarbonat, weiss oder schwarz				•	30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP40	• + Acrylglas- scheiben	Seil- verlängerung nur ab Werk						klemmbar	•	Universal- abdeckplatte
	BELINA	21	Aluminium- Strangguss, eloxiert	•	•			30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP40	• [*]	•	•	•	nur für Wand- montage					
	GLORIA ^U	22	Aluminium- Druckguss, weiss oder schwarz	•	•			30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP40	• [*]	•	•						Hinterbau- kasten	Universal- abdeckplatte
	GLORIA ^D	23	Aluminium- Druckguss, weiss oder schwarz		•	•		30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP40	• [*]	•	•				Wandeinbau- winkel			Universal- abdeckplatte
	GLORIA ^W	23	Aluminium- Druckguss, weiss oder schwarz		•			30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP40	• [*]									
	PRIMALUX ^A	24	Stahlblech/ RAL 9003	•				30 m 60 m	6VA	350lm	IP40										
	PRIMALUX ^{AP}	24	Aluminium, eloxiert			•	•	30 m	6VA	350lm	IP40										
	PRIMALUX ^{AV}	25	Aluminium, eloxiert			•	•	30 m	6VA	350lm	IP40										
	VIDEN ^A	26	Edelstahl V4A/ Edelstahl gebürstet	•	•			30 m	6VA	350lm	IP40	• [*]									Universal- abdeckplatte
	VIDEN ^S	26	Edelstahl V4A/ Edelstahl gebürstet				•	30 m	6VA	350lm	IP40	• [*]									Universal- abdeckplatte
	FABIA ^A	27	Aluminium, eloxiert	•	•			30 m	6VA	350lm	IP40	• [*]									
	FABIA ^S	27	Aluminium, eloxiert				•	30 m	6VA	350lm	IP40	• [*]									
	DELIA ^A	28	Stahlblech, weiss**	•	•			30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP40	• [*]	nur für Decken- montage	nur für Decken- montage	•	nur für Wand- montage	weiss, (Wand) mit/ohne Kabelaus- nehmung	• weiss (Wand)			Universal- abdeckplatte
	DELIA ^E	28	Stahlblech, weiss**			•		30 m	5VA 6VA	190lm 350lm	IP40	• [*]								• E200/300	
	EBONY ³⁰	29	Polycarbonat, weiss	•	•			30 m	5VA	190lm	IP54	• [*]	•		•	•	• Klick-Adapter	•			
	EBONY ⁴⁰	29	Polycarbonat, weiss	•	•			40 m	8,9VA	460lm	IP54	• [*]	•	•	•	•	• Klick-Adapter	•			Universal- abdeckplatte










* Set im Lieferumfang enthalten. Weitere Pfeilrichtungen auf Anfrage.

**Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

A = Aufbau E = Einbau S = Seil


TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR

Artikel	Bezeichnung	Seite	Gehäuse/ Farbe	Montageart				Seil ^S	Erken- nungs- weite	Netz- anschluss- leistung	Licht- strom	Schutz- art	Pikto- gramm- Set	Seil- montage- Set	Ketten- montage- Set	Zentral- pendel	Ballwurf- schutz- korb	Wand-/ Decken- adapter	Wand-/ Decken- ausleger	Decken- einbau- rahmen	Beton- einbau- kasten	div. Zubehör
				Wand- aufbau ^A	Wand- einbau ^E	Decken- aufbau ^A	Decken- einbau ^E															
	ALUMA ³⁰	30	Aluminium, eloxiert, (silber) weissaluminium	•+ Ausleger		•+ Ausleger			30 m	6VA	350 lm	IP54		•	•	• Kunststoff	•					Universal- abdeckplatte
	ALUMA ⁴⁰ kommt demnächst	30																				
	ALUMA ⁶⁰ kommt demnächst	31																				
	RENIA ^{WM}	32	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•					30 m	5VA	190 lm	IP54		•*			•					
	RENIA ^{DM}	32	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar			•			30 m	6VA	350 lm	IP54		•*	•	•				• weiss (Wand)		
	PALILA	33	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube opal	•		•			32 m	5VA	190 lm	IP54		•*	•	•						
	WELDA	33	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube opal	•		•			32 m	5VA	190 lm	IP65		•*	•	•				• weiss (Wand)		Druckaus- gleichsventil, Heizungs- container
	QUINN	34	Kunststoff, weiss			•			45 m	13VA	950 lm	IP54		•	•	•				• weiss (Wand)		
	QUENDA	34	Kunststoff, weiss			•			30 m	13VA	950 lm	IP54		•*	•	•				• weiss (Wand)		
	QAMAR ³⁰	35	Polycarbonat, weiss/ Aluminium, eloxiert			•			30 m	13VA	950 lm	P54		• montiert	•	•				• weiss (Wand)		
	QAMAR ⁶⁰	35	Aluminium, eloxiert/ Stahlblech /Kunststoff			•			60 m	35VA	4000 lm	IP54		• montiert	•	•						

TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR

Artikel	Bezeichnung	Seite	Gehäuse/ Farbe	Montageart				Seil ^S	Erken- nungs- weite	Netz- anschluss- leistung	Licht- strom	Schutz- art	Pikto- gramm- Set	Seil- montage- Set	Ketten- montage- Set	Zentral- pendel	Ballwurf- schutz- korb	Wand-/ Decken- adapter	Wand-/ Decken- ausleger	Decken- einbau- rahmen	Beton- einbau- kasten	div. Zubehör
				Wand- aufbau ^A	Wand- einbau ^E	Decken- aufbau ^A	Decken- einbau ^E															
	RENIA ^{DM} TWIN	37 77	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar			•		30 m	12 VA	350 lm 190 lm	IP43	• [*]	•	•	•				• (Wand)			
	RENIA ^{WM} TWIN	37 77	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•				30 m	11 VA	190 lm	IP43	• [*]				•						
	PRIMALUX ^A	38 78	Stahlblech/ RAL 9003	•				30 m 60 m	6 VA	350 lm	IP40											
	PRIMALUX ^{AP}	39 79	Aluminium, eloxiert			•	•	30 m	6 VA	350 lm	IP40											
	PRIMALUX ^{AV}	39 79	Aluminium, eloxiert			•	•	30 m	6 VA	350 lm	IP40											
	CHANA ^{DM}	40 80	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar			•		30 m	12 VA	350 lm 190 lm	IP43	• [*]	•	•	•				•			
	CHANA ^{WM}	40 80	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•				30 m	11 VA	190 lm	IP43	• [*]				•						
	ZYNDI	41 81	Polycarbonat, weiss oder schwarz/ Leuchtenhaube klar	•		•		30 m	6 VA	380 lm	IP65	• [*]	•			•			• (Wand)	• optional		Universal- abdeckplatte- ausschnitte

* Set im Lieferumfang enthalten. Weitere Pfeilrichtungen auf Anfrage.

**Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

A = Aufbau E = Einbau S = Seil

LEANA^A

30 m 190/350 lm IP43



Rettszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

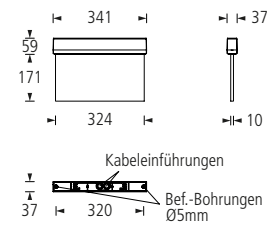
Sehr schlankes, ansprechendes Gehäuse aus Polycarbonat. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus.

Wahlweise verwendbar für Decken- oder Wandmontage. Vorgeprägte Befestigungs- und Kabeleinführungsöffnungen von oben oder hinten. Zur Wandmontage ist ein unauffälliger Wandadapter mit Klick-System beiliegend. Mit optionalem Deckeneinbaurahmen auch als Einbau-Variante möglich.

Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1,5 Watt oder 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und ein Piktogramm-Set – Pfeil links/rechts/unten/oben/blind (Erkennungsweite 30 m) enthalten.

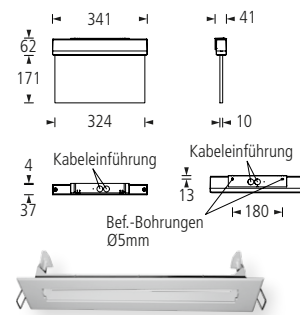
Erkennungsweite VKF 30 m
Anschlussklemmen 2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe Polycarbonat, weiss und schwarz
Montageart Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T) Deckenaufbaumontage 341 x 230 x 37 mm Wandaufbaumontage 341 x 233 x 41 mm
Lichtstrom 190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung 5 VA / 6 VA
Anschlussspannung 230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich -10 °C bis +40 °C
Schutzart IP43
Schutzklasse II

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Deckeneinbaurahmen optional

▼ Wandaufbaumontage

LEANA^S

30 m 190/350 lm IP40

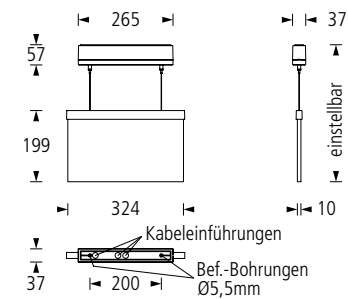


Erkennungsweite VKF 30 m
Anschlussklemmen 2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe Polycarbonat, weiss und schwarz
Montageart Wand-/Deckenaufbaumontage (Seilabhängung)
Abmessungen (B x H x T) Deckenmontage 265 x 256 x 37 mm
Lichtstrom 190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung 5 VA / 6 VA
Anschlussspannung 230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich -10 °C bis +40 °C
Schutzart IP40
Schutzklasse II

▼ Deckeneinbaurahmen optional



▼ Deckenaufbaumontage



Rettszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

Extrem schlankes, ansprechendes Gehäuse aus Polycarbonat. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus.

Ausführung für Scheiben-Seilabhängung (Seil 1,5 m) als Deckenaufbau-Version. Mit optionalem Deckeneinbaurahmen auch als Deckeneinbau-Variante.

Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1,5 Watt oder 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und ein Piktogramm-Set – Pfeil links/rechts/unten/oben/blind (Erkennungsweite 30 m) enthalten.

LEANA^L

60 m 930 lm IP65



Rettszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

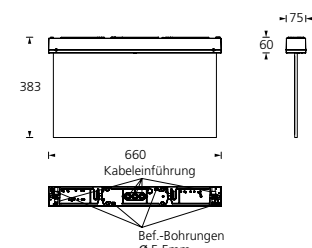
Sehr schlankes, robustes Gehäuse aus Polycarbonat mit einem leicht zu handhabenden Verschlussmechanismus.

Wahlweise verwendbar für Wand- oder Deckenaufbaumontage. Vorgeprägte Befestigungs- und Kabeleinführungsöffnungen von oben oder hinten. Zur Wandmontage ist ein unauffälliger Wandadapter mit Klick-System beiliegend.

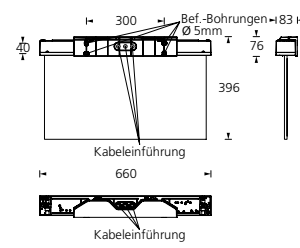
Die 10 mm Acrylscheibe wird mit 2 x 3 Watt LED-Leisten ausgeleuchtet und ein Piktogramm-Set – Pfeil links/rechts/unten/oben/blind (Erkennungsweite 60 m) ist im Lieferumfang enthalten.

Erkennungsweite VKF 60 m
Anschlussklemmen 2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe Polycarbonat, weiss
Montageart Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T) Deckenaufbaumontage 660 x 383 x 75 mm Wandaufbaumontage 660 x 396 x 83 mm
Lichtstrom 930 lm
Netzanschlussleistung 15 VA
Anschlussspannung 230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich -10 °C bis +40 °C
Schutzart IP65
Schutzklasse II

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



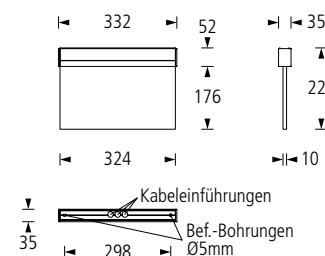
BELINA

30 m 190/350 lm IP40

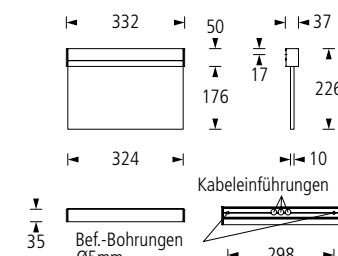


Erkennungsweite VKF 30 m
Anschlussklemmen 3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe Aluminium-Strangguss, eloxiert
Montageart Universalmontage
Abmessungen (B x H x T) Deckenaufbaumontage 332 x 228 x 35 mm Wandaufbaumontage 332 x 226 x 37 mm
Lichtstrom 190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung 5 VA / 6 VA
Anschlussspannung 230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich -10 °C bis +40 °C
Schutzart IP40
Schutzklasse I

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



Extrem schlankes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangguss mit schraubenlosen Verschlusskappen.

Universalmontage für Decken- und Wandaufbau durch Wenden des oberen Leuchtenprofils.

Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1,5- oder 3-Watt-LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert.

GLORIA^U

30 m 190/350 lm IP40



Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss oder schwarz
Montageart	Universalmontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage 329 x 233 x 83 mm Wandaufbaumontage 329 x 203 x 53 mm
Lichtstrom	190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung	5 VA / 6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

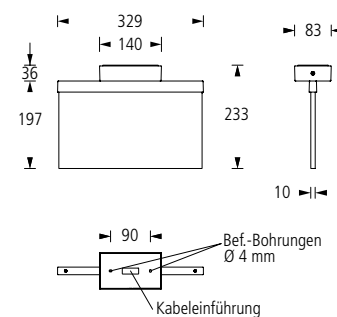
Schlichtes und modernes Design, gefertigt aus hochwertigem Aluminium in der Farbe Weiss oder Schwarz, Sonderfarben möglich.

Durch einfaches Ummontieren des Containers ist die Leuchte universell zur Decken- und Wandaufbaumontage geeignet. Auch eine um 90 Grad gedrehte Wandmontage ist möglich, ein entsprechendes Piktogramm-Set ist optional erhältlich.

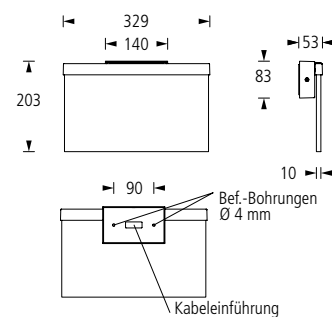
Mit den beiden Zubehör-Sets Zentralpendel und Seilmontage ist die Leuchte äußerst wandelbar und vielseitig einsetzbar.

Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1,5 oder 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet. Ein Piktogramm-Vorsatzfolien-Set mit Pfeil links/rechts/unten/blind liegt bei.

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage

GLORIA^D

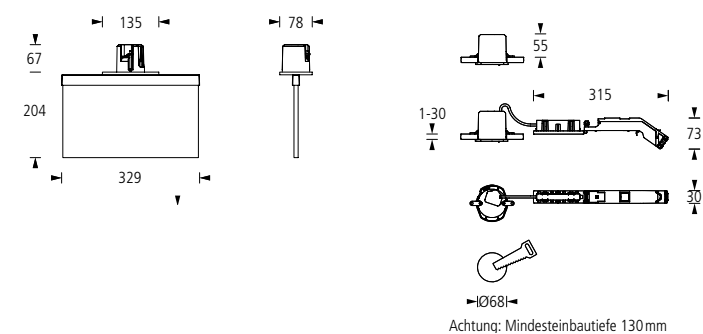
30 m 190/350 lm IP40



Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss oder schwarz
Montageart	Deckeneinbaumontage, mit Wandwinkel auch Wandeinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckeneinbaumontage 329 x 204 x 78 mm
Lichtstrom	190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung	5 VA / 6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

Schlichtes und modernes Design, gefertigt aus hochwertigem Aluminium in der Farbe Weiss oder Schwarz, Sonderfarben möglich. Die Leuchte ist zur Deckeneinbaumontage geeignet. Mit dem separat bestellbaren Wandwinkel kann sie auch zur Wandeinbaumontage in Hohlwände verwendet werden. Komfortabler Einbau durch kreisrunden Ausschnitt. Einbaudose und Installations-Container sind im Lieferumfang enthalten. Mit den beiden Zubehör-Sets Zentralpendel und Seilmontage ist die Leuchte äußerst wandelbar und vielseitig einsetzbar. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1,5 oder 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet. Ein Piktogramm-Vorsatzfolien-Set mit Pfeil links/rechts/unten/blind liegt bei.

▼ Deckeneinbaumontage



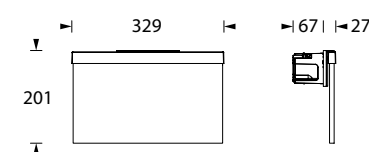
Die Leuchte kann zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugeschäube verbaut werden.

GLORIA^W

30 m 190/350 lm IP40

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss oder schwarz
Montageart	Wandeinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandeinbaumontage 329 x 201 x 27 mm
Lichtstrom	190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung	5 VA / 6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

▼ Wandeinbaumontage



Schlichtes und modernes Design, gefertigt aus hochwertigem Aluminium in der Farbe Weiss oder Schwarz, Sonderfarben möglich. Die Leuchte ist zur Wandeinbaumontage geeignet. Der Leuchtenkörper ist zum Einbau in eine Geräte-Doppeldosen konzipiert, welche nicht im Lieferumfang enthalten ist. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1,5 oder 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet. Ein Piktogramm-Vorsatzfolien-Set mit Pfeil links/rechts/unten/blind liegt bei.

dezent
Neuheit aus
hochwertigem
Aluminium
GLORIA



PRIMALUX^A30/
60 m 350lm IP40

Erkennungsweite VKF	30 m/60 m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Stahlblech/RAL9003
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandaufbaumontage mit Spots 332 x 170 x 51 mm 630 x 315 x 51 mm
Lichtstrom	350 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

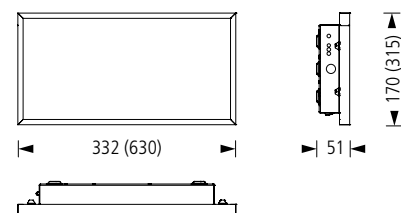
Exklusives, modernes, unaufdringliches Design, das auf einem hochwertigen Aluminiumrahmen basiert und die ästhetischen und funktionalen Aspekte der PRIMALUX Typ Serie verbessert.

Kombiniert mit den Qualitäten einer innovativen LED-Lichtquelle – extra lange Lebensdauer bei konstantem Lichtausstoß – zeichnet diese Fluchtzeichenleuchte durch ein besonderes Talent für niedrige Betriebskosten aus.

Die Leuchte beweist ihre Einsatzflexibilität durch ihre vielfältigen Einbaumöglichkeiten.

Lieferbar mit und ohne LED-Spots für die Fluchtwegausleuchtung.

Wandaufbaumontage (mit Spots)



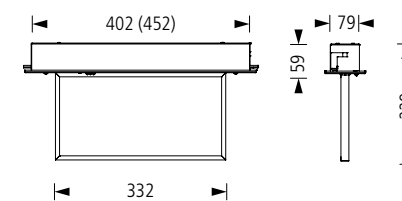
30 m 350lm IP40

PRIMALUX^{AV}

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium, eloxiert
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckeneinbaumontage mit Spots 402 x 229 x 79 mm 452 x 229 x 79 mm
Lichtstrom	350 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I



Deckeneinbaumontage (mit Spots)



Exklusives, modernes, unaufdringliches Design, das auf einem hochwertigen Aluminiumrahmen basiert und die ästhetischen und funktionalen Aspekte der PRIMALUX Typ Serie verbessert.

Kombiniert mit den Qualitäten einer innovativen LED-Lichtquelle – extra lange Lebensdauer bei konstantem Lichtausstoß – zeichnet diese Fluchtzeichenleuchte durch ein besonderes Talent für niedrige Betriebskosten aus.

Die Leuchte beweist ihre Einsatzflexibilität durch ihre vielfältigen Einbaumöglichkeiten.

Lieferbar mit und ohne LED-Spots für die Fluchtwegausleuchtung.

PRIMALUX^{AP}

30 m 350lm IP40



Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium, eloxiert
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage mit Spots 354 x 236 x 59 mm 424 x 236 x 59 mm
Lichtstrom	350 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

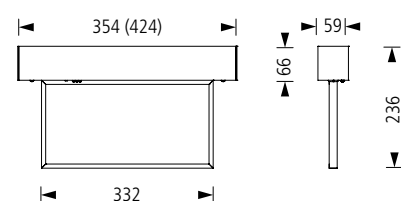
Exklusives, modernes, unaufdringliches Design, das auf einem hochwertigen Aluminiumrahmen basiert und die ästhetischen und funktionalen Aspekte der PRIMALUX Typ Serie verbessert.

Kombiniert mit den Qualitäten einer innovativen LED-Lichtquelle – extra lange Lebensdauer bei konstantem Lichtausstoß – zeichnet diese Fluchtzeichenleuchte durch ein besonderes Talent für niedrige Betriebskosten aus.

Die Leuchte beweist ihre Einsatzflexibilität durch ihre vielfältigen Einbaumöglichkeiten.

Lieferbar mit und ohne LED-Spots für die Fluchtwegausleuchtung.

Deckenaufbaumontage (mit Spots)



PRIMALUX
exklusives
modernes
Design

VIDEN^A

30 m 350 lm IP40



Erkennungsweite VKF
Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe
Montageart
Abmessungen (B x H x T)

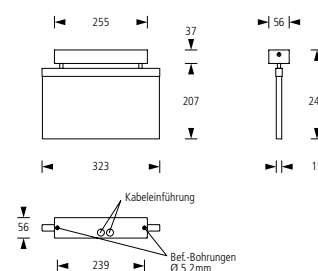
Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

30 m
3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Edelstahl V4A/Edelstahl gebürstet
Wand-/Deckenaufbaumontage

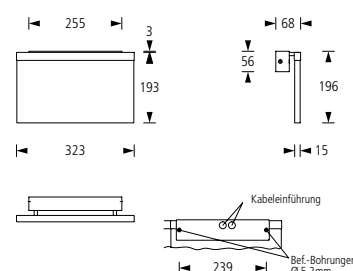
Deckenaufbaumontage Wandaufbaumontage
323 x 244 x 56 mm 323 x 196 x 68 mm

350 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
I

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



Flaches, architektonisch hochwertiges Edelstahlgehäuse mit formschöner, schlanker Einfassung der Lichtlenkscheibe.

Wahlweise lieferbar als Deckenaufbaumontage oder durch Anpassung des Oberteils als Wandmontage.

Die mit einem Piktogramm-Set gelieferte 15-mm-Lichtlenkscheibe wird mit einer 3-Watt-LED-Leiste ausgeleuchtet

FABIA^A

30 m 350 lm IP40



Erkennungsweite VKF
Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe
Montageart
Abmessungen (B x H x T)

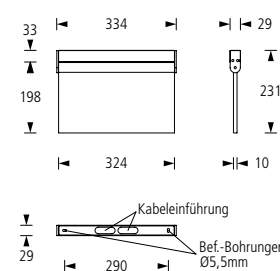
Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

30 m
3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Aluminium, eloxiert
Universalmontage

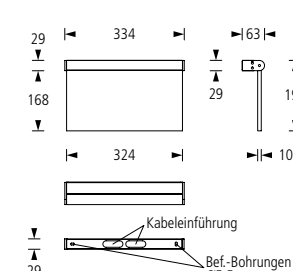
Deckenaufbaumontage Wandaufbaumontage
334 x 231 x 29 mm 334 x 197 x 63 mm

350 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
I

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



Ansprechendes, architektonisches Design durch Kombination von runden und eckigen eloxierten Aluminiumprofilen.

Wahlweise verwendbar als Deckenaufbaumontage oder durch einfaches Umschwenken des Oberteils als Wandmontage.

Die 10-mm-Lichtlenkscheibe wird mit einer 3-Watt-LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert.

VIDEN^S

30 m 350 lm IP40



Erkennungsweite VKF
Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe
Montageart
Abmessungen (B x H x T)

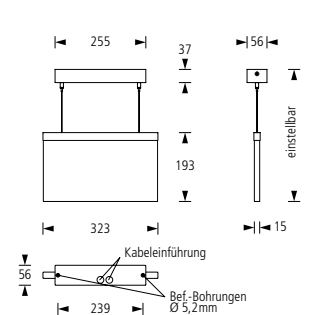
Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

30 m
3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Edelstahl V4A/Edelstahl gebürstet
Seilmontage (Deckenaufbau und Deckeneinbau)

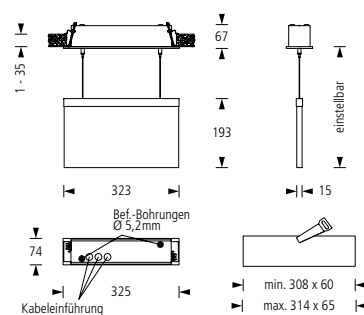
Deckenaufbaumontage Deckeneinbaumontage
323 x 230 x 56 mm 325 x 260 x 74 mm

350 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
I

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Deckeneinbaumontage



Flaches, architektonisch hochwertiges Edelstahlgehäuse mit formschöner, schlanker Einfassung der Lichtlenkscheibe.

Ausführung für Scheiben-Seilabhängung (Seil 1,5 m) als Deckenaufbauversion und mit annähernd deckenbündiger Abdeckplatte als Deckeneinbauversion.

Die mit einem Piktogramm-Set gelieferte 15-mm-Lichtlenkscheibe wird mit einer 3-Watt-LED-Leiste ausgeleuchtet

30 m 350 lm IP40

Erkennungsweite VKF
Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe
Montageart
Abmessungen (B x H x T)

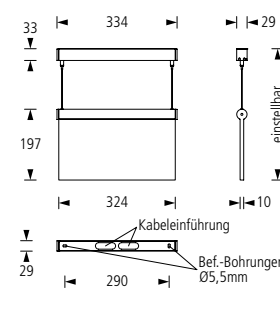
Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

30 m
3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Aluminium, eloxiert
Seilmontage (Deckenaufbau)

Deckenaufbaumontage
334 x 230 x 29 mm

350 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
I

▼ Deckenaufbaumontage



Ansprechendes, architektonisches Design durch Kombination von runden und eckigen eloxierten Aluminiumprofilen.

Container für Deckenaufbaumontage mit Seilabhängung (Seil 1,5 m) für die Scheibeneinheit.

Die 10-mm-Lichtlenkscheibe wird mit einer 3-Watt-LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert.

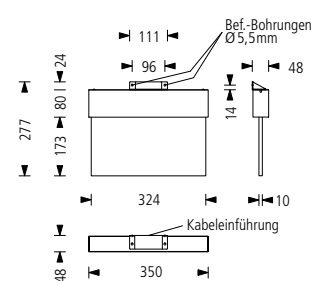
DELIA^A

30 m 190/350 lm IP40

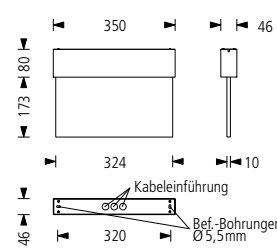


Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Stahlblech, weiss weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Wandparallelmontage, Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandparallel-/Deckenaufbaumontage 350 x 253 x 46 mm
Lichtstrom	190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung	5 VA / 6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

▼ Wandparallelmontage



▼ Deckenaufbaumontage

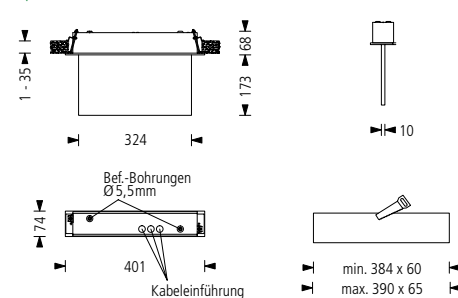


Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in Weiss.

Lieferbar als Wandparallel- und Deckenmontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen.

Wahlweise mit 1,5- bzw. 3-Watt-LED-Leiste erhältlich.

▼ Deckeneinbaumontage



Gehäuse aus Stahlblech, Abdeckung pulverbeschichtet in Weiss.

Lieferbar als Deckeneinbaumontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen.

Wahlweise mit 1,5- bzw. 3-Watt-LED-Leiste erhältlich.

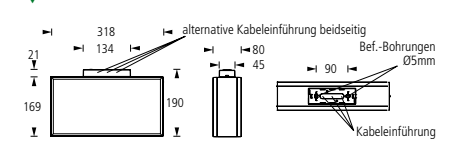
EBONY³⁰

30 m 190 lm IP54

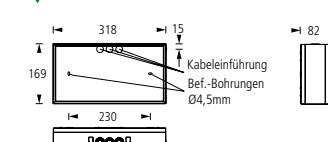


Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Universalmontage mit Ausleger
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage Wandaufbaumontage 318 x 190 x 80 mm 318 x 169 x 82 mm
	Ausleger: 339 x 169 x 80 mm
Lichtstrom	190 lm
Netzanschlussleistung	5 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

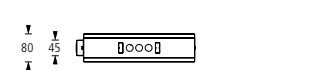
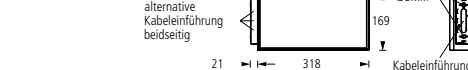
▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



Ausleger ▶



Moderne IP54 Rettungszeichenleuchte ausweissem Polycarbonat für Universalmontage. Einfache, werkzeuglose Montage durch Klick-System.

Die Leuchte kann zur einseitigen Wandmontage, zur zweiseitigen Deckenmontage oder zur Auslegermontage eingesetzt werden. Bei der Wandmontage erfolgt die Installation über eine feste beiliegende Rückwand, bei der Decken- und Auslegermontage über einen Klick-Adapter, welcher der Leuchte beiliegt.

Zusätzlich verfügt die Leuchte über Lichtaustrittsfenster nach unten.

Die Leuchte ist mit einer 1,5 Watt LED-Leiste ausgestattet.

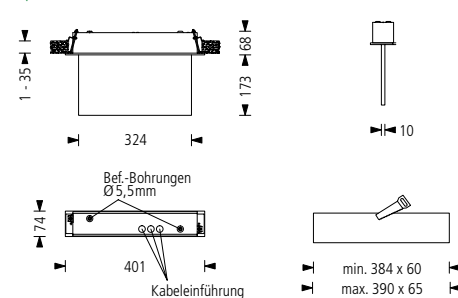
DELIA^E

30 m 190/350 lm IP40



Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Stahlblech, weiss weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckeneinbaumontage 401 x 241 x 74 mm
Lichtstrom	190 lm / 350 lm
Netzanschlussleistung	5 VA / 6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

▼ Deckeneinbaumontage



Gehäuse aus Stahlblech, Abdeckung pulverbeschichtet in Weiss.

Lieferbar als Deckeneinbaumontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen.

Wahlweise mit 1,5- bzw. 3-Watt-LED-Leiste erhältlich.

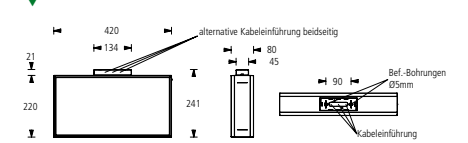
EBONY⁴⁰

40 m 460 lm IP54

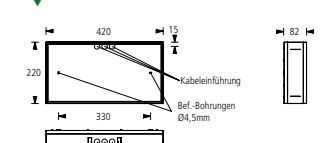


Erkennungsweite VKF	40 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Universalmontage mit Ausleger
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage Wandaufbaumontage 420 x 241 x 80 mm 420 x 220 x 82 mm
	Ausleger: 441 x 220 x 80 mm
Lichtstrom	460 lm
Netzanschlussleistung	8,9 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

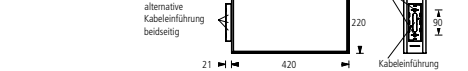
▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



Ausleger ▶



Moderne IP54 Rettungszeichenleuchte ausweissem Polycarbonat für Universalmontage. Einfache, werkzeuglose Montage durch Klick-System.

Die Leuchte kann zur einseitigen Wandmontage, zur zweiseitigen Deckenmontage oder zur Auslegermontage eingesetzt werden. Bei der Wandmontage erfolgt die Installation über eine feste beiliegende Rückwand, bei der Decken- und Auslegermontage über einen Klick-Adapter, welcher der Leuchte beiliegt.

Zusätzlich verfügt die Leuchte über Lichtaustrittsfenster nach unten.

Die Leuchte ist mit einer 2x2 Watt LED-Leiste ausgestattet.

ALUMA³⁰

30 m 350 lm IP54



Erkennungsweite VKF	30 m	
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung	
Gehäuse/Farbe	Aluminium, eloxiert/weissaluminium (silber)	
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage	
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage	Wandaufbaumontage
	333 x 200 x 80 mm	333 x 181 x 81 mm
	Auslegermontage	354 x 181 x 80 mm
Lichtstrom	350 lm	
Netzanschlussleistung	6 VA	
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220V DC +25/-20 %	
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C	
Schutzart	IP54	
Schutzklasse	I	

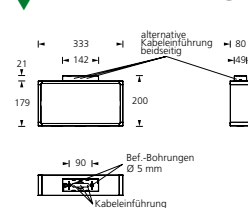
Rettszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

Moderne IP54 Rettszeichenleuchte aus eloxiertem Aluminium zur Wand-, Decken- und Auslegermontage. Bei der Wandmontage erfolgt die Installation über die Rückwand der Leuchte, bei der Decken- und Auslegermontage über einen Adapter, welcher der Leuchte beiliegt. Zusätzlich verfügt die Leuchte über Lichtaustrittsfenster nach unten.

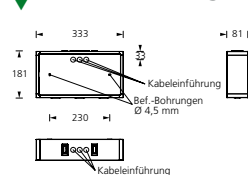
Im Leuchtenpreis ist pro Leuchte ein Deckenadapter, eine Rückwand sowie ein Piktogramm-Set – Pfeil links/rechts/unten/blind (Erkennungsweite 30 m) enthalten.

Die Leuchte ist mit einer 3 Watt LED-Leiste ausgestattet.

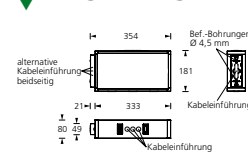
▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



▼ Auslegermontage

ALUMA⁴⁰

30 m 350 lm IP40

kommt demnächst



Innovation
für Ihre
Sicherheit

30 m 350 lm IP40

ALUMA⁶⁰

kommt demnächst

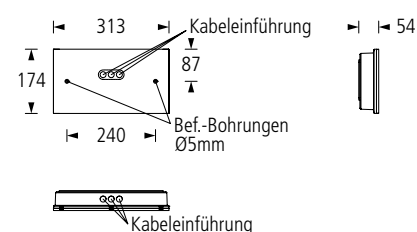
RENIA^{WM}

30 m 190 lm IP54



Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube klar
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandaufbaumontage 313 x 174 x 54 mm
Lichtstrom	190 lm
Netzanschlussleistung	5 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

▼ Wandaufbaumontage



Formschöne, moderne IP54 Rettungszeichenleuchte aus weissem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System.

Leuchte für einseitige Piktogramm-Bestückung zur Wandmontage.

Die Leuchte ist mit einer 1,5-Watt-LED-Leiste ausgestattet.

32

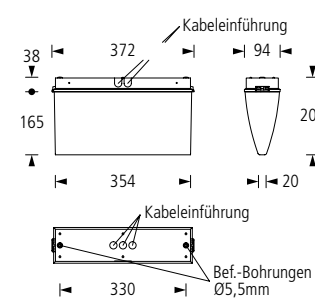
PALILA

32 m 190 lm IP54



Erkennungsweite VKF	32 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube opal
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Deckenaufbaumontage 372 x 203 x 94 mm
Lichtstrom	190 lm
Netzanschlussleistung	5 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

▼ Wand-/Deckenaufbaumontage



Polycarbonat-Gehäuse mit opaler Leuchtenhaube für beidseitige Piktogramm-Bestückung zur Wand- oder Deckenmontage.

Die Leuchte wird mit einer 1,5-Watt-LED-Leiste geliefert.

33

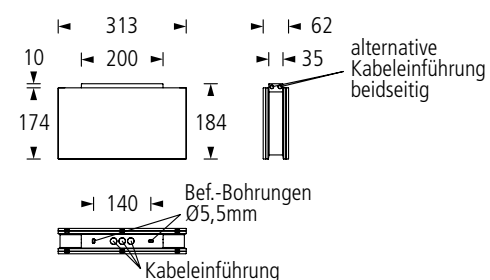
RENIA^{DM}

30 m 350 lm IP54



Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube klar
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage 313 x 184 x 62 mm
Lichtstrom	350 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

▼ Deckenaufbaumontage



Formschöne, moderne IP54 Rettungszeichenleuchte aus weissem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System.

Leuchte für beidseitige Piktogramm-Bestückung zur Deckenmontage.

Die Leuchte ist mit einer 3 Watt LED-Leiste ausgestattet.

32 m 190 lm IP65 IK10 IFS

WELDA

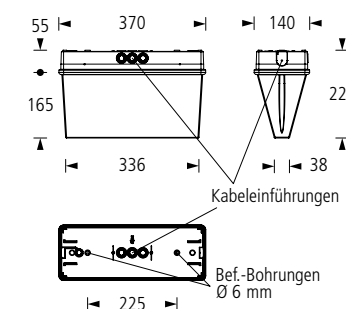


Erkennungsweite VKF	32 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube opal
Montageart	Universalmontage
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Deckenaufbaumontage 370 x 220 x 140 mm
Lichtstrom	190 lm
Netzanschlussleistung	5 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

▼ optional: Heizungscontainer



▼ Wand-/Deckenaufbaumontage



Rettszeichenleuchte mit Schutzart IP65 aus Polycarbonat mit weissem Reflektor und opaler Leuchtenhaube für zweiseitige Piktogramm-Bestückung zur Wand- oder Deckenmontage.

Für die ungeschützte Aussenmontage bieten wir ein Zubehörsset mit Druckausgleichsventil an. In den Versionen mit Akkuheizung ist das Druckausgleichsventil immer in der Leuchte integriert.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35 °C geliefert werden (unüberwacht).

Die Leuchte ist optional mit einem Heizungscontainer mit Akku (4,8V 0,8Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches bis -20 °C lieferbar.

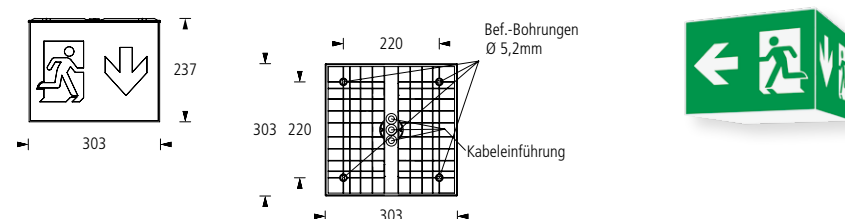
QUINN



Modernes, kubisches Leuchtengehäuse aus Kunststoff mit dreiseitig bedruckten Piktogrammscheiben sowie einer grünen Scheibe. Die Leuchte ist mit 4 x 3,5 Watt Hochleistungs-LED-Technik ausgestattet.

Erkennungsweite VKF	45 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Kunststoff, weiss
Montageart	Deckenmontage (Zentralpendel, Seilmontage, Wandausleger)
Abmessungen (B x H x T)	Deckenmontage 303 x 237 x 303 mm
Lichtstrom	950 lm
Netzanschlussleistung	13 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

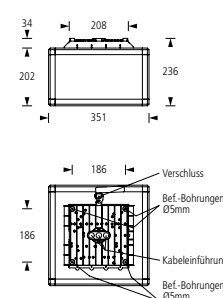
▼ Deckenmontage



30 m 950 lm IP54

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat/Aluminium eloxiert/ Deckenmontage
Montageart	Deckenmontage 351 x 236 x 351 mm
Abmessungen (B x H x T)	Deckenmontage 351 x 236 x 351 mm
Lichtstrom	950 lm
Netzanschlussleistung	13 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I

▼ Deckenmontage IP54

QAMAR³⁰

Modernes, kubisches Leuchtengehäuse mit eloxiertem Aluminium-Profil-Rahmen und klappbarem Stahlblech-Deckencontainer. Die Leuchte ist mit drei Piktogrammscheiben und einer opalen Scheibe ausgestattet. Sehr robust und schnell zu montieren. Die Leuchte ist mit 4 x 3,5 Watt Hochleistungs-LED-Technik ausgestattet.

35

QUENDA

30 m 950 lm IP54

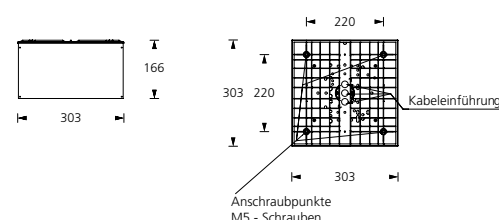


Modernes, kubisches Leuchtengehäuse aus Kunststoff mit vorgebohrten Löchern für eine individuelle und schnelle Montage von separat zu bestellenden Piktogramm-Vorsatzfolien.

Die Leuchte ist mit 4 x 3,5 Watt Hochleistungs-LED-Technik ausgestattet.

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Kunststoff, weiss
Montageart	Deckenmontage (Zentralpendel, Kettenmontage, Seilmontage, Wandausleger)
Abmessungen (B x H x T)	Deckenmontage 303 x 166 x 303 mm
Lichtstrom	950 lm
Netzanschlussleistung	13 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

▼ Deckenmontage



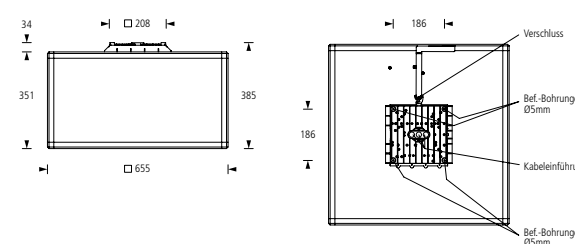
▼ Piktogramm-montage



60 m 4000 lm IP54

Erkennungsweite VKF	60 m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium eloxiert/Stahlblech/Kunststoff
Montageart	Deckenmontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckenmontage 655 x 385 x 655 mm
Lichtstrom	4000 lm
Netzanschlussleistung	35 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I

▼ Deckenmontage IP20

QAMAR⁶⁰

Modernes, kubisches Leuchtengehäuse mit eloxiertem Aluminium-Profil-Rahmen und klappbarem IP54 Kunststoff-Deckencontainer. Die Leuchte ist mit drei Piktogrammscheiben und einer opalen Scheibe ausgestattet. Sehr robust und schnell zu montieren.

Die Leuchte ist mit 8 x 3,5 Watt (Zentralversorgung) bzw. 4 x 3,5 Watt (Einzelbatterie) Hochleistungs-LED-Technik ausgestattet.

Die Einzelbatterievariante entspricht nicht DIN 4844-1.

RENIA^{DM} TWIN



Kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte aus weissem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System.

Leuchte für zweiseitige Piktogramm-Bestückung zur Deckenmontage und gleichzeitiger Ausleuchtung von Flächen oder Fluchtwegen. Die Optik für Flächenbeleuchtung ist bereits vormontiert, die für Fluchtwege beiliegend.

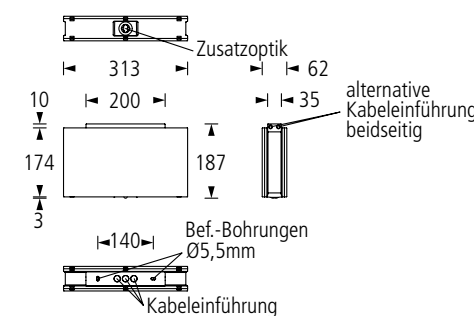
Die Leuchte ist mit einer 3 Watt LED-Leiste und zusätzlich mit einer 3 Watt Power LED ausgestattet.

Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt.

30 m 350/190 lm IP43

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube klar
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (BxHxT)	Deckenaufbaumontage 313 x 187 x 62 mm
Lichtstrom	350 lm/190 lm
Netzanschlussleistung	12 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP43
Schutzklasse	II

Deckenaufbaumontage



RENIA^{WM} TWIN



Kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte aus weissem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System.

Leuchte für einseitige Piktogramm-Bestückung zur Wandmontage und gleichzeitiger Ausleuchtung von Flächen oder Fluchtwegen. Die Optik für Flächenbeleuchtung ist bereits vormontiert, die für Fluchtwege beiliegend.

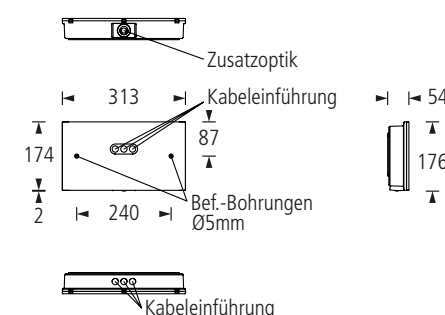
Die Leuchte ist mit einer 1,5 Watt LED-Leiste und zusätzlich mit einer 3 Watt Power LED ausgestattet.

Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt.

30 m 190 lm IP43

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube klar
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (BxHxT)	Wandaufbaumontage 313 x 176 x 54 mm
Lichtstrom	190 lm
Netzanschlussleistung	11 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP43
Schutzklasse	II

Deckenaufbaumontage



Bei Kombileuchten sind die Allgemeinleuchten und Sicherheitsleuchten in nur einem Gehäuse kombiniert, was deutliche Aufwands- und Energie-Einsparungen zur Folge hat. Zum Einsatz kommen sie meist in Treppenhäusern, Fluren und auf Rettungswegen in Gebäuden aller Art.

kombinierte Sicherheits-/ Rettungszeichen- leuchten

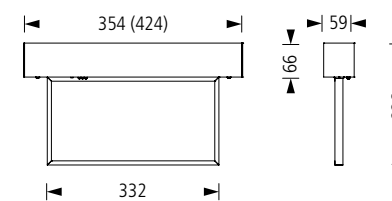


die
exklusive
PRIMALUX-
SERIE

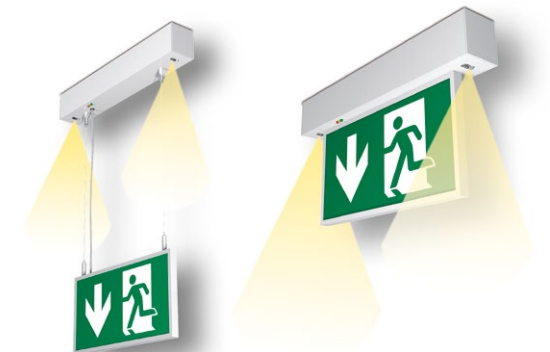
30m 350lm IP40

Erkennungsweite VKF	30m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium, eloxiert
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage mit Spots 354 x 236 x 59 mm 424 x 236 x 59 mm
Lichtstrom	350lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

▼ Deckenaufbaumontage (mit Spots)



PRIMALUX^{AP}



Exklusives, modernes, unaufdringliches Design, das auf einem hochwertigen Aluminiumrahmen basiert und die ästhetischen und funktionalen Aspekte der PRIMALUX Typ Serie verbessert. Kombiniert mit den Qualitäten einer innovativen LED-Lichtquelle – extra lange Lebensdauer bei konstantem Lichtausstoss – zeichnet diese Fluchtzeichenleuchte durch ein besonderes Talent für niedrige Betriebskosten aus. Die Leuchte beweist ihre Einsatzflexibilität durch ihre vielfältigen Einbaumöglichkeiten. Lieferbar mit und ohne LED-Spots für die Fluchtwegausleuchtung.

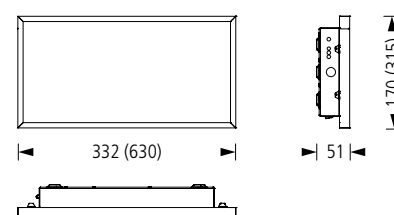
PRIMALUX^A

30/
60m 350lm IP40



Erkennungsweite VKF	30m/60m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Stahlblech/RAL9003
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandaufbaumontage mit Spots 332 x 170 x 51 mm 630 x 315 x 51 mm
Lichtstrom	350lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

▼ Wandaufbaumontage (mit Spots)

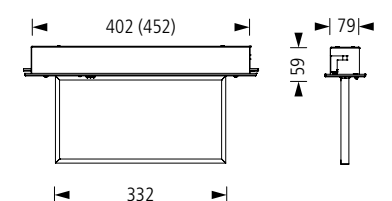


Exklusives, modernes, unaufdringliches Design, das auf einem hochwertigen Aluminiumrahmen basiert und die ästhetischen und funktionalen Aspekte der PRIMALUX Typ Serie verbessert. Kombiniert mit den Qualitäten einer innovativen LED-Lichtquelle – extra lange Lebensdauer bei konstantem Lichtausstoss – zeichnet diese Fluchtzeichenleuchte durch ein besonderes Talent für niedrige Betriebskosten aus. Die Leuchte beweist ihre Einsatzflexibilität durch ihre vielfältigen Einbaumöglichkeiten. Lieferbar mit und ohne LED-Spots für die Fluchtwegausleuchtung.

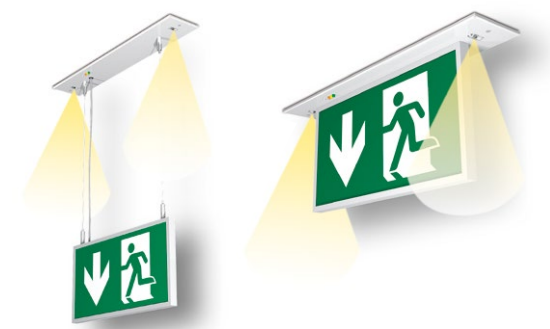
30m 350lm IP40

Erkennungsweite VKF	30m
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium, eloxiert
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckeneinbaumontage mit Spots 402 x 229 x 79 mm 452 x 229 x 79 mm
Lichtstrom	350lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

▼ Deckeneinbaumontage (mit Spots)



PRIMALUX^{AV}



Exklusives, modernes, unaufdringliches Design, das auf einem hochwertigen Aluminiumrahmen basiert und die ästhetischen und funktionalen Aspekte der PRIMALUX Typ Serie verbessert. Kombiniert mit den Qualitäten einer innovativen LED-Lichtquelle – extra lange Lebensdauer bei konstantem Lichtausstoss – zeichnet diese Fluchtzeichenleuchte durch ein besonderes Talent für niedrige Betriebskosten aus. Die Leuchte beweist ihre Einsatzflexibilität durch ihre vielfältigen Einbaumöglichkeiten. Lieferbar mit und ohne LED-Spots für die Fluchtwegausleuchtung.

CHANA^{DM}

30 m 350/190lm IP43



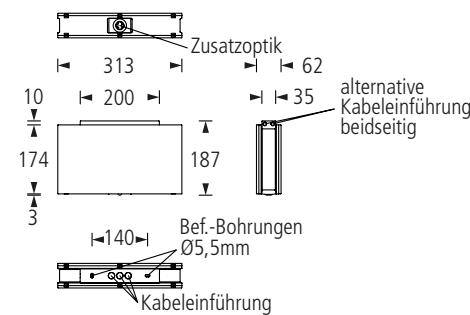
Kombinierte Rettungszeichen- und 5lx-Sicherheitsleuchte.

Die Sicherheitsleuchte mit 20 Grad geneigter Spot-Optik ist für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Die robuste Polycarbonatleuchte ist schraubenlos für eine schnelle Deckenaufbaumontage. Zwei gleiche Sonder-Piktogramme oder wahlweise ein Piktogramm-Set liegen der Leuchte kostenlos bei.

Die Rettungszeichenleuchte ist mit einer 3W LED-Zeile ausgestattet, die Sicherheitsleuchte verfügt über eine 1x3W Power-LED. Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen wird die Leuchte im Stromkreis als eine Leuchte gezählt.

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube klar
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage 313 x 187 x 62 mm
Lichtstrom	350lm / 190lm
Netzanschlussleistung	12 VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP43
Schutzklasse	II

▼ Deckenaufbaumontage



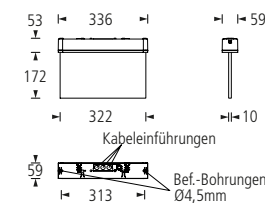
30 m 380lm IP65

ZYNDI

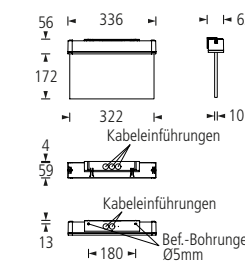


Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss oder schwarz/Leuchtenhaube klar
Montageart	Universalmontage
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage Wandaufbaumontage 336 x 225 x 59 mm 336 x 228 x 63 mm
Lichtstrom	380lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage



▼ Deckeneinbaurahmen optional



Schlanke und schraubenlose IP65 Kombinationsleuchte aus Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Wahlweise verwendbar für Decken- oder Wandmontage. Kabeleinführungen von oben und hinten möglich. Zur Wandmontage ist ein unauffälliger Wandadapter mit Klick-System beiliegend. Mit optionalem Einbaurahmen auch für Einbau möglich. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet, ein Piktogramm-Set mit Erkennungsweite 30 m ist beiliegend.

CHANA^{WM}

30 m 190lm IP43



Kombinierte Rettungszeichen- und 5lx-Sicherheitsleuchte.

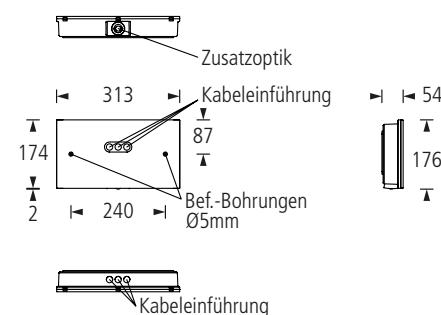
Die Sicherheitsleuchte wird mit zwei unterschiedlichen Optiken ausgeliefert, welche je nach Einsatzzweck dank Klick-System einfach getauscht werden können. Die robuste Polycarbonatleuchte ist schraubenlos für eine schnelle Montage. Ein einzelnes Sonder-Piktogramm oder wahlweise ein Piktogramm-Set liegt der Leuchte kostenlos bei.

Die Rettungszeichenleuchte ist mit einer 1,5W LED-Zeile ausgestattet, die Sicherheitsleuchte verfügt über eine 1x3W Power-LED.

Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen wird die Leuchte im Stromkreis als eine Leuchte gezählt. Die Spot-Optik zur Beleuchtung von oben ist vormontiert, die 20 Grad geneigte Optik zur Ausleuchtung gemäss EN 1838 ist beiliegend.

Erkennungsweite VKF	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss/Leuchtenhaube klar
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandaufbaumontage 313 x 176 x 54 mm
Lichtstrom	190lm
Netzanschlussleistung	11 VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP43
Schutzklasse	II

▼ Wandaufbaumontage



CHANA
Rettungs-
zeichen-
und 5lx-Sicher-
heitsleuchte

SICHERHEITS LEUCHTEN

Ziel der Sicherheitsbeleuchtung ist es, Personen das gefahrlose Verlassen eines Ortes zu ermöglichen, indem für ausreichende Sehbedingungen und Orientierung auf Rettungswegen und in besonderen Bereichen gesorgt wird, und dass Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen leicht aufgefunden und bedient werden können.


















Paniksituationen werden vermieden und Personen wird ein sicheres Erreichen der Rettungswege ermöglicht, indem für ausreichende Sehbedingungen und Orientierung gesorgt wird.

panikfreie
sichere
Orientierung
bei **Stromausfall**











TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR






Artikel	Bezeichnung	Seite	Gehäuse/ Farbe	Montageart				Netz- anschluss- leistung	Licht- strom	Schutz- art	Seil- montage- Set	Ketten- montage- Set	Zentral- pendel	Ballwurf- schutz- korb	Decken- einbau- rahmen	Tiefstrahl- Optik 60°	5lx Optik Zubehör Set	diverses Zubehör
				Wand- aufbau ^A	Wand- einbau ^E	Decken- aufbau ^A	Decken- einbau ^E											
	MAILO ^{F-R}	50 82	Polycarbonat, weiss			•		6VA	280 lm	IP40	•**			•	Zubehör- Set	•		
	MAILO ^{5Lx}	50 82	Polycarbonat, weiss			•		6VA	240 lm	IP40	•**	•		•				
	RIKARD ^{F-R}	51 83	Polycarbonat, weiss			•		6VA	280 lm	IP65	•**			•			Druckausgleichsventil Zubehör-Set	
	TOMEIO ^{F-R}	51 83	Aluminium- Druckguss, weiss oder schwarz			•		6VA	280 lm	IP40	•**			•	Zubehör- Set	•		
	PONTIUS ^{F-R}	52 84	Polycarbonat, weiss			•		6VA	280 lm	IP40	•**			•	•	•		
	IKARUS ^{F-R}	52 84	Aluminium- Druckguss, weiss oder schwarz			•		6VA	280 lm	IP40	•**			•	•	•		
	LADEL ^{F-R}	53 85	Stahlblech, weiss***			•		6VA	280 lm	IP40	•**			•	Zubehör- Set	•	Hinterbaukasten	
	FELIX ^{F-R}	53 85	Aluminium- Druckguss, weiss***			•		6VA	280 lm	IP40	•**			•			Hinterbaukasten	
	GYROM ^{F-R}	54 86	Aluminium- Druckguss, weiss oder schwarz			•	• optional	6VA	280 lm	IP40					*Zubehör- Set	*•	*Aufbaugeschäse quadratisch und rund	
	BJÖRN ^{F-R}	54 86	Polycarbonat, weiss			•		6VA	280 lm	IP40 IP20				quadratischer Rahmen	Zubehör- Set	•	*Beton-Einbaugeschäse der Firma Kaiser	
	ALWIN- DELFIN ^{F-R}	56 87	Aluminium/ Polycarbonat, weiss oder schwarz			•		6VA	280 lm	IP40 IP20					Zubehör- Set	•	*Beton-Einbaugeschäse der Firma Kaiser	
	DELFIN- ALWIN ^{F-R}	56 87	Aluminium/ Polycarbonat, weiss oder schwarz			•		6VA	280 lm	IP40 IP20					Zubehör- Set	•	*Beton-Einbaugeschäse der Firma Kaiser	
	ALWIN ^{5Lx}	57 87	Aluminium/ Polycarbonat, weiss			•		6VA	240 lm	IP40 IP20								
	BOBAN ^{F-R-T}	57 88	Aluminium- Druckguss/ Polycarbonat, weiss			•		10VA	480 lm	IP54 IP20				quadratischer Rahmen				
	LINO ^{F-R}	58 89	Aluminium eloxiert / Leuchtenhaube klar			•		6VA	280 lm	IP54 IP20								
	BASTI ^{F-R}	58 89	Aluminium/ Polycarbonat, weiss			•		6VA	280 lm	IP40 IP20					Zubehör- Set	•		
	FELIN ^{F-R}	59 90	Aluminium/ Polycarbonat, weiss***			•		6VA	280 lm	IP20					Zubehör- Set	•	*Beton-Einbaugeschäse der Firma Kaiser	

TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR












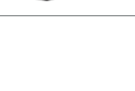
Artikel	Bezeichnung	Seite	Gehäuse/ Farbe	Montageart				Netz- anschluss- leistung	Licht- strom	Schutz- art	Seil- montage- Set	Ketten- montage- Set	Zentral- pendel	Ballwurf- schutz- korb	Decken- einbau- rahmen	Tiefstrahl- Optik 60°	5lx Optik Zubehör Set	diverses Zubehör
				Wand- aufbau ^A	Wand- einbau ^E	Decken- aufbau ^A	Decken- einbau ^E											
	LION ^{F-R}	59 90	Aluminium/ Polycarbonat, weiss	Anbau- montage				6VA	280 lm	IP20						Zubehör- Set	•	
	CHARON ^{F-R}	60 91	Aluminium- Druckguss, weiss	•	• optional			6VA	280 lm	IP40								*Aufbaugeschäse quadratisch
	CHARON XL ^{F-R}	60 91	Aluminium- Druckguss, weiss oder schwarz		•			6VA	280 lm	IP40								*Aufbaugeschäse rechteckig
	MUREL ^{F-R}	61 92	Aluminium- Druckguss, weiss***	•				6VA	280 lm	IP40								Hinterbaukasten
	KESEL ^{F-R}	61 92	Stahlblech, weiss***	•				6VA	280 lm	IP40								
	ELIAS ^F	62 93	Aluminium- Druckguss, schwarz		•			6VA	120 lm	IP54								*Gerätedose für Wand-/Stufeneinbaumontage
	SIRIUS W	63 94	Aluminium- Druckguss, schwarz	• + Stufen- einbau				5,5VA	260 lm	IP65								Piktogramm-Folien für STAR-LIGHT Betoneinbaukasten für STAR-LIGHT Druckausgleichsventil Zubehör-Set *Piktogramm-Set
	SIRIUS S	63 94	Aluminium- Druckguss, schwarz	• + Stufen- einbau				5,5VA	260 lm	IP65								Betoneinbaukasten für STAR-LIGHT Druckausgleichsventil Zubehör-Set

FÜR DEN NASSBEREICH GEEIGNET

	GEDEL ^{F-R-T}	65 95-96	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•	•			5VA 6VA 10,3VA 15VA	190 lm 350 lm 600 lm 1.050 lm	IP65	•	•	•	•				Versorgungseinheit Heizungscontainer
	CARLO ^{F-R-T}	66 97-99	Polycarbonat, weiss oder schwarz/ Leuchtenhaube klar	•	•	optional		6VA 10,3VA 15VA	380 lm 600 lm 1.050 lm	IP65	•		•	•				*Pictogramm-Scheiben-Set 23 m oder 30 m optional: Heizungscontainer≠
	FADEL ^{F-R}	66 100	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•	•	optional		5,5VA	240 lm	IP54	•	•	•	•				
	NEDEN ^F	67 101	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•	•			5VA 6VA 10,3VA 15VA	190 lm 350 lm 600 lm 1.050 lm	IP54	•		•	•				
	LIDEL ^F	67 102	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar		•	optional		5,5VA	240 lm	IP43	•	•	•	•				

TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR

Artikel	Bezeichnung	Seite	Gehäuse/ Farbe	Montageart				Netz- anschluss- leistung	Licht- strom	Schutz- art	Seil- montage- Set	Ketten- montage- Set	Zentral- pendel	Ballwurf- schutz- korb	Decken- einbau- rahmen	Tiefstrahl- Optik 60°	5lx Optik Zubehör Set	diverses Zubehör
				Wand- aufbau ^A	Wand- einbau ^E	Decken- aufbau ^A	Decken- einbau ^E											
	HENRI ^{F-R}	68 102	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•		•		5,5VA	240 lm	IP54	•		•	•	•			
	LINUS ^{F-R-T}	68 104- 105	Polycarbonat, weiss/ Leuchtenhaube klar	•		•		5VA 6VA 10,3VA 15VA	190 lm 350 lm 600 lm 1.050 lm	IP54	•		•	•				
	LIAM	69 103	Stahlblech/ PMMA/ Haube opal	•		•		19,2VA 25VA	1.250 lm 2.500 lm	IP40								
	OWAIN 54 ^{F-R-T}	70 106	Polycarbonat, weiss			•		10VA	480 lm	IP54	•	•						
	OWAIN 65 ^{F-R-T}	70 107	Polycarbonat, weiss			•		10VA	480 lm	IP65	•	•						*Versorgungseinheit und Heizungscontainer
	SILAS MINI ^{F-R-T}	72 108	Aluminium- Druckguss, weiss			•		6VA	280 lm	IP65	•	•						Hinterbauhalter Mast- und Wandhalterung *Versorgungseinheit und Heizungscontainer
	SILAS ^{F-R-T}	72 109- 110	Aluminium- Druckguss, weiss			•		10VA 19,2VA	480 lm 960 lm	IP65	•	•						Hinterbauhalter Mast- und Wandhalterung *Versorgungseinheit und Heizungscontainer
	SILAS HL ^{F-R-T}	73 111	Aluminium- Druckguss, weiss			•		25VA	2800 lm	IP65	•	•						Hinterbauhalter Mast- und Wandhalterung
	OTHON ^{F-R}	73 111	Polycarbonat, weiss	•				10VA	480 lm	IP65								externe Versorgung Akkuheizung
	VEDAN MINI ^{F-R}	74 112	Aluminium- Druckguss, graphitgrau oder weiss	•				6VA	280 lm	IP65								*Versorgungseinheit und Heizungscontainer
	VEDAN 90 ^R	75 112	Aluminium- Druckguss, graphitgrau oder weiss	•				10VA	480 lm	IP65								Hinterbauhalter *Versorgungseinheit und Heizungscontainer
	VEDAN ^{F-R}	75 113	Aluminium- Druckguss, graphitgrau oder weiss	•				10VA 19,2VA	480 lm 960 lm	IP65								Hinterbauhalter Mast- und Wandhalterung Poller (1 m Höhe) + Endanker graphitgrau *Versorgungseinheit und Heizungscontainer

MAILO^{F-R}

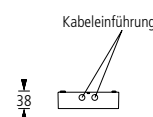
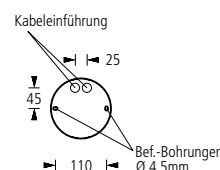
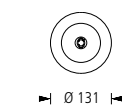
280 lm IP40

MAILO^F

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (Ø x H)	Deckenaufbaumontage Flächen-/Fluchtwegoptik 131 x 38 mm Tiefstrahloptik 131 x 39 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

Flache, runde Sicherheitsleuchte für Deckenaufbau aus weissem Polycarbonat. Zur Senkung der Wartungskosten verfügt die Leuchte über einen schraubenlosen Leuchtenverschluss mit Einrastmechanismus. Weiterhin können alle Einbauten in der Leuchte werkzeuglos getauscht werden. Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R). Die Leuchte ist mit einer 3W Power LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung) ausgestattet.

▼ Deckenaufbaumontage

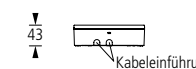
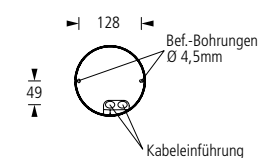
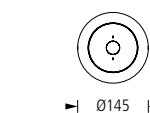
MAILO^R

280 lm IP65

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (Ø x H)	Deckenaufbaumontage 145 x 43 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

RIKARD^R

▼ Deckenaufbaumontage

RIKARD^{F-R}RIKARD^F

Kompaktes, ansprechendes Polycarbonat-Gehäuse mit rund geformter Optikmulde. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus.

Ausführung für Deckenaufbaumontage mit einer Hochleistungs-LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung) und gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung (F) durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung (R) durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik.

Für die ungeschützte Aussenmontage kann die Leuchte optional mit einem Druckausgleichsventil ausgestattet werden, welches vor Ort einzubauen ist.

MAILO^{5Lx}

240 lm IP40



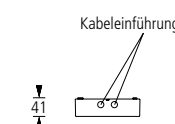
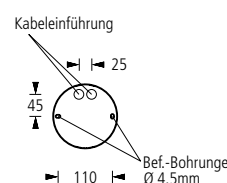
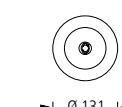
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (Ø x H)	Deckenaufbaumontage 131 x 41 mm
Lichtstrom	240 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

Sicherheitsleuchte für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheits einrichtungen mit 5lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen.

Die Leuchte kann durch ihre geneigte Optik mit einem Abstand von bis zu 1,5 m zum zu beleuchtenden Objekt montiert werden.

Zur Senkung der Wartungskosten verfügt die Leuchte über einen schraubenlosen Leuchtenverschluss mit Einrastmechanismus. Weiterhin können alle Einbauten in der Leuchte werkzeuglos getauscht werden. Die Leuchte ist mit einer 3W Power LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung) ausgestattet.

▼ Deckenaufbaumontage



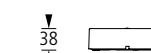
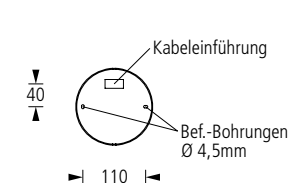
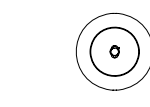
280 lm IP40

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss oder schwarz
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (Ø x H)	Deckenaufbaumontage 135 x 38 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

TOMEOR



▼ Deckenaufbaumontage

TOMEOR^{F-R}TOMEOR^F

Kompaktes, ansprechendes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und rund geformter Optikmulde. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus.

Ausführung für Deckenaufbaumontage mit Hochleistungs-LED und gegossener Acryloptik. Die Optik für Flächenausleuchtung (F) ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung (R) liegt bei.

PONTIUS^{F-R}

280 lm IP40

PONTIUS^F

Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe

Montageart
Abmessungen (Ø x H)

Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

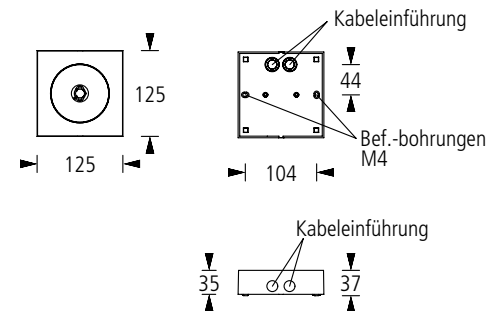
2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Oberteil: Polycarbonat, weiss
Unterteil: Polycarbonat, weiss
Deckenaufbaumontage
Deckenaufbaumontage
125 x 37 x 125 mm
280 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
II

Kompaktes, ansprechendes Polycarbonat-Gehäuse mit rund geformter Optikmulde. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus.

Ausführung für Deckenaufbaumontage mit einer Hochleistungs-LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung) und gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung (F) durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung (R) durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik.

PONTIUS^R

▼ Deckenaufbaumontage



280 lm IP40

LADEL^{F-R}

Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe

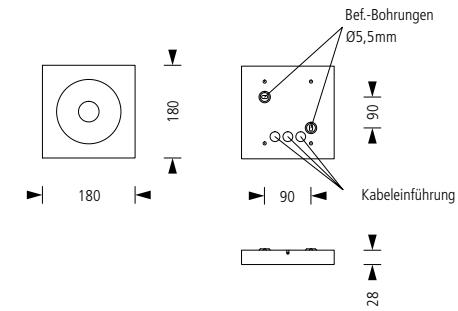
Montageart
Abmessungen (B x H x T)

Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Stahlblech, weiss
weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Deckenaufbaumontage
Deckenaufbaumontage
180 x 28 x 180 mm
280 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
I

LADEL^FLADEL^R

▼ Deckenaufbaumontage



Extrem flaches, optisch ansprechendes Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet in weiss. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit gegossenen Acryloptiken zur Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R).

IKARUS^{F-R}

280 lm IP40

IKARUS^F

Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe
Montageart
Abmessungen (B x H x T)

Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Aluminium-Druckguss, weiss oder schwarz
Deckenaufbaumontage
Deckenaufbaumontage
126 x 38 x 126 mm
280 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
II

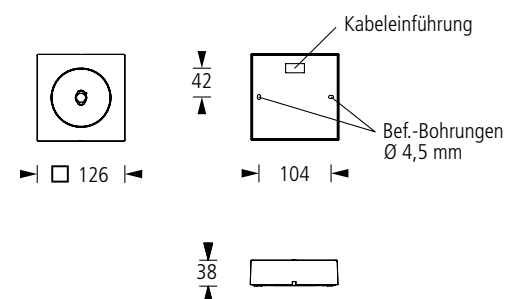
Kompaktes, robustes Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit integriertem Kunststoff-Container zur Isolierung der Anschlussleitung und mit rund geformter Optikmulde. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus.

Ausführung für Deckenaufbaumontage mit einer Hochleistungs-LED und gegossener Acryloptik.

Die Optik für Flächenausleuchtung (F) ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung (R) liegt bei.

IKARUS^R

▼ Deckenaufbaumontage



280 lm IP40

FELIX^{F-R}

Anschlussklemmen
Gehäuse/Farbe

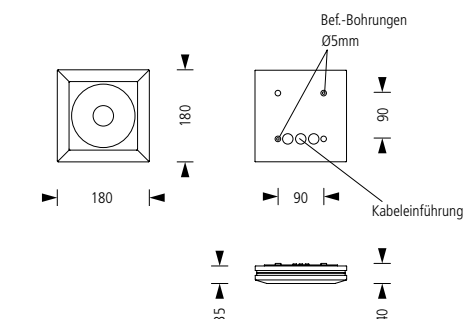
Montageart
Abmessungen (B x H x T)

Lichtstrom
Netzanschlussleistung
Anschlussspannung
Temperaturbereich
Schutzart
Schutzklasse

3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Aluminium-Druckguss, weiss
weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Deckenaufbaumontage
Deckenaufbaumontage
180 x 35 x 180 mm
280 lm
6 VA
230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
-10 °C bis +40 °C
IP40
I

FELIX^FFELIX^R

▼ Deckenaufbaumontage



Extrem flaches, architektonisch ansprechendes Aluminium-Druckgussgehäuse.

Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus.

Ausführung für Deckenaufbaumontage mit gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung (F) durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung (R) durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik.

GYROM^{F-R}

280lm IP40



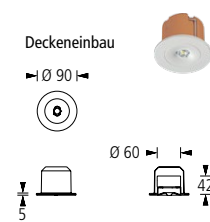
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss oder schwarz
Montageart	Deckenein- / aufbaumontage (optional)
Abmessungen (Ø x H)	runde Ausführung quadratische Ausführung
Abmessungen (B x H x T)	90 x 47 mm 90 x 47 x 90 mm
Lichtstrom	280lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiss oder schwarz in runder oder quadratischer Ausführung zum Einbau in Geräte-dosen.

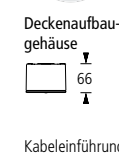
Die Optik für Flächenausleuchtung (F) ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung (R) liegt bei.

Optional ist ein rundes oder quadratisches Aufbaugehäuse für die Deckenaufbaumontage aus Aluminium-Druckguss erhältlich.

▼ Runde Ausführung

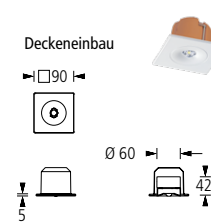


Gerätedose (nicht im Lieferumfang enthalten)
Converter
Tragrahmen
Leuchtenrahmen

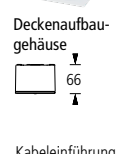


Kabeleinführung
Bef.-Bohrungen Ø 4mm

▼ Quadratische Ausführung



Gerätedose (nicht im Lieferumfang enthalten)
Converter
Tragrahmen
Leuchtenrahmen



Kabeleinführung
Bef.-Bohrungen Ø 4mm



Sicherheits-
leuchten
mit Hoch-
leistungs-LEDs

BJÖRN^{F-R}

280lm IP40 IP20



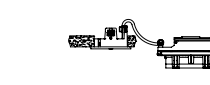
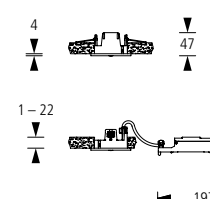
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: 80 x 47 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 197 x 73 x 30 mm
Lichtstrom	280lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	Leuchtenkopf: IP40 Container: IP20
Schutzklasse	II

Annähernd deckenbündige Einbau-Sicherheitsleuchte mit rundem Kopf aus weissem Polycarbonat. Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

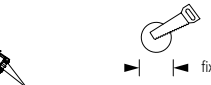
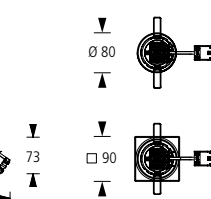
Wahlweise lieferbar mit Optik für Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R). Optional ist ein quadratischer Abdeckrahmen erhältlich. Ausgestattet mit einer 3W Power LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung).

Die Leuchte kann zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugehäuse verbaut werden.

▼ Deckeneinbaumontage



Kabeleinführungen



Achtung: Mindesteinbautiefe 80mm

fix Ø 68

ALWIN-DELFIN^{F-R}

280 lm IP40 IP20



Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in runder oder quadratischer Ausführung für Deckeneinbau.

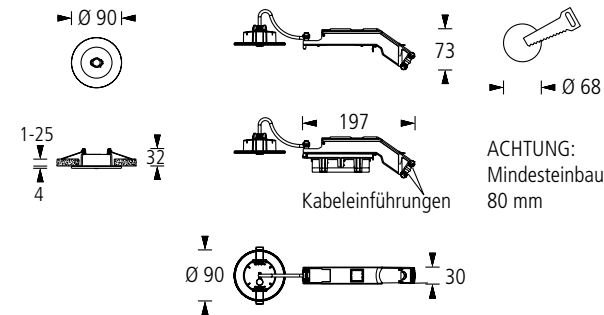
Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

Die Optik für Flächenausleuchtung (F) ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung (R) liegt bei.

Die Leuchte kann außerdem zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugeschäube verbaut werden.

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium/Polycarbonat, weiss oder schwarz
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: 90 x 36 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 197 x 73 x 30 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	Leuchtenkopf: IP40 Container: IP20
Schutzklasse	II

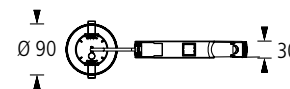
▼ Deckeneinbaumontage



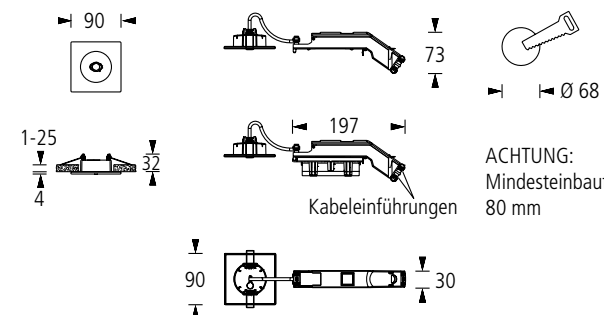
▼ Einbaugeschäube



ACHTUNG:
Mindesteinbautiefe
80 mm



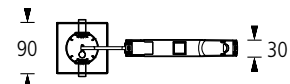
▼ Deckeneinbaumontage



▼ Einbaugeschäube



ACHTUNG:
Mindesteinbautiefe
80 mm



Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in runder oder quadratischer Ausführung für Deckeneinbau.

Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

Die Optik für Flächenausleuchtung (F) ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung (R) liegt bei.

Die Leuchte kann außerdem zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugeschäube verbaut werden.

240 lm IP40 IP20

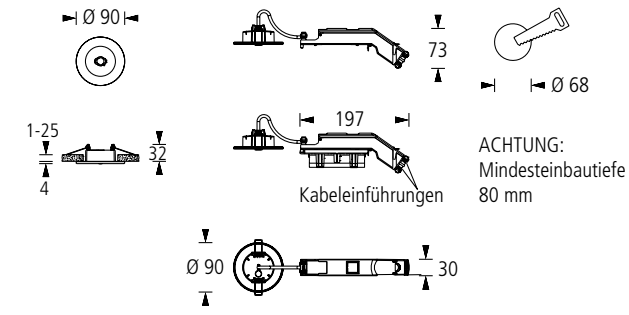
ALWIN^{5Lx}

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium/Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: 90 x 36 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 197 x 73 x 30 mm
Lichtstrom	240 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	Leuchtenkopf: IP40 Container: IP20
Schutzklasse	II

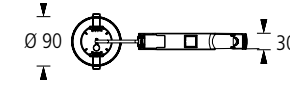
▼ Einbaugeschäube



▼ Deckeneinbaumontage



ACHTUNG:
Mindesteinbautiefe
80 mm



Sicherheitsleuchte für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen.

Die Leuchte kann durch ihre geneigte Optik mit einem Abstand von bis zu 1,5 m zum zu beleuchtenden Objekt montiert werden.

Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in runder Ausführung für Deckeneinbau.

Die Leuchte kann außerdem zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugeschäube verbaut werden.

57

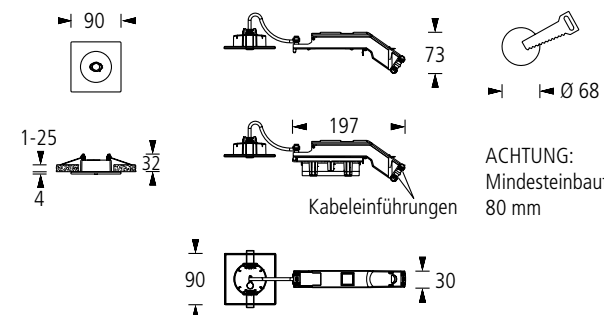
DELFIN-ALWIN^{F-R}

280 lm IP40 IP20



Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium/Polycarbonat, weiss oder schwarz
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: 90 x 36 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 197 x 73 x 30 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	Leuchtenkopf: IP40 Container: IP20
Schutzklasse	II

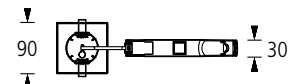
▼ Deckeneinbaumontage



▼ Einbaugeschäube



ACHTUNG:
Mindesteinbautiefe
80 mm



Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in runder oder quadratischer Ausführung für Deckeneinbau.

Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

Die Optik für Flächenausleuchtung (F) ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung (R) liegt bei.

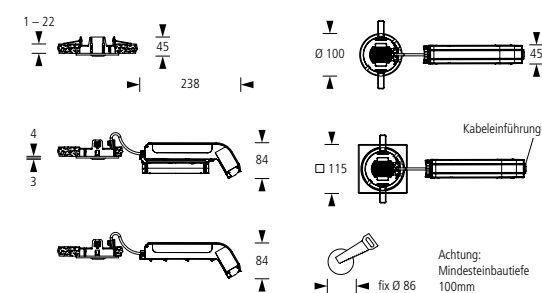
Die Leuchte kann außerdem zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugeschäube verbaut werden.

480 lm IP54 IP20

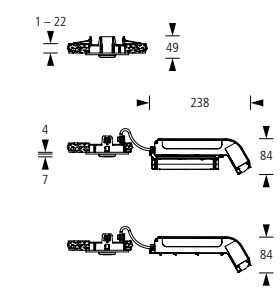
BOBAN^{F-R-T}

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss/Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: Flächen-/Fluchtwegoptik 100 x 45 mm Leuchte: Tiefstrahl-optik 100 x 49 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 238 x 84 x 45 mm
Lichtstrom	480 lm
Netzanschlussleistung	10 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	Leuchtenkopf: IP54 Container: IP20
Schutzklasse	II

▼ Flächen-/Fluchtwegoptik



▼ Tiefstrahl-optik



Achtung:
Mindesteinbautiefe
100 mm

Annähernd deckenbündige Einbau-Sicherheitsleuchte mit rundem Kopf aus weissem Polycarbonat und Schutzart IP54 am Leuchtenkopf. Je nach Variante mit unterschiedlichen Versorgungscontainern lieferbar.

Zur Senkung der Wartungskosten verfügt die Leuchte in der Einzelbatterie-Variante über einen leicht zugänglichen, werkzeuglos tauschbaren Akku.

Wahlweise erhältlich mit Optik für Flächen-(F) oder Fluchtwegausleuchtung (R) sowie mit Tiefstrahl-optik (T) für hohe Deckenhöhen. Optional ist ein quadratischer Abdeckrahmen erhältlich.

Ausgestattet mit zwei 3 W Power LED und zusätzlichem LED-Kühlkörper aus Aluminium.

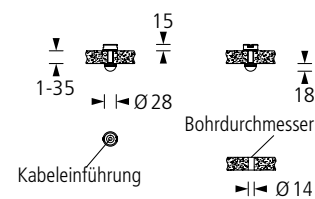
LINO^{F-R}

280 lm IP54 IP20

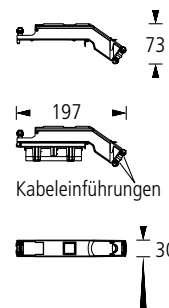


Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium eloxiert/Leuchtenhaube klar
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: 28 x 18 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 197 x 73 x 30 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	Leuchtenkörper: IP54 Container: IP20
Schutzklasse	II

▼ Deckeneinbaumontage



▼ Container



Kleiner, moderner Leuchtenkörper aus eloxiertem Aluminium mit vormontierter Acryloptik zur Flächenausleuchtung (F) sowie beiliegender Acryloptik zur Fluchtwegausleuchtung (R). Die Leuchte ist für den Einbau in offen zugängliche Decken konzipiert.

Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

280 lm IP20

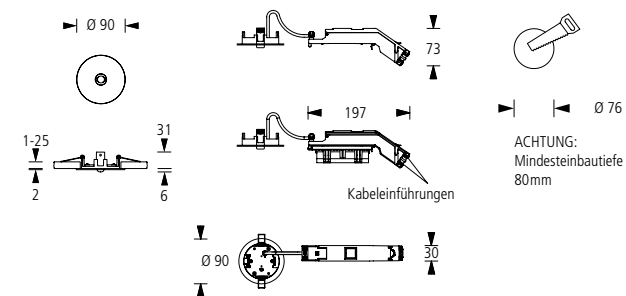
FELIN^{F-R}

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium/Polycarbonat, weiss weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: 90 x 37 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 197 x 73 x 30 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I

▼ Einbaugeschäse



▼ Deckeneinbaumontage



Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiss in runder Ausführung für Deckeneinbau.

Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächenausleuchtung (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R).

Die Leuchte kann zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugeschäse verbaut werden.

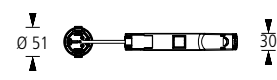
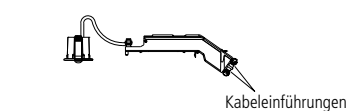
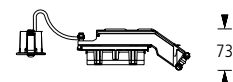
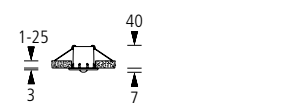
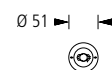
BASTI^{F-R}

280 lm IP40 IP20



Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium/Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x T)	Leuchte: 51 x 47 mm
Abmessungen (B x H x T)	Container: 197 x 73 x 30 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	Leuchtkopf: IP40 Container: IP20
Schutzklasse	II

▼ Deckeneinbaumontage



Sehr kleine, annähernd deckenbündige Sicherheitsleuchte mit rundem Aluminiumkopf und weisser Polycarbonatabdeckung für Deckeneinbau mit 44er Lochdurchmesser.

Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

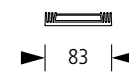
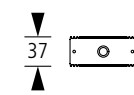
Die Optik für Flächenausleuchtung (F) ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung (R) liegt bei.

280 lm IP20

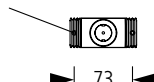
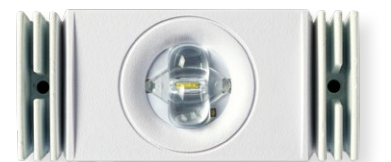
LION^{F-R}

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium/Polycarbonat, weiss
Montageart	Anbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Anbaumontage 83 x 37 x 16 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II

▼ Anbaumontage



Bef.-Bohrungen M4

LION^FLION^R

Kleine Sicherheitsleuchte mit Kühlkörper aus Aluminium zum Anbau an Fremdleuchten wie Langfeldleuchten oder Lichtschiene. Die Leuchte ist ausgestattet mit Rast-Optiken zum einfachen Wechsel der Optiken. Vormontiert ist die F-Optik zur Flächenausleuchtung (F), beigelegt die R-Optik für Fluchtwegausleuchtung (R).

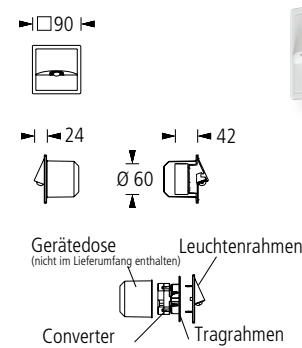
CHARON^{F-R}

280 lm IP40

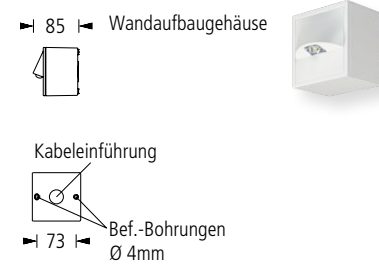


Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss
Montageart	Wandein- / aufbaumontage (optional)
Abmessungen (B x H x T)	Wandein- / aufbaumontage 90 x 66 x 90 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II

▼ Wandeinbaumontage



▼ Wandaufbaumontage mit Gehäuse



Annähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiss in quadratischer Ausführung zum Einbau in Gerätedosen.

Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R).
Optional ist ein quadratisches Aufbaugeschäuse für die Wandaufbaumontage erhältlich.

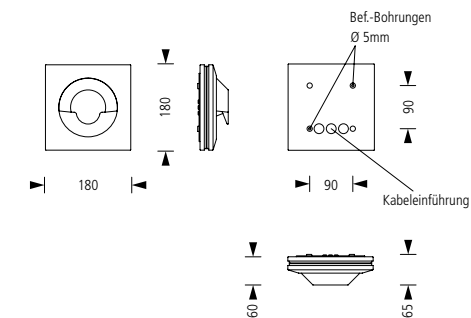
280 lm IP40

MUREL^{F-R}

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandaufbaumontage 180 x 180 x 65 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

MUREL^FMUREL^R

▼ Wandaufbaumontage



Flaches, architektonisch ansprechendes Aluminium-Druckgussgehäuse.
Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus.
Ausführung für Wandmontage mit gegosener Acryloptik zur Ausleuchtung von Fluchtwegen (F) durch engstrahlende oder breitstrahlende (R) Lichtlenkcharakteristik.

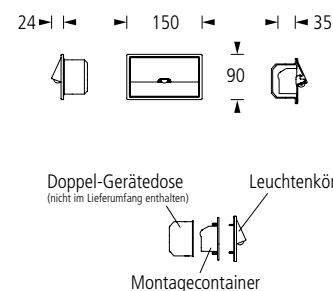
CHARON XL^{F-R}

280 lm IP40

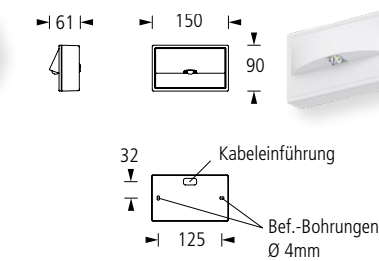


Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss oder schwarz
Montageart	Wandein- / aufbaumontage (optional)
Abmessungen (B x H x T)	Wandein- / aufbaumontage 150 x 90 x 24 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

▼ Wandeinbaumontage



▼ Wandaufbaumontage mit Gehäuse

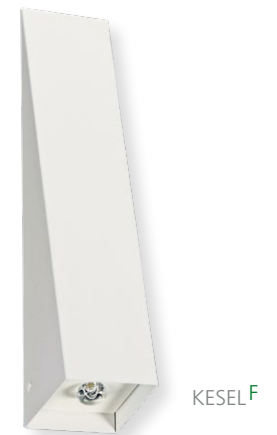


Annähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiss oder schwarz in rechteckiger Ausführung zum Einbau in Gerätedosen.
Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R).
Optional ist ein rechteckiges Aufbaugeschäuse für die Wandaufbaumontage erhältlich.

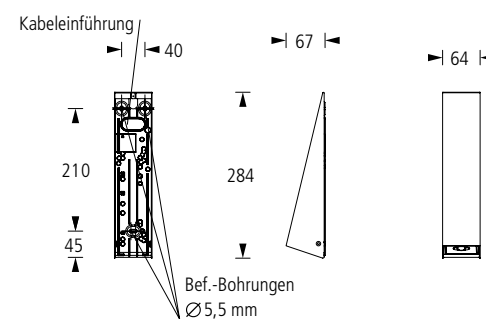
280 lm IP40

KESEL^{F-R}

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Stahlblech, weiss weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandaufbaumontage 64 x 284 x 69 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

KESEL^F

▼ Wandaufbaumontage

KESEL^R

Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-1/-2-22 und DIN EN 1838.
Schmales, optisch ansprechendes Gehäuse, bestehend aus einer Montageplatte aus Polycarbonat und einem Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet in weiss.
Ausführung für Wandmontage mit gegosener Acryloptik zur Flächenausleuchtung (F) durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung (R) durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik.
Die Leuchte ist mit einer 3 Watt Power LED ausgestattet.

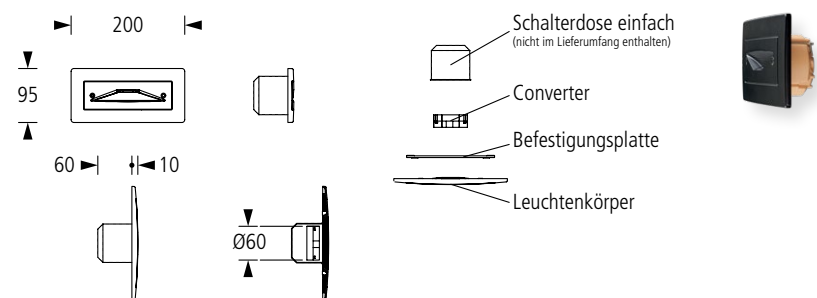
ELIAS^F

240 lm IP40



Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Leuchtenkörper: Aluminium-Druckguss, schwarz
Montageart	Wand-/Stufeneinbaumontage, in Gerätedose
Abmessungen (B x H x T)	Wandeinbaumontage 200 x 95 x 10 mm
Lichtstrom	120 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	Leuchte Vorderteil: IP54 Leuchte Hinterteil: IP40
Schutzklasse	I

▼ Wandeinbaumontage



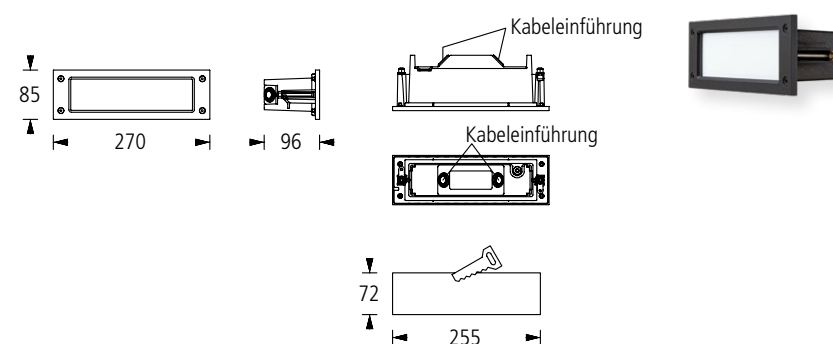
Anähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in schwarz, rechteckige Ausführung für Wand- oder Stufen-Einbaumontage.

Der Leuchtenkörper ist mit einer Hochleistungs-LED mit Flächenabstrahlung (F) ausgestattet und wird in eine Gerätedose eingebracht.

260 lm IP65 IK07

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Leuchtenkörper: Aluminium-Druckguss, schwarz
Montageart	Wand-/Stufeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Stufeneinbaumontage 270 x 85 x 96 mm
Lichtstrom	260 lm
Netzanschlussleistung	5,5 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

▼ Wand-/Stufeneinbaumontage



Anähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in schwarz, rechteckige Ausführung für Wand- oder Stufen-Einbaumontage.

Der Leuchtenkörper ist mit einem Hochleistungs-LED Modul ausgestattet und kann in einen Betoneinbaukasten eingesetzt werden.

SIRIUS W

62

63

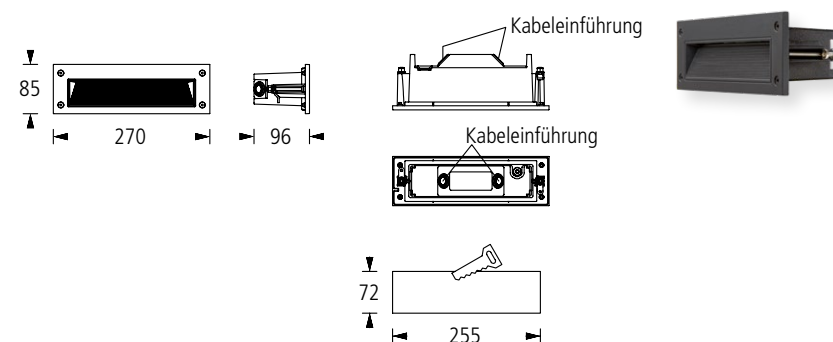
Rettungs-
zeichen und
Sicherheits-
leuchten
im Objekt



260 lm IP65 IK07

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Leuchtenkörper: Aluminium-Druckguss, schwarz
Montageart	Wand-/Stufeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Stufeneinbaumontage 270 x 85 x 96 mm
Lichtstrom	260 lm
Netzanschlussleistung	5,5 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

▼ Wand-/Stufeneinbaumontage



Anähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in schwarz, rechteckige Ausführung für Wand- oder Stufen-Einbaumontage.

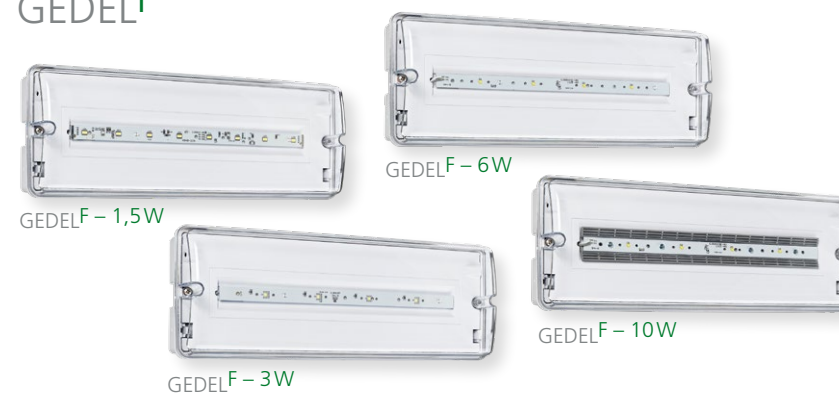
Der Leuchtenkörper ist mit einem Hochleistungs-LED Modul ausgestattet und kann in einen Betoneinbaukasten eingesetzt werden.

SIRIUS S

Der Begriff Nassraum ist normativ definiert als Innenraum, in dem nutzungsbedingt Wasser anfällt, oder als ein bestimmter Bereich innerhalb eines Raums, dessen Fussboden – mitunter auch dessen Wände und/oder Einrichtungen – aus betrieblichen, hygienischen oder anderen Gründen mit Wasser abgespritzt werden. Viele Normen und technische Regelwerke stellen für Feuchträume besonders hohe Anforderungen an die Lichttechnik.



GEDEL F



Sicherheitsleuchte mit Schutzart IP65 aus Polycarbonat mit klarer Leuchtenhaube, zur Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R) oder mit Tiefstrahl-Optiken (T) für hohe Deckenhöhen. Für die ungeschützte Aussenmontage bieten wir ein Zubehörset mit Druckausgleichsventil an.

In den Versionen mit Akkuheizung und externer Versorgung ist das Druckausgleichsventil immer in der Leuchte integriert. Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

Die Leuchte zur Flächenausleuchtung (F) ist optional als Set mit Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar. Alternativ ist die Leuchte mit Heizungscontainer inkl. Akku 4,8V 4,2 Ah für LED 3W (3h)/1,5W (8h) zur Erweiterung des Temperaturbereiches bis -20°C erhältlich.

Die Leuchte zur Fluchtwegausleuchtung (F) ist optional als Set mit Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar. Alternativ ist die Leuchte mit Heizungscontainer inkl. Akku 4,8V 4,2 Ah für LED 3W (3h) zur Erweiterung des Temperaturbereiches bis -20°C erhältlich.

GEDEL R

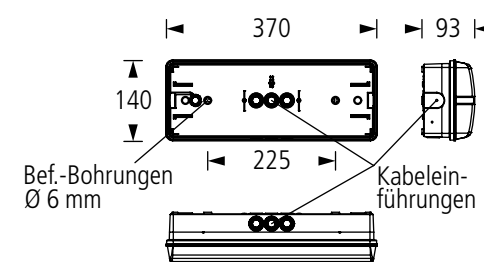


GEDEL T



Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss Leuchtenhaube klar
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Leuchte opt. Versorgungseinheit 370 x 140 x 93 mm 254 x 90 x 180 mm max. 20 m Verbindungskabel Anzahl der Adern: min. 4 x 1,5 mm ²
Lichtstrom	190 lm / 350 lm / 600 lm / 1.050 lm
Netzanschlussleistung	5 VA / 6 VA / 10,3 VA / 15 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis $+40^{\circ}\text{C}$
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

▼ Wand-/Deckenaufbaumontage



▼ Heizungscontainer optional



▼ Versorgungseinheit optional



Feuchtigkeit
Dauereinsatz
kein Problem

CARLO^{F-R-T}380/600/
1.050lm IP65CARLO^R

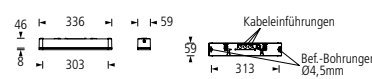
Schlanke und schraubenlose IP65 Sicherheitsleuchte mit Optiken zur Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R) bzw. Tiefstrahloptiken (T) für hohe Decken. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Kabeleinführungen von hinten zur Montage an Wand oder Decke. Mit optionalem Einbaurahmen auch für Deckeneinbau einsetzbar. Die Leuchte ist mit 3W, 6W und 10W LED-Leiste erhältlich.

Die 3W Variante kann mittels optionalem Set in wenigen Sekunden zu einer kombinierten Rettungszeichen-Sicherheitsleuchte mit wahlweise 23m oder 30m Erkennungsweite umgerüstet werden. Ein Piktogramm-Set und ein Wandmontageadapter liegt der optionalen Piktogrammscheibe bei (nicht möglich für 8-stündige Einzelbatterieleuchte).

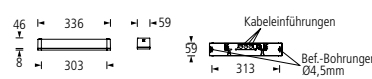
Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8V 2,0Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss oder schwarz Leuchtenhaube klar
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage (optional Deckeneinbau)
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Deckenaufbaumontage 336 x 54 x 59 mm
Lichtstrom	380lm / 600lm / 1.050lm
Netzanschlussleistung	6VA / 10,3VA / 15VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

▼ Deckenaufbaumontage



▼ Wandaufbaumontage

▼ CARLO^R▼ CARLO^T

▼ Deckeneinbaurahmen optional

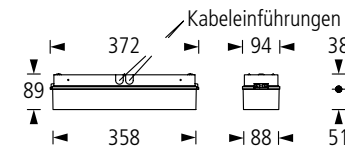
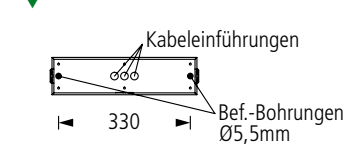


▼ Heizungscontainer optional

190/350/
600/1.050lm IP54NEDEN^F

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss Leuchtenhaube klar
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Deckenaufbaumontage 372 x 89 x 94 mm
Lichtstrom	190lm / 350lm / 600lm / 1.050lm
Netzanschlussleistung	5VA / 6VA / 10,3VA / 15VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

▼ Wand-/Deckenaufbaumontage



Polycarbonat-Gehäuse mit klarer Leuchtenhaube zur Flächenausleuchtung (F) für Wand- oder Deckenmontage.

Als Systemleuchte für Zentralversorgung wahlweise mit 1,5 Watt, 3 Watt, 6 Watt oder 10 Watt LED-Leiste erhältlich. In der Einzelbatterievariante mit 1,5 Watt oder 3 Watt LED-Leiste.

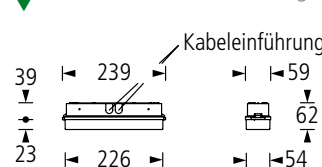
FADEL^{F-R}

240lm IP54

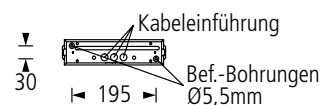
FADEL^F

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss Leuchtenhaube klar
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage (opt. Deckeneinbau)
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Deckenaufbaumontage 239 x 62 x 59 mm
Lichtstrom	240lm
Netzanschlussleistung	5,5VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

▼ Wand-/Deckenaufbaumontage

FADEL^R

▼ Deckeneinbaurahmen optional



Schlankes, ansprechendes Gehäuse aus Polycarbonat mit klarer Haube für Wand- oder Deckenmontage.

Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus. Deckeneinbau mit optionalem Deckeneinbaurahmen.

Wahlweise zur Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R). Die Leuchte ist bestückt mit einer 2 Watt LED-Leiste.

240lm IP43

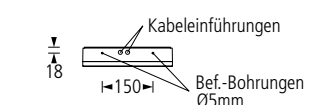
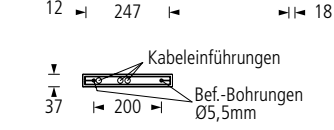
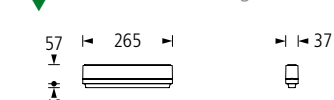
LIDEL^F

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss Leuchtenhaube klar
Montageart	Deckenaufbaumontage (optional Deckeneinbau)
Abmessungen (B x H x T)	Deckenaufbaumontage 265 x 69 x 37 mm
Lichtstrom	240lm
Netzanschlussleistung	5,5VA
Anschlussspannung	230V 50/60Hz/220V DC +25/-20%
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP43
Schutzklasse	II

▼ Deckeneinbaurahmen optional



▼ Deckenaufbaumontage



Extrem schlankes, ansprechendes Gehäuse aus Polycarbonat mit klarer Haube. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus.

Für Deckenmontage in Längsrichtung mit Optiken zur Fluchtwegausleuchtung.

Mit optionalem Deckeneinbaurahmen auch als Deckeneinbau-Variante erhältlich.

Die Leuchte ist bestückt mit einer 2 Watt LED-Leiste.

HENRI^{F-R}

240 lm IP54

HENRI^F

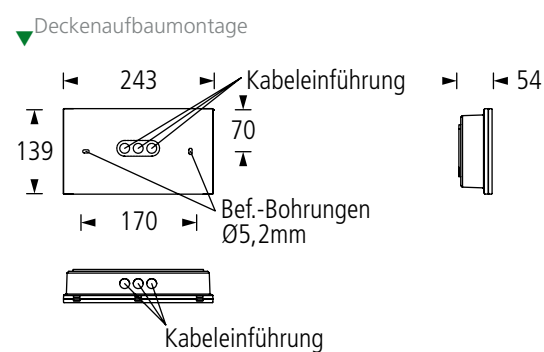
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss Leuchtenhaube klar
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Deckenaufbaumontage 243 x 139 x 54 mm
Lichtstrom	240 lm
Netzanschlussleistung	5,5 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

Formschöne, moderne IP54 Sicherheitsleuchte zur Flächenausleuchtung (F) und zur Fluchtwegausleuchtung (R) ausweissem Polycarbonat mit klarer Leuchtenhaube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System.

Die Leuchte ist mit einer 2 Watt LED-Leiste ausgestattet.

HENRI^R

▼ Deckeneinbaurahmen

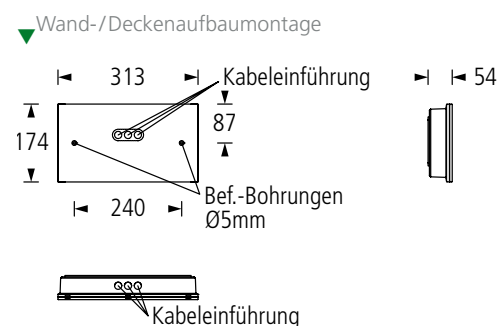
LINUS^{F-R-T}190/350/
600/1.050 lm IP54LINUS^F

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss Leuchtenhaube klar
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wand-/Deckenaufbaumontage 313 x 174 x 54 mm
Lichtstrom	190 lm / 350 lm / 600 lm / 1.050 lm
Netzanschlussleistung	5 VA / 6 VA / 10,3 VA / 15 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

Formschöne, moderne IP54 Sicherheitsleuchte ausweissem Polycarbonat mit klarer Leuchtenhaube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System.

Leuchte zur Flächenausleuchtung (F), mit Rettungsweg-Optiken zur Fluchtwegausleuchtung (R) und Tiefstrahl-Optiken (T) für hohe Decken.

Als Systemleuchte für Zentralversorgung wahlweise mit 1,5-Watt-, 3-Watt-, 6-Watt- oder 10-Watt-LED-Leiste erhältlich. In der Einzelbatterievariante mit 1,5-Watt- oder 3-Watt-LED-Leiste.

▼ LINUS^R▼ LINUS^T1.250/
2.500 lm IP40

LIAM

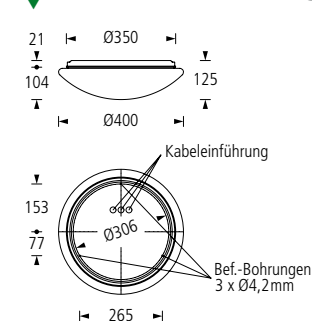


Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Stahlblech/PMMA/Haube opal
Lichtfarbe	4.000 K
Montageart	Wand-/Deckenaufbaumontage
Abmessungen (Ø x H)	Wand-/Deckenaufbaumontage 400 x 125 mm
Lichtstrom	1.250 lm / 2.500 lm
Netzanschlussleistung	19,2 VA / 25 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I

▼ Wandmontage



▼ Wand-/Deckenaufbaumontage



Allgemein- und Sicherheitsleuchte mit optionalem Mikrowellen-Bewegungssensor, geeignet für überwachte Betriebsgeräte mit Schalteingang. Die Haube ist opal und aus PMMA (thermoplastischer Kunststoff) gefertigt, das Unterteil besteht aus Stahlblech. Sehr schnelle, schraubenlose Montage. Die Leuchte ist für Wand- und Deckenmontage geeignet und leistet 1.250 lm bzw. 2.500 lm.



formschön
für den
Objektbereich

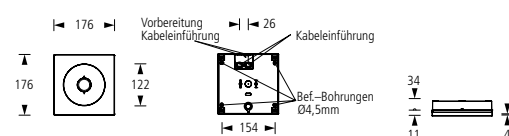
OWAIN 54^{F-R-T}

480lm IP54

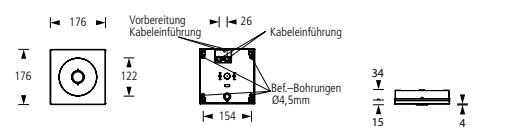
OWAIN 54^F

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Flächen-/Fluchtwegoptik Tiefstrahloptik 176 x 45 x 176 mm 176 x 49 x 176 mm
Lichtstrom	480lm
Netzanschlussleistung	10 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

▼ Deckenaufbaumontage Flächen-/Fluchtwegoptik

OWAIN 54^R

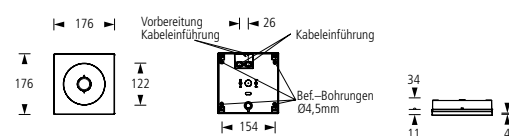
▼ Deckenaufbaumontage Tiefstrahloptik

OWAIN 54^T

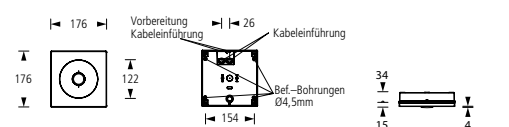
Robuste, schraubenlose Sicherheitsleuchte aus weissem Polycarbonat mit Schutzart IP54. Kabeleinführung ins Leuchtgehäuse hinten und seitlich. Ausführung für Deckenmontage mit zwei 3-W-Hochleistungs-LEDs.

Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R) oder Tiefstrahloptiken (T) für hohe Deckenhöhen. Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

▼ Deckenaufbaumontage Flächen-/Fluchtwegoptik

OWAIN 65^R

▼ Deckenaufbaumontage Tiefstrahloptik

OWAIN 65^TOWAIN 65^{F-R-T}

480lm IP65

OWAIN 65^F

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Flächen-/Fluchtwegoptik Tiefstrahloptik 176 x 45 x 176 mm 176 x 49 x 176 mm
Lichtstrom	480lm
Netzanschlussleistung	10 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

Ballwurfsichere, robuste, verschraubte Sicherheitsleuchte aus weissem Polycarbonat mit Schutzart IP65. Kabeleinführung ins Leuchtgehäuse hinten und seitlich. Ausführung für Deckenmontage mit zwei 3-W-Hochleistungs-LEDs.

Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R) oder Tiefstrahloptiken (R) für hohe Deckenhöhen. Serienmässig mit IP65-Membran Druckausgleichsventil. Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).



reduziertes
Design
moderne Optik

SILAS MINI^{F-R-T}

280 lm IP65 IK07

SILAS MINI^F

Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe. Ausführung für Deckenmontage mit zwei oder vier Hochleistungs-LEDs und gegossenen Acryloptiken, wahlweise erhältlich zur Flächen-, (F) Fluchtwegausleuchtung (R) oder als Hallentiefstrahler mit Tiefstrahloptiken (T).

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet. Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

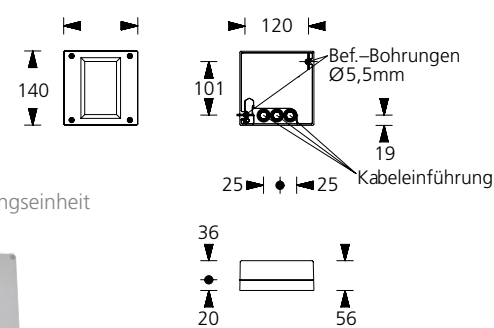
Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).

Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8V 4,2Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	140 x 56 x 140 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

SILAS MINI^R SILAS MINI^T

Deckenaufbaumontage



Heizungscontainer optional



Versorgungseinheit optional



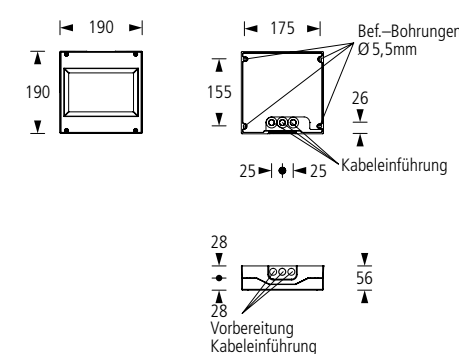
2800 lm IP65 IK08

SILAS HL^{F-R-T}SILAS HL^{8F}

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	190 x 56 x 190 mm
Lichtstrom	2800 lm
Netzanschlussleistung	25 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

SILAS HL^{8R} SILAS HL^{8T}

Deckenaufbaumontage



Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe. Ausführung für Deckenmontage mit acht Hochleistungs-LEDs und gegossenen Acryloptiken, wahlweise erhältlich zur Flächen-, (F) Fluchtwegausleuchtung (R) oder als Hallentiefstrahler mit Tiefstrahloptiken (T).

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten und unten möglich. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet.

SILAS^{F-R-T}

480/960 lm IP65 IFS IK08

SILAS^{2F}

Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe. Ausführung für Deckenmontage mit zwei oder vier Hochleistungs-LEDs und gegossenen Acryloptiken, wahlweise erhältlich zur Flächen-, (F) Fluchtwegausleuchtung (R) oder als Hallentiefstrahler mit Tiefstrahloptiken (T).

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten und unten möglich. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet. Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

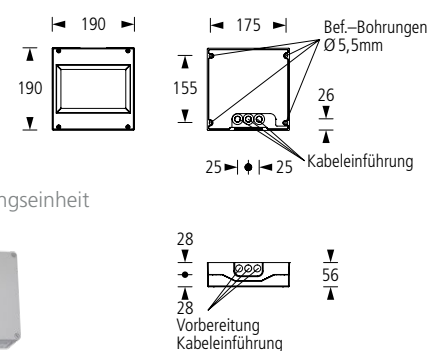
Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).

Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8V 4,2Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, weiss weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	190 x 56 x 190 mm
Lichtstrom	480 lm / 960 lm
Netzanschlussleistung	10 VA / 19,2 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

SILAS^{4R} SILAS^{2T}

Deckenaufbaumontage



Heizungscontainer optional



Versorgungseinheit optional



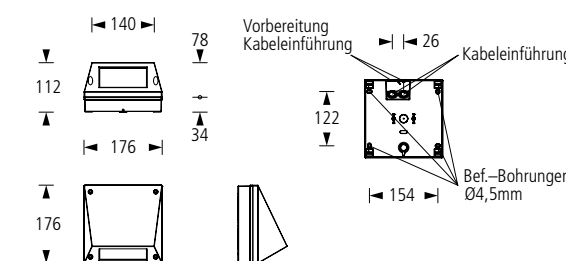
480 lm IP65

OTHON^{F-R}

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat, weiss
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	Wandaufbaumontage 176 x 176 x 112 mm
Lichtstrom	480 lm
Netzanschlussleistung	10 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

OTHON^{2R}

Wandaufbaumontage



Heizungscontainer optional

OTHON^{2F}

Sehr robuste, verschraubte Sicherheitsleuchte aus weissem Polycarbonat mit Schutzart IP65. Kabeleinführung ins Leuchtengehäuse hinten und unten. Ausführung für Wandmontage mit zwei 3W Hochleistungs-LEDs.

Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R). Serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht). In der Einzelbatterie-Variante ist die Leuchte optional als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit im Außenbereich lieferbar. Ebenfalls optional: Eingebauter Heizungscontainer mit Akku (4,8V 4,2 Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C.

VEDAN MINI^{F-R}

280 lm IP65 IK07



Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe. Ausführung für Wandmontage mit Hochleistungs-LEDs und gegossenen Acryloptiken, wahlweise erhältlich zur Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R).

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

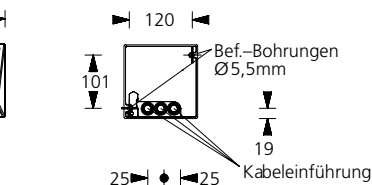
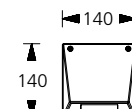
Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, graphitgrau oder weiss
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	140 x 140 x 87 mm
Lichtstrom	280 lm
Netzanschlussleistung	6 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

Heizcontainer + Versorgungseinheit optional



Wandaufbaumontage

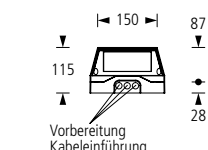
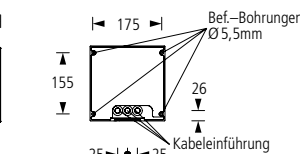
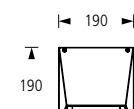


Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8 V 4,2 Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

480 lm IP65

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, graphitgrau oder weiss
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	190 x 190 x 115 mm
Lichtstrom	480 lm
Netzanschlussleistung	10 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

Wandaufbaumontage



Heizcontainer + Versorgungseinheit optional



Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8 V 4,2 Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

VEDAN 90^R

Ausführung für Wandmontage im Aussenbereich mit zwei Hochleistungs-LEDs und gegossenen Acryloptiken. Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe zur Fluchtwegausleuchtung (R) zum sicheren Bereich durch 90°-Abstrahlung weg von der Gebäudewand.

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten und unten möglich. Serienmässig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).

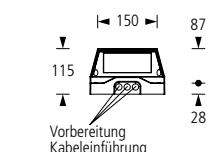
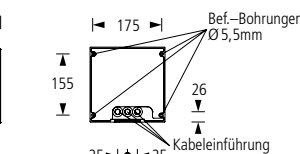
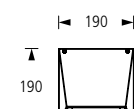


Aussenbereich –
die witterungs-
feste Leuchte
VEDAN

480 lm 960 lm IP65 IK08

Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss, graphitgrau oder weiss
Montageart	Wandaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	190 x 190 x 115 mm
Lichtstrom	480 lm / 960 lm
Netzanschlussleistung	10 VA / 19,2 VA
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220 V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

Wandaufbaumontage



Heizcontainer + Versorgungseinheit optional



Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8 V 4,2 Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

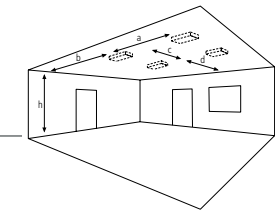
VEDAN^{F-R}

Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe. Ausführung für Wandmontage mit zwei oder vier Hochleistungs-LEDs und gegossenen Acryloptiken, wahlweise erhältlich zur Flächen- (F) oder Fluchtwegausleuchtung (R).

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten und unten möglich. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).



Systemleuchten für Zentralversorgung

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK



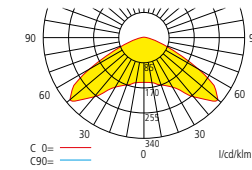
76

optimale
Ausleuchtung

RENIA^{DM}
TWIN^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



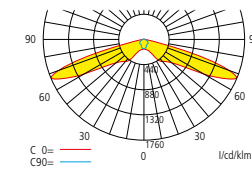
Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 190 lm / 190 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RENIA^{DM}
TWIN^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



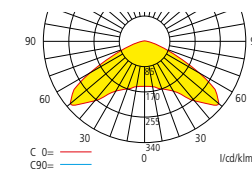
Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 190 lm / 190 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	16,20	18,20	20,10	22,00	23,70	24,30	15,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	7,00	8,10	8,70	9,00	8,80	8,20	5,60	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RENIA^{WM}
TWIN^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



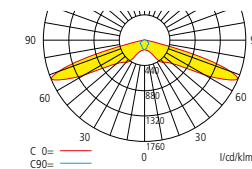
Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 190 lm / 190 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RENIA^{WM}
TWIN^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 190 lm / 190 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	14,80	16,50	17,90	19,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	6,30	6,80	7,20	7,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Abstandstabelle ebene Fluchtwege/Tabellenangaben in Meter
*Es gilt nur der Winkel zwischen 0° und 90°

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)

77

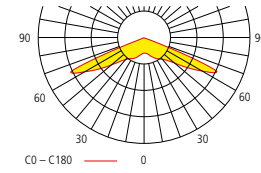
FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK



für den hochwertigen Objektbereich
Primalux

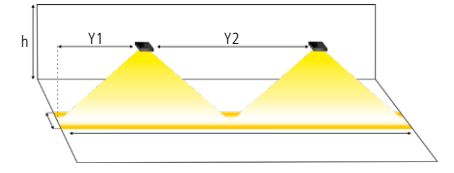
PRIMALUX^{AP}

Leuchtmittel: 2W LED^{APA}

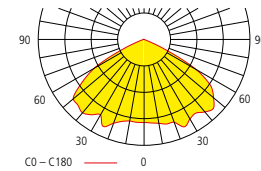


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,75	3,00	3,50	4,00	4,50
Y1	6,00	6,50	7,00	6,50	5,00
Y2	13,00	14,00	15,50	17,00	18,50

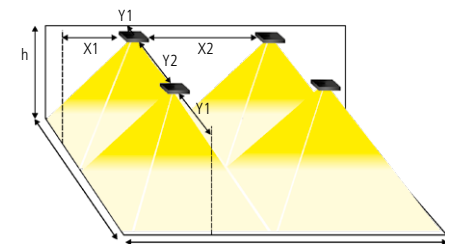


Leuchtmittel: 2W LED^{APB}



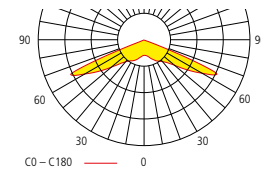
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,75	3,00	3,50	4,00	4,50
X1	3,50	3,60	3,70	3,60	3,20
X2	8,50	8,90	9,50	9,80	10,00
Y1	3,50	3,60	3,70	3,60	3,20
Y2	8,50	8,90	9,50	9,80	10,00



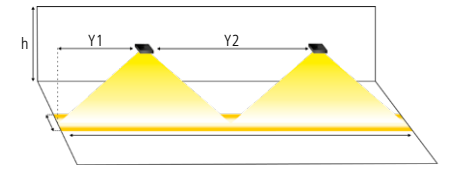
PRIMALUX^{AV}

Leuchtmittel: 2W LED^{AVA}

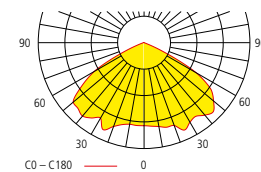


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,75	3,00	3,50	4,00	4,50
Y1	6,00	6,50	7,00	6,50	5,00
Y2	13,00	14,00	15,50	17,00	18,50

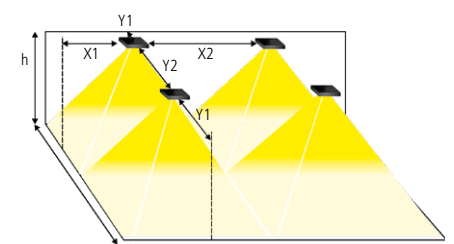


Leuchtmittel: 2W LED^{AVB}



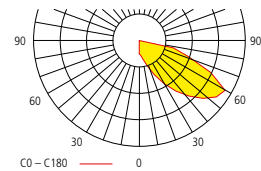
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,75	3,00	3,50	4,00	4,50
X1	3,50	3,60	3,70	3,60	3,20
X2	8,50	8,90	9,50	9,80	10,00
Y1	3,50	3,60	3,70	3,60	3,20
Y2	8,50	8,90	9,50	9,80	10,00

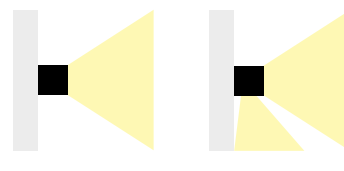
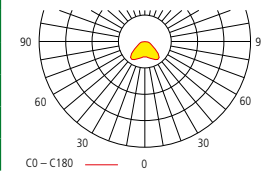


PRIMALUX^A

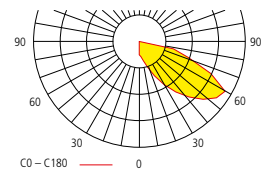
Leuchtmittel: 2W LED^{AA}



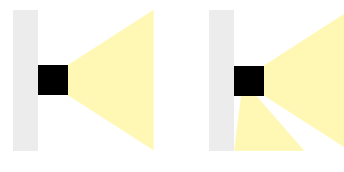
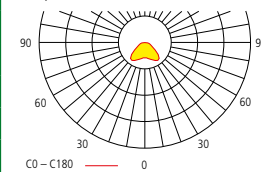
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm



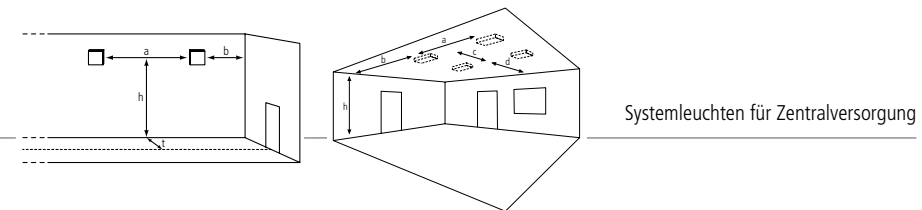
Leuchtmittel: 2W LED^{AB}



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm



FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

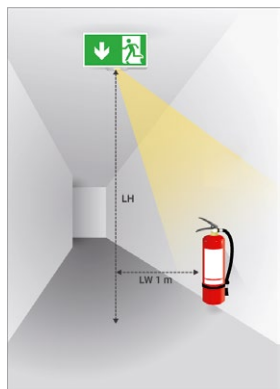


Systemleuchten für Zentralversorgung

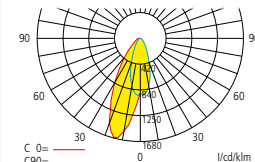
CHANA^{DM}



20 Grad geneigte Optik



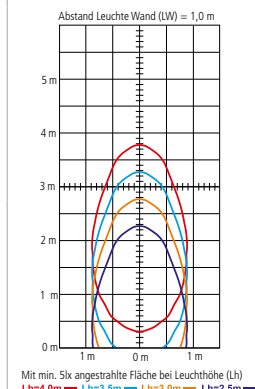
Leuchtmittel: 3W LED



20 Grad geneigte Optik

Die um 20 Grad geneigte Optik wurde für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Der Abstand von der Leuchte bis zum zu beleuchtenden Objekt kann bis zu 1 m betragen.

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm

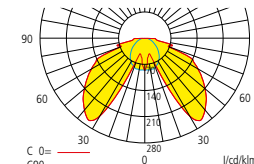


Mit min. 5lx angestrahlte Fläche bei Leuchthöhe (Lh)
Lh=4,0m — Lh=3,5m — Lh=3,0m — Lh=2,5m

ZYNDI^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



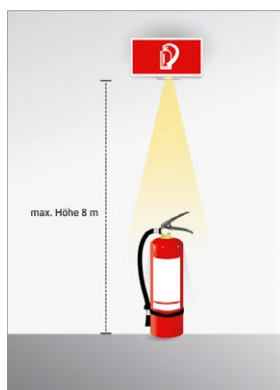
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm

h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,80	10,80	11,50	10,00	8,40	8,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,90	4,30	4,50	0,70	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

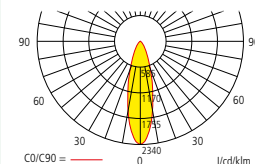
CHANA^{WM}



Spot-Optik



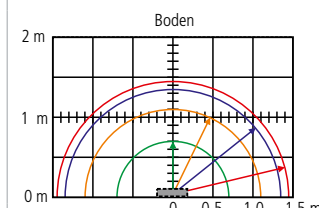
Leuchtmittel: 3W LED



Spot-Optik

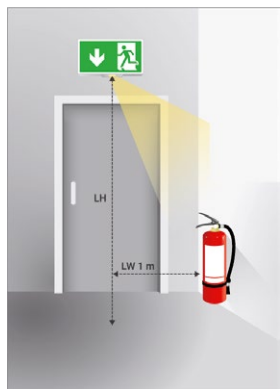
Die Spot-Optik dient der Objektbeleuchtung von oben, z. B. wenn Feuerlöscher an Säulen befestigt sind, wie in hohen Lager- oder Montagehallen. Der Abstand von der Leuchte bis zum Boden kann hier bis zu 8 m betragen.

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm

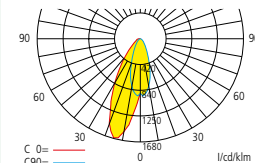


min. 5lx Bodenausleuchtung bei Leuchthöhe (Lh):
Lh=2m bzw. 7m — Lh=3m bzw. 6m —
Lh=4m bzw. 5m — Lh=8m

20 Grad geneigte Optik



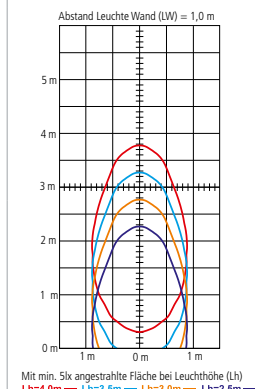
Leuchtmittel: 3W LED



20 Grad geneigte Optik

Die um 20 Grad geneigte Optik wurde für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Der Abstand von der Leuchte bis zum zu beleuchtenden Objekt kann bis zu 1 m betragen.

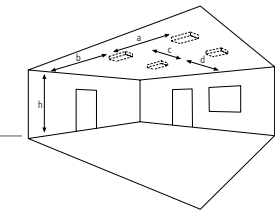
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm



Mit min. 5lx angestrahlte Fläche bei Leuchthöhe (Lh)
Lh=4,0m — Lh=3,5m — Lh=3,0m — Lh=2,5m



CHANA
für Brand-
bekämpfung-
und Sicherheits-
einrichtungen



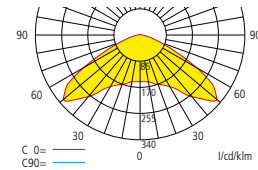
Systemleuchten für Zentralversorgung

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

MAILO^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



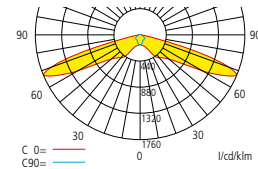
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

MAILO^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



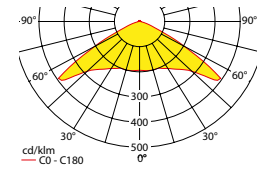
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RIKARD^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



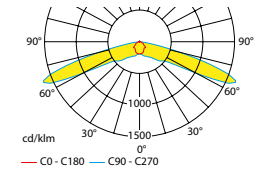
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	9,90	11,10	12,20	13,30	14,30	14,80	14,50	14,30	13,60	12,70	11,00	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,30	4,90	5,40	5,80	5,20	4,20	3,40	2,40	1,20	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,90	11,10	12,20	13,30	14,30	14,80	14,50	14,30	13,60	12,70	11,00	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,30	4,90	5,40	5,80	5,20	4,20	3,40	2,40	1,20	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-

RIKARD^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



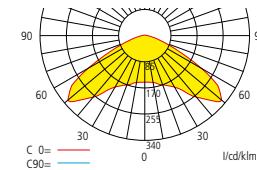
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	18,30	20,60	22,70	24,60	26,30	27,90	25,60	25,20	25,40	22,50	18,50	16,50	-	-	-	-	-	-	-	-
b	8,10	9,00	9,80	10,40	11,00	6,60	6,10	4,50	3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TOME0^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



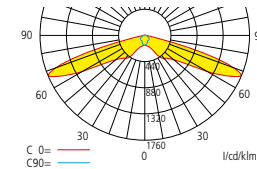
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

TOME0^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



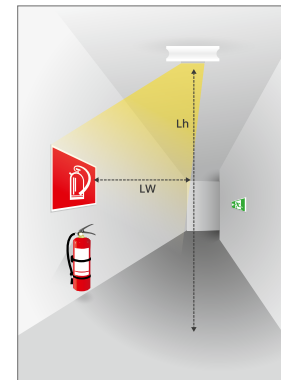
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

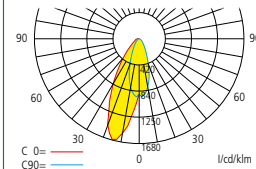
MAILO^{5Lx*}



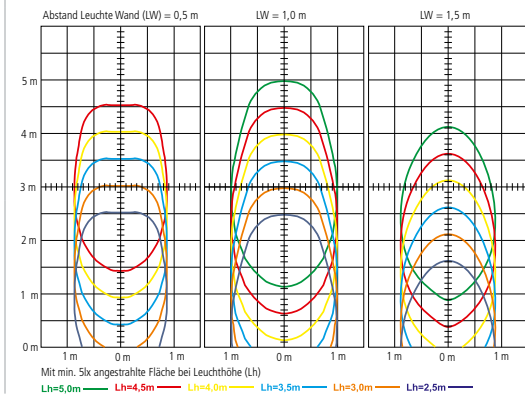
20 Grad geneigte Optik

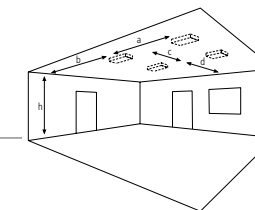


Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm





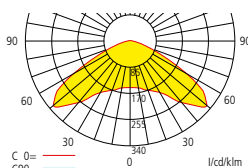
Systemleuchten für Zentralversorgung

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

PONTIUS^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



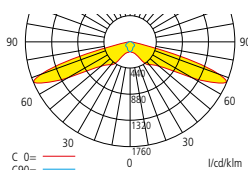
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTIUS^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



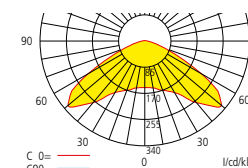
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LADEL^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



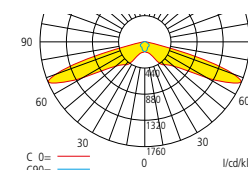
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

LADEL^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



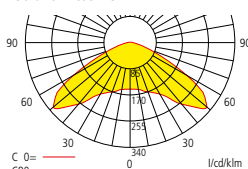
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IKARUS^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



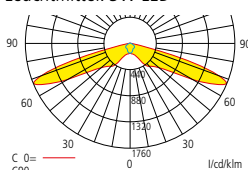
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

IKARUS^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



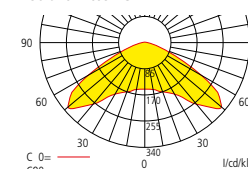
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FELIX^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



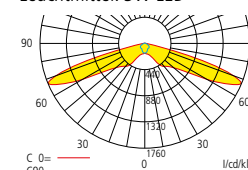
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

FELIX^R = FLUCHTWEGOPTIK



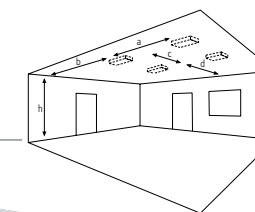
Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

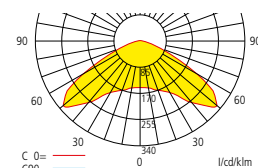


Systemleuchten für Zentralversorgung

GYROM^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



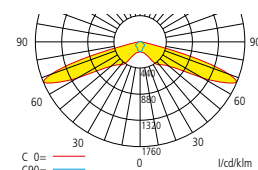
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

GYROM^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



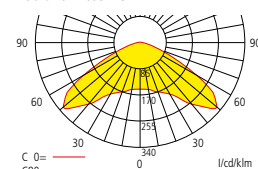
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BJÖRN^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



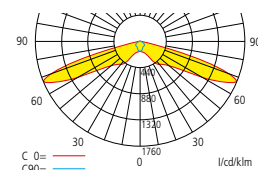
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

BJÖRN^R = FLUCHTWEGOPTIK



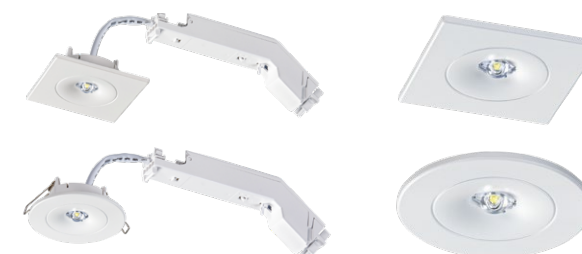
Leuchtmittel: 3W LED



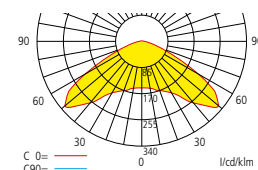
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ALWIN-DELFIN^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



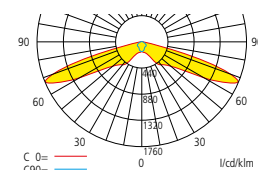
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

ALWIN^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



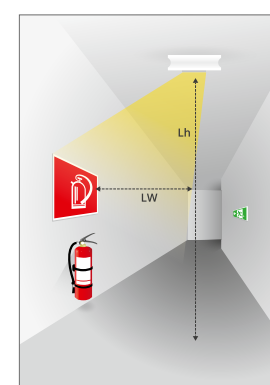
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

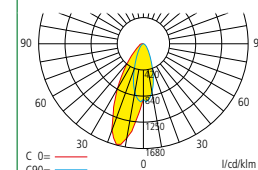
ALWIN^{5Lx*}



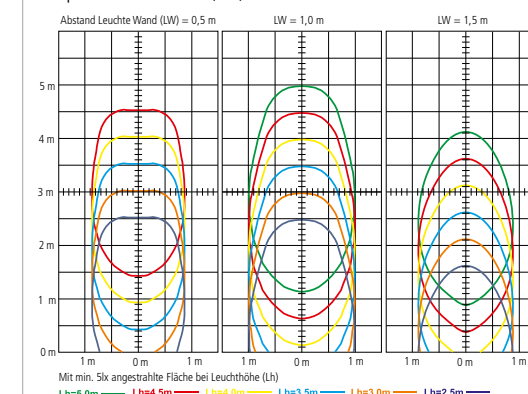
20 Grad geneigte Optik

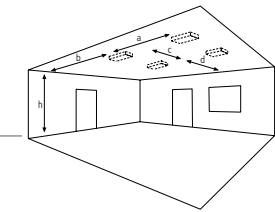


Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm





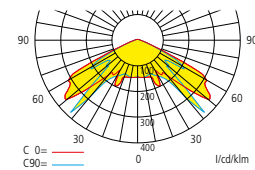
Systemleuchten für Zentralversorgung

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

BOBAN^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



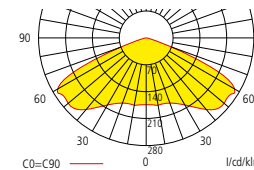
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LINO^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



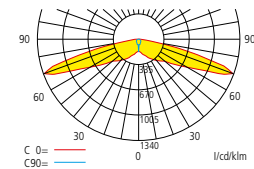
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	12,90	13,40	13,40	13,40	13,40	13,20	12,40	9,60	7,40	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,00	2,90	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	12,90	13,40	13,40	13,40	13,40	13,20	12,40	9,60	7,40	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,00	2,90	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-

LINO^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



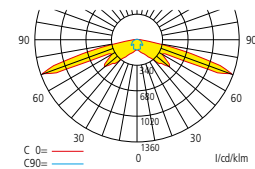
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,80	21,00	23,00	24,60	25,90	26,00	25,70	25,10	21,00	18,00	15,50	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-
b	8,20	8,90	9,50	9,20	8,00	7,00	5,80	5,90	5,00	4,00	3,50	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BOBAN^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



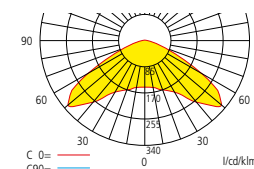
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	20,10	22,70	25,00	27,10	26,30	25,80	26,60	20,60	21,20	21,60	21,50	21,40	19,90	11,00	11,00	10,50	-	-	-	-
d	8,90	9,90	10,80	7,40	7,40	7,60	8,00	8,30	8,50	8,70	8,60	7,80	7,00	3,00	2,50	2,50	-	-	-	-

BASTI^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



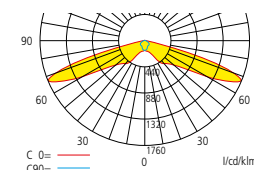
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

BASTI^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



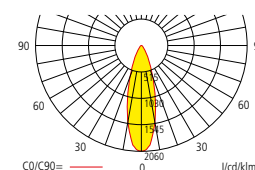
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BOBAN^T = TIEFSTRAHLOPTIK



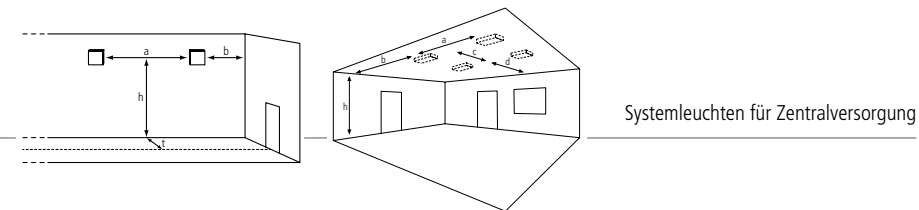
Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	
a	9,90	10,50	11,00	11,60	12,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-	-
b	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-	-
c	9,90	10,50	11,00	11,60	12,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-	-
d	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-	-

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

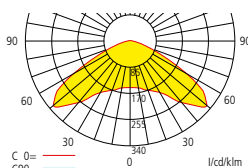


Systemleuchten für Zentralversorgung

FELIN^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



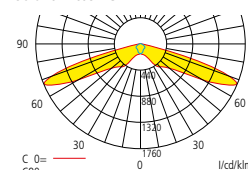
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

FELIN^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



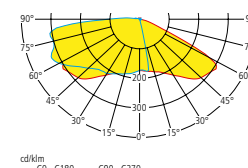
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,20	20,40	22,50	24,30	25,90	27,40	28,90	27,60	27,50	21,00	16,00	14,00	10,00	8,00	-	-	-	-	-	-
b	8,00	8,90	9,60	10,10	10,50	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CHARON^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

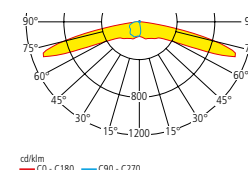
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
a	9,40	10,90	12,20	13,20	14,00
b	4,30	4,80	5,10	5,10	5,10
t = 1 m					
a	9,70	11,25	12,40	13,30	13,90
b	4,30	4,70	4,70	4,80	4,90
t = 2 m					
a	9,70	11,00	12,20	12,90	12,90
b	3,80	4,00	4,20	4,40	4,00
t = 3 m					

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

CHARON^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

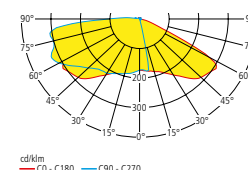
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
a	17,50	20,00	22,00	23,80	25,50
b	7,50	8,50	9,30	9,70	9,20
t = 1 m					
a	14,00	17,50	20,00	21,50	22,50
b	3,00	3,50	4,00	5,00	5,00
t = 2 m					
a	5,70	6,90	7,50	9,00	10,00
b	1,60	1,90	2,50	2,60	3,50
t = 3 m					

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

CHARON XL^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

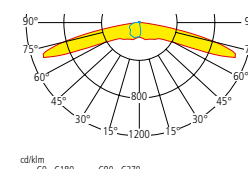
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
a	9,40	10,90	12,20	13,20	14,00
b	4,30	4,80	5,10	5,10	5,10
t = 1 m					
a	9,70	11,25	12,40	13,30	13,90
b	4,30	4,70	4,70	4,80	4,90
t = 2 m					
a	9,70	11,00	12,20	12,90	12,90
b	3,80	4,00	4,20	4,40	4,00
t = 3 m					

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

CHARON XL^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

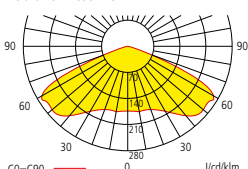
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
a	17,50	20,00	22,00	23,80	25,50
b	7,50	8,50	9,30	9,70	9,20
t = 1 m					
a	14,00	17,50	20,00	21,50	22,50
b	3,00	3,50	4,00	5,00	5,00
t = 2 m					
a	5,70	6,90	7,50	9,00	10,00
b	1,60	1,90	2,50	2,60	3,50
t = 3 m					

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

LION^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



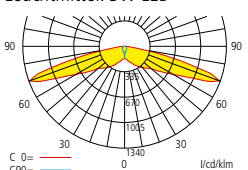
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	10,40	11,70	12,40	12,70	12,70	12,60	12,60	12,10	10,00	8,50	6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,40	4,50	4,50	4,40	4,10	3,30	2,00	1,90	1,90	1,50	1,00	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,40	11,70	12,40	12,70	12,70	12,60	12,60	12,10	10,00	8,50	6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,40	4,50	4,50	4,40	4,10	3,30	2,00	1,90	1,90	1,50	1,00	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-

LION^R = FLUCHTWEGOPTIK



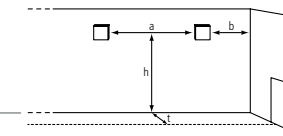
Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	18,80	21,00	23,00	24,60	25,90	26,00	25,70	25,70	22,00	19,50	17,00	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-
b	8,20	8,90	9,50	9,20	8,00	7,00	5,80	5,80	5,00	4,50	4,00	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

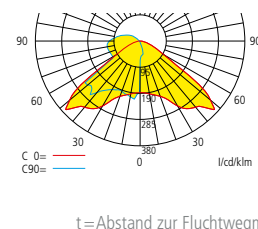


Systemleuchten für Zentralversorgung

MUREL F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

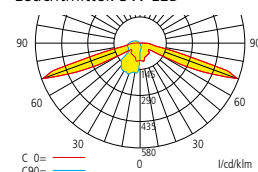
t	h	a	b
t = 1 m	h	2,00	2,50
	a	7,90	9,00
t = 2 m	h	8,30	9,50
	a	10,50	11,60
t = 3 m	h	8,30	9,60
	a	10,80	11,90

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

MUREL R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

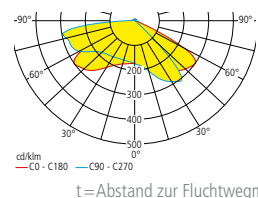
t	h	a	b
t = 1 m	h	1,90	2,10
	a	15,20	16,70
t = 2 m	h	6,80	7,40
	a	15,30	16,90
t = 3 m	h	8,00	8,50
	a	13,60	14,90

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

KESEL F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

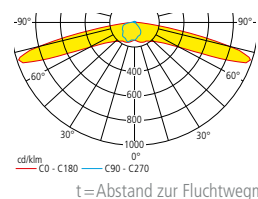
t	h	a	b
t = 1 m	h	2,00	2,50
	a	8,50	10,00
t = 2 m	h	2,00	2,50
	a	9,00	10,50

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

KESEL R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

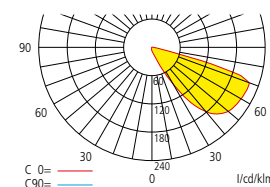
t	h	a	b
t = 1 m	h	2,00	2,50
	a	16,00	18,50
t = 2 m	h	2,00	2,50
	a	8,50	10,00

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

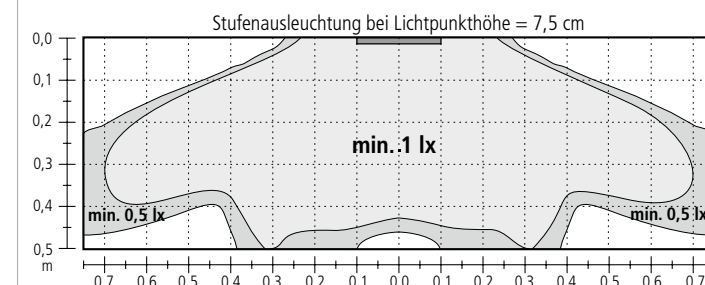
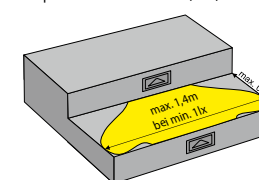
ELIAS F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED

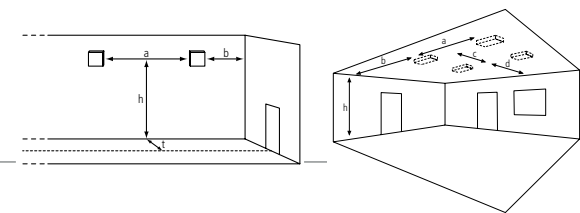


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 120 lm / 120 lm – Stufenausleuchtung



extrem flach quadratisch oder rund

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

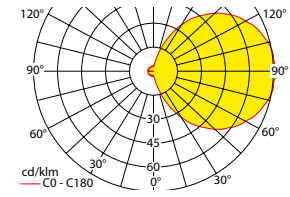


Systemleuchten für Zentralversorgung

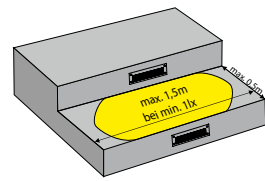
SIRIUS W



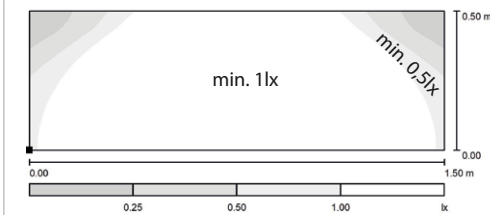
Leuchtmittel: 2W LED



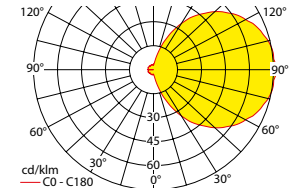
Stufenausleuchtung



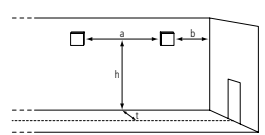
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 260 lm / 260 lm



Leuchtmittel: 2W LED



Wandausleuchtung



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 260 lm / 260 lm

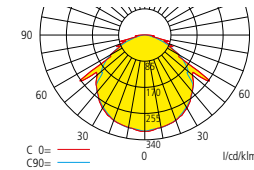
	h	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
t = 1 m	a	1,90	2,50	2,80	2,90	3,20
	b	0,60	0,90	1,00	1,10	1,20
t = 1,5 m	a	0,60	1,80	2,50	2,80	3,10
	b	0,10	0,50	0,80	1,00	1,10

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

GEDEL 65^F = FLÄCHENOPTIK



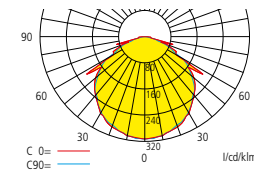
Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
a	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
b	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
d	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50

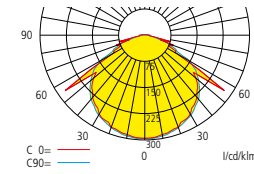
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
a	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,70	12,40	12,20	11,90	11,50	10,50	
b	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40	2,90	2,30	1,80	1,00
c	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70	12,40	12,80	12,90	13,00	12,90	12,80	12,60	12,30	12,00	11,60	10,80
d	4,10	4,70	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	3,80	3,50	3,00	2,60	1,90	1,00

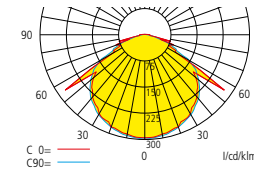
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
a	9,60	11,80	14,00	15,30	16,30	16,90	17,10	17,20	17,00	16,40	15,60
b	4,00	5,00	5,60	5,90	6,00	5,90	5,70	5,20	4,40	3,20	2,20
c	9,70	11,50	13,30	15,60	16,60	16,60	16,80	16,80	16,70	16,10	15,10
d	3,80	4,80	6,00	5,80	5,90	5,90	5,60	5,10	4,20	3,00	2,80

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



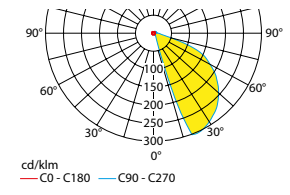
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00
a	10,10	13,60	15,30	17,60	19,20	20,40	21,10	21,70	21,90	22,10	21,90	21,70	21,00	20,30
b	4,30	5,50	6,60	7,20	7,50	7,70	7,80	7,70	7,40	7,00	6,30	5,50	4,20	2,00
c	10,40	12,80	15,10	16,80	19,10	20,80	21,80	21,20	21,50	21,70	21,40	21,30	20,70	19,80
d	4,00	5,30	6,50	7,60	7,30	7,60	7,60	7,50	7,30	6,80	6,30	5,20	4,00	1,70

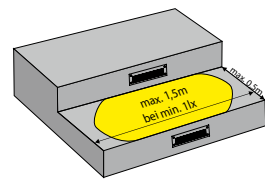
SIRIUS S



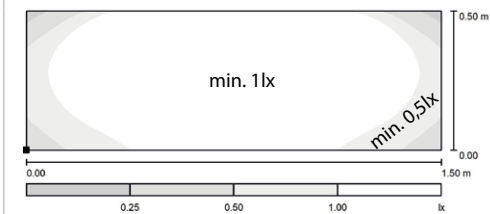
Leuchtmittel: 2W LED



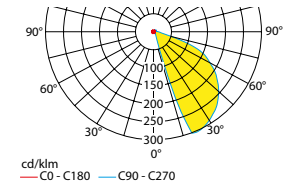
Stufenausleuchtung



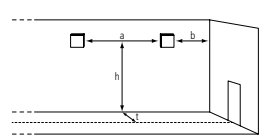
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 260 lm / 260 lm



Leuchtmittel: 2W LED



Wandausleuchtung

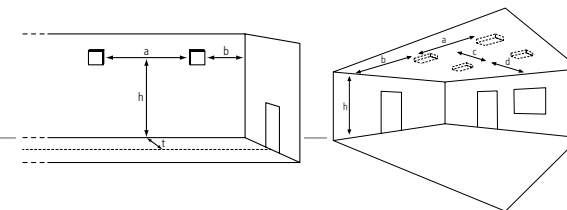


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 260 lm / 260 lm

	h	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
t = 1 m	a	0,00	1,50	3,00	3,60	4,10
	b	0,00	0,70	1,20	1,40	1,60
t = 1,5 m	a	0,00	0,00	0,00	2,50	3,60
	b	0,00	0,00	0,00	1,00	1,50

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

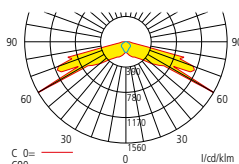


Systemleuchten für Zentralversorgung

GEDEL 65^R = FLUCHTWEG



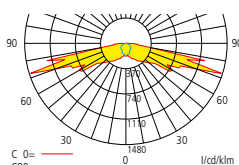
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-
c	18,50	19,60	20,30	21,90	23,40	23,50	24,70	24,60
d	7,50	8,20	9,10	9,40	9,60	9,40	7,80	6,90

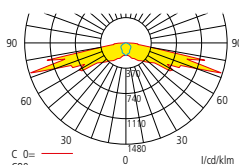
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	21,60	25,90	26,10	27,80	29,40	30,70	33,80	31,20	29,10	30,00	29,40	30,00	30,60	24,70
d	10,00	10,40	11,40	12,30	13,00	11,20	11,70	11,20	11,70	9,20	8,60	8,20	7,10	6,50

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



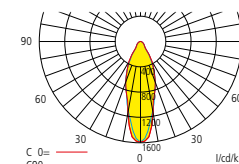
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	21,90	29,60	35,90	37,20	41,80	45,40	45,40	42,30	41,50	40,40	37,40
d	10,00	13,30	14,20	16,30	15,90	15,20	14,50	12,10	10,90	9,10	6,00

GEDEL 65^T = TIEFSTRAHOPTIK



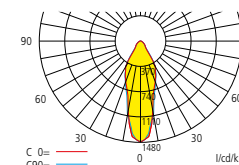
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
a	9,60	10,50	11,20	11,90	12,30	12,60	12,90	13,00	13,10	12,80	12,70	12,20	11,50	11,00
b	4,10	4,40	4,50	4,60	4,60	4,50	4,20	3,90	3,60	3,20	2,80	2,20	1,80	0,90
c	9,60	10,50	11,30	12,00	12,50	12,80	12,90	13,00	12,90	12,70	12,50	12,10	11,50	10,90
d	4,20	4,50	4,50	4,60	4,50	4,40	4,20	3,90	3,40	3,10	3,00	2,60	2,20	1,60

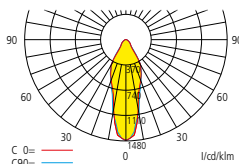
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00
a	11,30	11,90	13,10	14,10	15,00	15,70	16,30	17,10	17,40	17,70	17,70	17,30	16,90	16,30	15,80	15,20	14,30	14,30
b	4,90	5,40	5,70	6,00	6,40	6,30	6,20	6,00	5,70	5,50	5,00	4,70	4,30	4,00	3,90	3,60	2,70	2,40
c	11,40	11,80	12,50	13,60	14,60	15,50	16,30	17,00	17,20	17,50	17,70	17,60	17,20	16,70	16,20	15,40	14,50	13,70
d	4,70	5,20	5,70	6,00	6,40	6,30	6,20	5,90	5,60	5,20	4,80	4,40	3,90	3,80	3,70	3,40	3,00	2,60

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



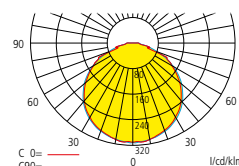
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00
a	13,80	14,80	16,30	18,50	20,20	21,50	22,90	23,40	23,30	23,00	21,90	21,00	19,50	18,30
b	5,30	6,40	7,30	7,90	8,50	8,20	7,70	7,30	6,50	5,80	5,30	4,80	3,40	2,20
c	14,10	14,90	16,00	17,80	19,80	21,50	22,60	23,10	23,30	22,80	21,80	20,50	18,70	17,20
d	5,40	6,20	7,10	7,90	8,50	8,20	7,70	7,00	6,20	5,30	5,00	4,50	3,70	2,90

CARLO^F = FLÄCHENOPTIK



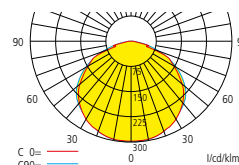
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
a	10,10	10,90	11,60	12,10	12,50	12,90	13,10	13,30	13,50	13,50	13,40	13,20	12,90	12,50	-	-
b	4,10	4,30	4,50	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,50	4,30	4,00	3,60	3,10	2,40	1,30	-
c	10,10	10,90	11,60	12,10	12,50	12,90	13,10	13,30	13,50	13,50	13,40	13,20	12,90	12,50	-	-
d	4,10	4,30	4,50	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,50	4,30	4,00	3,60	3,10	2,40	1,30	-

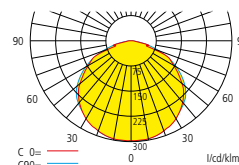
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
a	10,20	12,60	14,00	15,10	15,90	16,40	16,80	16,70	16,50	15,90
b	4,30	5,00	5,50	5,80	5,90	5,80	5,50	5,00	4,10	2,70
c	10,20	12,60	14,00	15,10	15,90	16,40	16,80	16,70	16,50	15,90
d	4,30	5,00	5,50	5,80	5,90	5,80	5,50	5,00	4,10	2,70

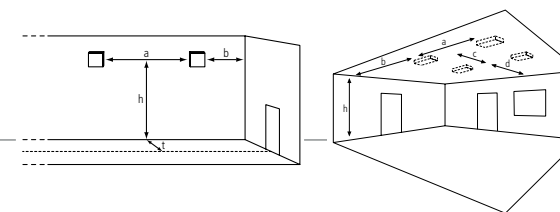
Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00
a	10,40	14,60	16,80	18,10	19,30	20,30	21,00	21,60	22,10	22,20	22,10	21,90	21,40	20,70
b	4,50	6,00	6,70	7,20	7,50	7,80	7,80	7,70	7,50	7,10	6,50	5,70	4,50	2,50
c	10,40	14,60	16,80	18,10	19,30	20,30	21,00	21,60	22,10	22,20	22,10	21,90	21,40	20,70
d	4,50	6,00	6,70	7,20	7,50	7,80	7,80	7,70	7,50	7,10	6,50	5,70	4,50	2,50

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

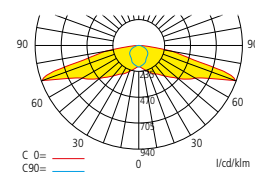


Systemleuchten für Zentralversorgung

CARLO^R = FLUCHTWEGOPTIK



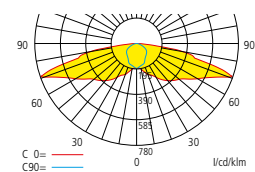
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,90	20,20	22,10	23,40	23,80	23,30	22,50	21,90	21,50	21,10
d	7,80	8,40	8,20	7,80	7,60	7,40	7,00	6,30	5,50	4,40

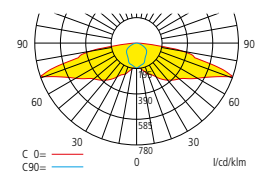
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-
c	18,10	22,00	26,00	28,30	28,10	27,50	27,00	25,70
d	7,50	9,40	10,00	9,70	9,30	8,60	8,00	6,80

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



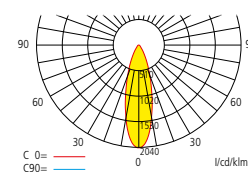
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	21,10	25,10	29,30	33,40	36,40	37,80	37,20	36,60	36,00	35,40	33,90
d	8,60	10,70	12,50	13,40	13,00	12,70	12,30	11,60	11,00	10,20	8,90

CARLO^T = TIEFSTRAHLOPTIK



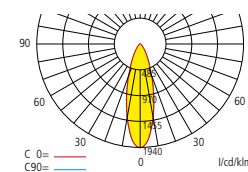
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00
a	8,00	8,70	9,30	9,90	10,30	10,80	11,10	11,40	11,70	11,90	12,00	12,10	12,20	12,20	12,10	12,00	11,90	11,70	11,40
b	3,30	3,50	3,80	3,90	4,10	4,20	4,20	4,30	4,30	4,20	4,20	4,00	3,90	3,70	3,40	3,10	2,60	2,00	0,90
c	8,00	8,70	9,30	9,90	10,30	10,80	11,20	11,40	11,70	11,90	12,00	12,10	12,20	12,20	12,10	12,00	11,90	11,70	11,40
d	3,30	3,50	3,80	3,90	4,10	4,20	4,20	4,30	4,30	4,20	4,20	4,00	3,90	3,70	3,40	3,10	2,60	2,00	0,90

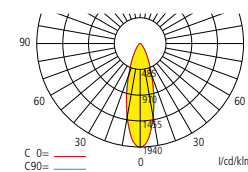
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00
a	10,90	12,20	13,20	14,00	14,70	15,10	15,50	15,60	15,60	15,50	15,10	14,60
b	4,40	4,90	5,20	5,40	5,50	5,50	5,30	5,10	4,70	4,10	3,20	1,60
c	10,90	12,20	13,20	14,00	14,70	15,10	15,50	15,60	15,60	15,50	15,10	14,60
d	4,40	4,90	5,20	5,40	5,50	5,50	5,30	5,10	4,70	4,10	3,20	1,60

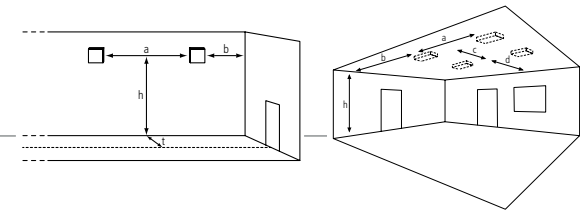
Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	37,00	39,00
a	12,70	14,30	15,60	16,70	17,60	18,40	19,20	19,70	20,20	20,50	20,70	20,70	20,70	20,50	20,20	19,70	19,10
b	5,20	5,80	6,30	6,70	7,00	7,20	7,30	7,30	7,20	7,10	6,80	6,50	6,00	5,50	4,60	3,40	0,90
c	12,70	14,30	15,60	16,70	17,60	18,40	19,20	19,70	20,20	20,50	20,70	20,70	20,50	20,20	19,70	19,10	
d	5,20	5,90	6,30	6,70	7,00	7,20	7,30	7,30	7,20	7,10	6,80	6,50	6,00	5,50	4,60	3,40	0,90

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK



Systemleuchten für Zentralversorgung

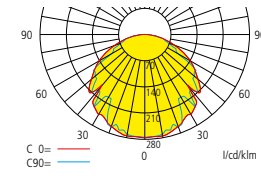


FADEL + NEDEN
für optimale
Flächen-
ausleuchtung

NEDEN ^{F = FLÄCHENOPTIK}



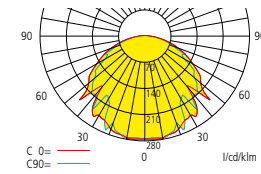
Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
a	7,80	8,50	8,70	8,70	9,00	8,80	8,20	7,40	6,90	6,70
b	3,10	3,10	3,20	2,90	2,30	2,30	2,20	1,60	1,60	1,00
c	8,10	8,60	8,90	9,20	9,10	9,00	8,60	8,60	8,20	7,80
d	3,10	3,30	3,00	3,10	3,00	2,70	2,20	1,60	1,60	0,60

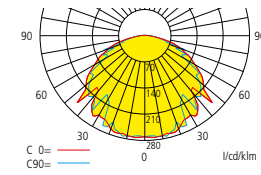
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
a	9,50	10,00	10,70	11,50	11,80	12,00	12,20	12,40	12,40	11,90	11,40	9,90	9,50	9,30	9,00	8,10
b	3,80	4,10	4,20	4,30	4,30	4,30	4,10	3,30	3,20	3,30	3,20	2,40	1,70	1,70	1,20	1,00
c	10,00	10,70	11,40	11,90	12,40	12,60	12,80	12,40	12,30	11,30	11,60	11,80	11,40	11,00	10,60	7,80
d	4,00	4,30	4,40	4,50	4,70	4,00	4,10	4,20	4,10	3,50	3,10	2,60	1,60	1,60	1,20	0,50

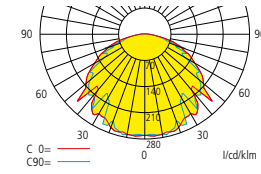
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
a	10,40	12,30	13,40	15,10	16,00	16,50	16,80	15,90	15,10	12,70	12,00
b	4,30	4,90	5,70	5,80	5,90	5,50	4,30	4,30	3,50	2,40	2,20
c	10,70	12,90	14,40	15,50	16,50	17,00	16,80	15,30	15,70	15,20	14,50
d	4,40	5,20	5,70	6,00	6,20	5,50	5,60	4,80	3,90	2,20	2,20

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



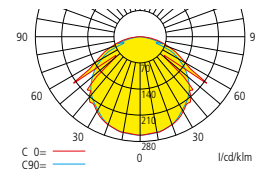
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
a	11,10	13,90	16,10	17,00	18,70	19,90	20,30	21,10	21,50	21,50	20,30	19,10	16,30	15,40	15,70	13,90
b	4,50	5,60	6,40	7,20	7,30	7,60	7,60	7,10	5,70	5,50	5,70	4,40	3,30	1,50	1,20	1,00
c	11,50	14,80	16,90	18,30	19,50	20,60	21,40	21,80	21,50	21,10	19,70	20,20	19,50	18,80	17,90	13,60
d	4,60	6,10	6,70	7,30	7,60	7,80	6,90	7,10	7,20	6,90	5,60	4,80	2,90	1,40	1,20	1,00

FADEL ^{F = FLÄCHENOPTIK}



Leuchtmittel: 2W LED-Leiste



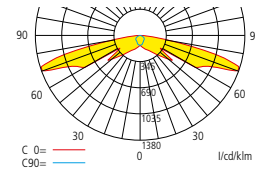
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	7,10	7,50	8,10	8,60	8,90	9,20	9,40	9,60	9,70	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	1,80	1,90	1,90	1,90	1,80	1,70	1,60	1,40	1,00	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	7,40	7,80	8,40	6,80	7,20	7,70	8,10	8,90	9,30	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	1,50	1,70	1,90	1,90	1,90	1,70	1,60	1,40	1,00	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FADEL ^{R = FLUCHTWEGOPTIK}



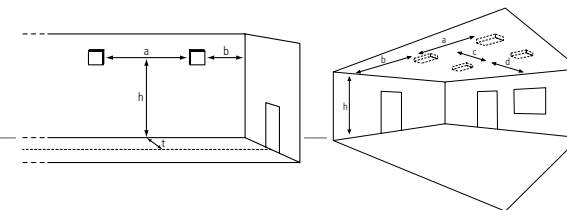
Leuchtmittel: 2W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	18,60	20,90	21,50	22,00	13,30	14,20	14,20	14,10	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	7,60	8,70	4,90	5,30	5,70	5,70	5,70	4,70	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

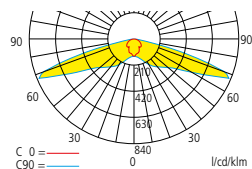


Systemleuchten für Zentralversorgung

LIDEL^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 2W LED-Leiste



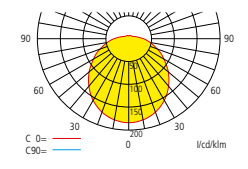
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	15,40	17,30	18,80	19,00	18,70	17,00	15,50	12,50	8,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	6,60	7,00	6,00	5,10	4,60	3,90	3,50	3,00	2,90	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LIAM^{DECKENMONTAGE}



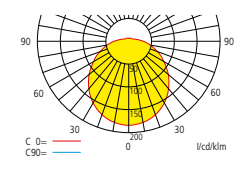
Leuchtmittel: 15W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.250 lm / 1.250 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	11,40	13,70	15,10	16,30	17,10	17,70	18,10	18,20	18,20	17,90	17,50	16,70	15,80	13,60	-	-	-	-	-	-	-
d	4,60	5,40	5,90	6,20	6,40	6,40	6,30	6,00	5,50	4,80	3,70	1,60	1,60	1,50	-	-	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 30W LED-Leiste



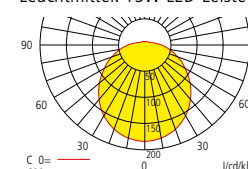
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2.500 lm / 2.500 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	11,40	17,00	18,90	20,70	21,80	22,90	23,80	24,50	25,10	25,60	25,60	25,90	25,70	25,60	25,20	24,70	24,10	23,10	22,10	20,00	
d	4,60	6,80	7,50	8,10	8,50	8,80	9,00	9,10	9,10	8,90	8,70	8,30	7,90	7,20	6,40	5,20	3,40	3,30	3,20	2,00	

LIAM^{WANDMONTAGE}



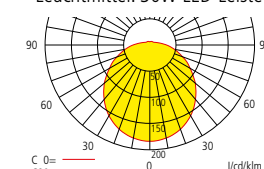
Leuchtmittel: 15W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.250 lm / 1.250 lm

h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	
t=1 m	a	10,50	10,90	11,00	11,30	11,30
t=2 m	a	10,90	11,50	11,90	11,90	12,30
t=3 m	a	11,30	11,90	12,30	12,70	12,70
b	4,00	4,10	4,10	4,00	4,00	
b	4,30	4,50	4,50	4,30	4,30	
b	4,30	4,50	4,50	4,70	4,50	

Leuchtmittel: 30W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2.500 lm / 2.500 lm

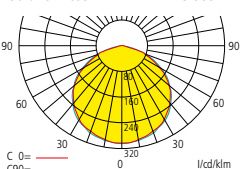
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	
t=1 m	a	12,70	13,50	14,10	14,70	14,90
t=2 m	a	14,10	14,90	15,10	15,70	16,10
t=3 m	a	14,30	15,50	15,70	16,30	16,70
b	5,30	5,50	5,50	5,70	5,50	
b	5,50	5,80	6,00	6,00	6,00	
b	5,70	6,00	6,20	6,40	6,40	

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

HENRI^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 2W LED-Leiste



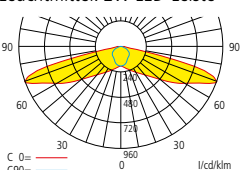
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	8,90	9,50	10,00	10,40	10,60	10,80	10,80	10,80	10,70	10,40	10,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,50	3,70	3,80	3,80	3,70	3,60	3,50	3,10	2,70	2,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,70	9,40	9,90	10,30	10,50	10,70	10,70	10,70	10,50	10,30	9,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,50	3,70	3,70	3,80	3,70	3,60	3,40	3,10	2,70	2,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HENRI^R = FLUCHTWEGOPTIK



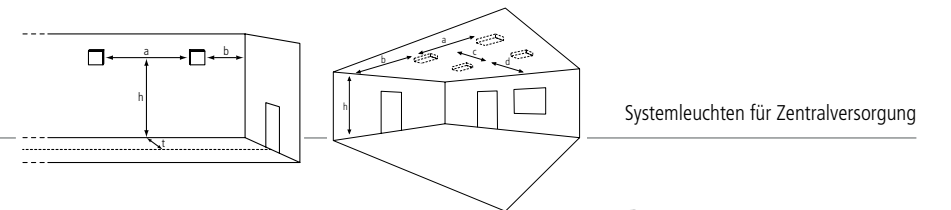
Leuchtmittel: 2W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,50	19,10	20,30	21,20	21,20	20,60	20,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	7,20	7,50	7,30	7,00	6,60	5,70	4,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

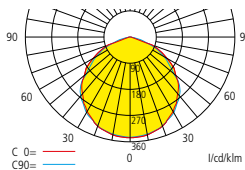
FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK



LINUS^F = FLÄCHENOPTIK



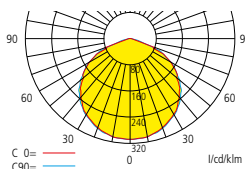
Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
a	8,00	8,60	9,00	9,40	9,80	10,00	10,10	10,00	9,90	9,40	8,90	6,90
b	3,20	3,40	3,60	3,60	3,50	3,40	3,20	2,80	2,40	1,80	1,10	1,00
c	8,20	8,80	9,30	9,50	9,80	9,90	9,80	9,50	9,20	8,80	7,00	
d	3,30	3,40	3,50	3,50	3,40	3,30	3,10	2,80	2,40	1,90	1,00	0,90

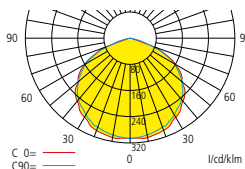
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00
a	9,40	10,30	11,20	11,80	11,90	12,30	12,60	12,80	13,00	13,00	12,50	12,30	12,10	11,40	11,00	9,00	7,80	
b	4,00	4,10	4,30	4,40	4,50	4,50	4,40	4,30	4,20	4,00	3,60	3,20	2,50	1,50	1,50	0,80	0,70	0,60
c	9,80	10,30	11,20	11,40	11,90	12,30	12,20	12,80	13,00	12,60	12,50	12,30	12,10	11,40	11,00	9,00	7,80	
d	4,00	4,20	4,30	4,40	4,50	4,50	4,40	4,30	4,20	3,80	3,40	3,00	2,50	1,50	1,50	0,80	0,70	0,60

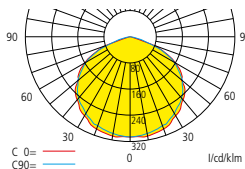
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
a	9,90	12,40	14,10	15,30	16,10	16,80	16,80	16,90	16,60	16,00	15,20	14,10	10,00
b	4,20	5,10	5,60	5,90	6,00	5,90	5,50	5,00	4,20	2,80	2,10	1,50	1,00
c	10,20	12,60	14,30	15,50	16,30	16,60	17,20	17,30	16,90	16,30	15,60	14,10	10,00
d	4,30	5,10	5,70	5,90	6,10	6,00	5,70	5,20	4,50	3,20	2,80	1,50	1,00

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



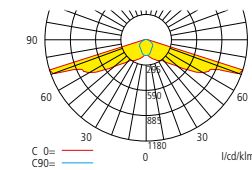
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00
a	10,20	14,20	16,40	18,20	19,50	20,60	21,20	21,90	22,10	22,30	22,20	21,90	21,30	20,50	19,50	18,40	15,40	13,00
b	4,40	5,90	6,70	7,30	7,60	7,80	7,90	7,70	7,50	7,00	6,50	5,70	4,40	2,40	2,90	2,00	1,80	1,00
c	10,50	14,20	16,60	18,40	19,70	20,90	21,50	21,80	22,30	22,70	22,60	22,30	21,70	21,20	20,30	18,90	15,80	13,00
d	4,40	6,00	6,80	7,40	7,70	7,80	8,00	7,90	7,60	7,30	6,70	6,00	4,90	2,90	2,90	2,00	2,00	1,00

LINUS^R = FLUCHTWEGOPTIK



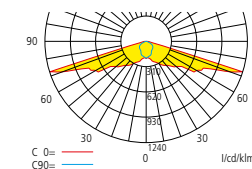
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	16,30	19,60	21,50	24,60	25,20	26,40	26,20	25,00	25,00	25,00	24,00	21,50	15,60	13,10	9,30
d	7,60	9,20	9,60	8,90	8,80	9,00	8,80	8,00	5,70	4,50	3,00	3,00	2,90	2,90	2,50

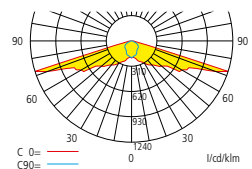
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	18,10	21,20	24,10	26,80	29,40	30,80	31,80	32,80	34,00	32,40	31,30	31,60	31,70	30,20	29,70	23,50	16,70	10,80
d	8,50	9,90	11,10	12,30	12,20	11,30	11,10	11,20	11,00	9,50	9,10	8,70	7,90	7,20	6,40	5,00	5,00	1,60

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



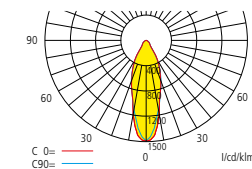
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	15,50	22,00	28,20	33,90	39,20	41,50	43,50	44,00	41,50	41,90	39,90	39,20	35,00	27,00	19,50	15,20	11,90
d	7,30	10,40	13,20	15,60	16,10	14,60	14,80	14,20	11,90	10,80	9,40	9,00	8,00	6,00	4,00	2,00	1,40

LINUS^T = TIEFSTRAHLOPTIK



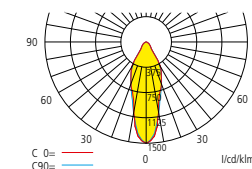
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
a	9,70	10,50	11,20	11,90	12,40	12,70	12,90	13,10	13,10	12,80	12,70	12,20	11,50	11,00
b	4,20	4,40	4,50	4,70	4,60	4,50	4,20	3,90	3,60	3,20	2,80	2,20	1,80	0,80
c	9,70	10,60	11,40	12,10	12,60	13,00	13,00	13,10	13,00	12,70	12,50	12,20	11,50	11,00
d	4,20	4,50	4,50	4,60	4,50	4,40	4,20	3,90	3,50	3,20	3,10	2,70	2,20	1,60

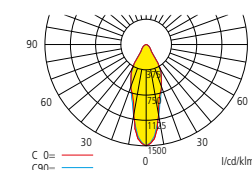
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00
a	11,40	11,90	12,90	13,80	14,70	15,60	16,30	17,00	17,30	17,70	17,80	17,70	17,60	17,20	16,70	16,40	15,80	15,00
b	4,80	5,30	5,70	6,00	6,30	6,20	6,20	6,10	5,90	5,70	5,30	5,00	4,60	4,10	3,90	3,60	3,00	2,50
c	11,30	11,80	12,60	13,60	14,60	15,50	16,30	17,00	17,30	17,60	17,80	17,80	17,50	17,10	16,60	16,10	15,50	14,60
d	4,70	5,20	5,70	6,00	6,40	6,30	6,20	6,10	5,80	5,60	5,10	4,70	4,20	3,90	3,80	3,50	3,10	2,70

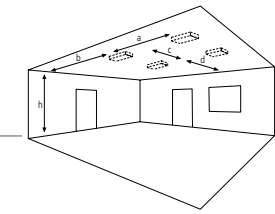
Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm

h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00
a	14,10	15,00	16,20	18,10	19,90	21,50	22,70	23,30	23,50	23,30	22,50	21,80	20,50	19,20
b	5,40	6,30	7,20	7,90	8,30	8,30	8,00	7,60	6,80	6,20	5,40	4,80	3,70	2,60
c	14,00	14,90	15,90	17,80	19,80	21,50	22,70	23,30	23,50	23,20	22,20	21,40	20,10	18,20
d	5,30	6,20	7,10	7,90	8,50	8,30	7,90	7,50	6,60	5,60	5,20	4,70	3,90	2,90

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

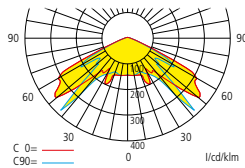


Systemleuchten für Zentralversorgung

OWAIN 54^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



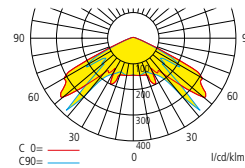
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OWAIN 65^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



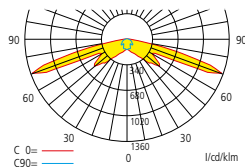
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OWAIN 54^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



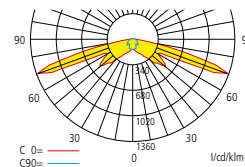
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	20,10	22,70	25,00	27,10	26,30	25,80	26,60	20,60	21,20	21,60	21,50	21,40	19,90	11,00	11,00	10,50	-	-	-	
d	8,90	9,90	10,80	7,40	7,40	7,60	8,00	8,30	8,50	8,70	8,60	7,80	7,00	3,00	2,50	2,50	-	-	-	

OWAIN 65^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



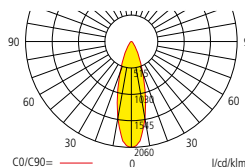
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	20,10	22,70	25,00	27,10	26,30	25,80	26,60	20,60	21,20	21,60	21,50	21,40	19,90	11,00	11,00	10,50	-	-	-	
d	8,90	9,90	10,80	7,40	7,40	7,60	8,00	8,30	8,50	8,70	8,60	7,80	7,00	3,00	2,50	2,50	-	-	-	

OWAIN 54^T = TIEFSTRAHLOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



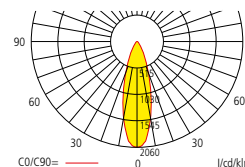
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
a	9,90	10,50	11,00	11,60	12,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
b	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-
c	9,90	10,50	11,00	11,60	12,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
d	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-

OWAIN 65^T = TIEFSTRAHLOPTIK

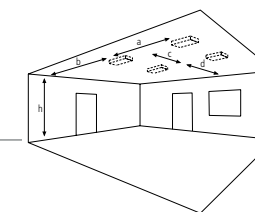


Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
a	9,90	10,50	11,00	11,60	12,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
b	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-
c	9,90	10,50	11,00	11,60	12,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
d	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-



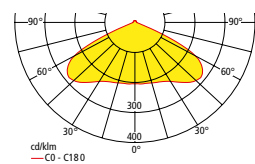
Systemleuchten für Zentralversorgung

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

SILAS MINI^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



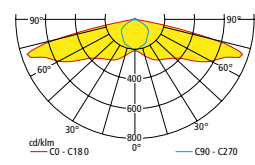
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
a	10,30	11,60	12,50	13,10	13,60	13,80	13,90	13,80	13,40
b	4,40	4,70	4,90	4,90	4,80	4,40	3,70	2,80	1,70
c	10,30	11,60	12,50	13,10	13,60	13,80	13,90	13,80	13,40
d	4,40	4,70	4,90	4,90	4,80	4,40	3,70	2,80	1,70

SILAS MINI^R = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



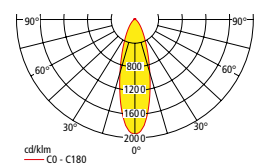
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	2,5	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,50	19,20	19,90	19,80	19,70	19,70	19,60	19,10	18,10	17,00
d	7,00	7,00	7,00	6,90	6,50	5,80	5,30	4,80	4,30	4,00

SILAS MINI^T = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



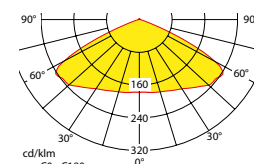
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
a	9,80	10,20	10,60	10,90	11,10	11,20	11,40	11,40	11,40	11,30	11,10	10,90	10,60	
b	3,80	3,90	4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40	3,10	2,80	2,30	1,70
c	9,80	10,20	10,60	10,90	11,10	11,20	11,40	11,40	11,40	11,30	11,10	10,90	10,60	
d	3,80	3,90	4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40	3,10	2,80	2,30	1,70

SILAS^F = FLÄCHENOPTIK



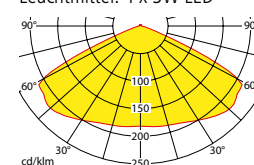
Leuchtmittel: 2 x 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	11,20	12,60	13,90	15,00	16,00	16,70	17,30	17,50	17,40	17,00	16,50	15,80	15,00	-	-	-	-	-	-	-
b	4,90	5,50	5,90	6,10	6,20	6,00	5,70	5,30	4,80	4,20	3,50	2,70	1,20	-	-	-	-	-	-	
c	11,20	12,60	13,90	15,00	16,00	16,70	17,30	17,50	17,40	17,00	16,50	15,80	15,00	-	-	-	-	-	-	
d	4,90	5,50	5,90	6,10	6,20	6,00	5,70	5,30	4,80	4,20	3,50	2,70	1,20	-	-	-	-	-	-	

Leuchtmittel: 4 x 3W LED



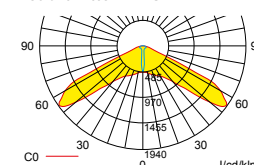
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 960 lm / 960 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	12,20	14,00	15,70	17,30	18,70	19,90	21,10	21,80	22,40	22,70	23,00	23,10	23,30	23,40	23,50	23,40	23,30	22,90	22,30
b	5,60	6,40	7,00	7,50	7,90	8,00	8,10	8,20	8,30	8,30	8,20	8,00	7,60	7,10	6,30	5,40	4,40	3,30	1,90
c	12,20	14,00	15,70	17,30	18,70	19,90	21,10	21,80	22,40	22,70	23,00	23,10	23,30	23,40	23,50	23,40	23,30	22,90	22,30
d	5,60	6,40	7,00	7,50	7,90	8,00	8,10	8,20	8,30	8,30	8,20	8,00	7,60	7,10	6,30	5,40	4,40	3,30	1,90

SILAS^R = FLUCHTWEGOPTIK



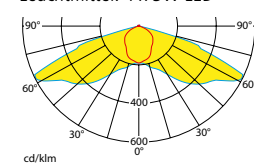
Leuchtmittel: 2 x 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	16,80	19,50	22,00	24,30	26,50	28,60	29,60	30,40	31,50	31,30	30,30	30,50	30,00	29,00	26,00	22,00	20,00	16,00	-
b	7,90	9,00	10,00	11,00	11,30	11,00	10,50	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

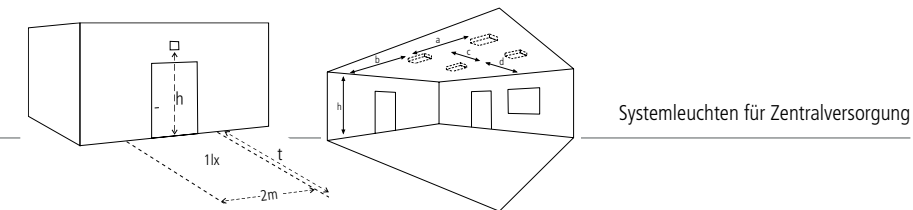
Leuchtmittel: 4 x 3W LED



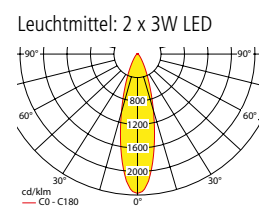
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 960 lm / 960 lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00	13,0
a	17,80	20,40	22,70	24,70	26,50	28,20	29,80	31,30	32,80	34,20	35,30	36,30	37,10	37,70	37,90	38,00	37,30	35,30	-
b	8,10	9,10	9,90	10,70	11,50	12,10	12,70	13,10	13,40	13,40	13,30	13,10	12,50	12,00	11,80	11,60	10,90	9,40	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

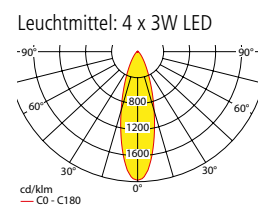


SILAS^T = TIEFSTRAHLOPTIK



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

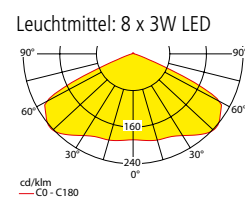
h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00
a	10,60	11,80	12,70	13,50	14,20	14,60	14,90	15,10	15,10	14,90	14,50	14,00
b	4,30	4,70	5,00	5,20	5,30	5,30	5,10	4,90	4,50	3,80	2,80	0,30
c	10,60	11,80	12,70	13,50	14,20	14,60	14,90	15,10	15,10	14,90	14,50	14,00
d	4,30	4,70	5,00	5,20	5,30	5,30	5,10	4,90	4,50	3,80	2,80	0,30



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 960 lm / 960 lm

h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	37,00	39,00
a	12,90	14,40	15,60	16,70	17,70	18,50	19,20	19,80	20,30	20,60	20,90	21,00	21,10	21,00	20,80	20,50	20,00
b	5,30	5,90	6,30	6,70	7,00	7,20	7,40	7,40	7,40	7,30	7,10	6,90	6,50	6,10	5,40	4,60	3,50
c	12,90	14,40	15,60	16,70	17,70	18,50	19,20	19,80	20,30	20,60	20,90	21,00	21,10	21,00	20,80	20,50	20,00
d	5,30	5,90	6,30	6,70	7,00	7,20	7,40	7,40	7,40	7,30	7,10	6,90	6,50	6,10	5,40	4,60	3,50

SILAS HL^F = FLÄCHENOPTIK

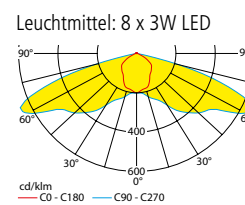


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2800 lm / 2800 lm

h	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
a	15,60	19,70	23,40	26,90	30,10	32,80	35,30	37,10	38,50	39,20	39,60	40,00	40,30	40,40	40,40	40,10	39,40	38,40	-
b	7,20	9,10	10,70	12,00	13,10	13,70	14,00	14,20	14,30	14,30	14,10	13,70	12,90	11,90	10,50	8,90	7,10	4,80	-
c	15,60	19,70	23,40	26,90	30,10	32,80	35,30	37,10	38,50	39,20	39,60	40,00	40,30	40,40	40,40	40,10	39,40	38,40	-
d	7,20	9,10	10,70	12,00	13,10	13,70	14,00	14,20	14,30	14,30	14,10	13,70	12,90	11,90	10,50	8,90	7,10	4,80	-



SILAS HL^R = FLUCHTWEGOPTIK

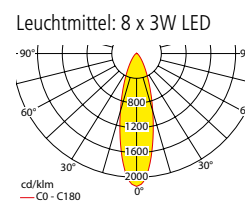


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2800 lm / 2800 lm

h	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
a	23,80	30,30	35,30	39,80	43,90	47,30	50,60	53,50	56,20	58,70	60,70	62,40	63,80	64,50	64,60	63,80	62,70	60,20	57,80
b	10,80	13,60	15,60	17,30	18,80	20,10	21,30	22,10	22,70	23,00	22,70	21,50	20,30	19,80	19,40	18,80	17,80	16,40	9,30
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



SILAS HL^T = TIEFSTRAHLOPTIK

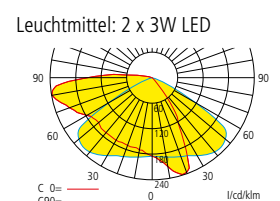


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2800 lm / 2800 lm

h	11,00	14,00	17,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	53,00	56,00	59,00	62,00	65,00
a	21,90	24,40	26,60	28,40	30,00	31,40	32,60	33,60	34,50	35,10	35,70	36,00	36,20	36,20	36,20	35,90	35,50	35,00	34,20
b	9,00	10,00	10,80	11,40	11,90	12,30	12,60	12,80	12,80	12,60	12,30	12,00	11,50	10,90	10,10	9,10	7,90	6,30	-
c	21,90	24,40	26,60	28,40	30,00	31,40	32,60	33,60	34,50	35,10	35,70	36,00	36,20	36,20	36,20	35,90	35,50	35,00	34,20
d	9,00	10,00	10,80	11,40	11,90	12,30	12,60	12,80	12,80	12,60	12,30	12,00	11,50	10,90	10,10	9,10	7,90	6,30	-



OTHON^F = FLÄCHENOPTIK



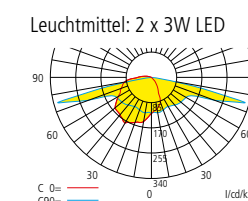
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
a	9,10	10,50	11,70	12,70	13,90
b	4,10	4,70	5,20	5,50	5,60
a	10,30	11,30	12,30	13,30	14,10
b	4,40	4,80	5,10	5,30	5,40
a	10,50	11,50	12,50	13,50	14,10
b	4,10	4,50	4,70	4,90	4,90

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



OTHON^R = FLUCHTWEGOPTIK



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

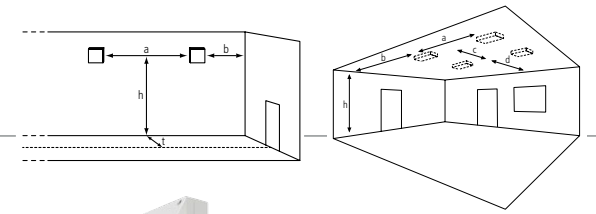
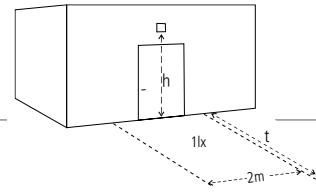
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
a	16,50	19,00	20,10	20,50	21,10
b	7,50	8,00	7,70	7,70	7,40
a	17,30	18,70	22,80	23,90	24,00
b	6,70	7,50	8,00	8,30	8,40
a	8,90	12,70	17,50	20,10	17,90
b	2,70	5,50	6,80	7,50	7,20

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Sicherheitsleuchten für Verkaufsräume



FLÄCHENOPTIK – FLUCHTWEGOPTIK

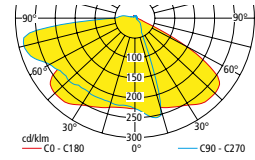


Systemleuchten für Zentralversorgung

VEDAN MINI^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

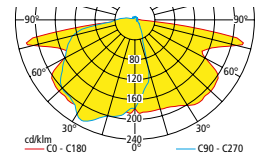
	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
t = 1 m	a	9,00	10,20	11,20	12,00	12,70	13,20	13,40	
	b	4,00	4,40	4,60	4,80	4,80	4,80	4,80	
t = 2 m	a	9,60	10,70	11,60	12,20	12,70	13,00	13,10	
	b	3,80	4,20	4,40	4,60	4,60	4,40	4,00	
t = 3 m	a	9,20	10,30	11,10	11,60	12,00	12,40	12,60	
	b	3,30	3,70	3,90	3,90	3,80	3,40	3,00	

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

VEDAN MINI^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 280 lm

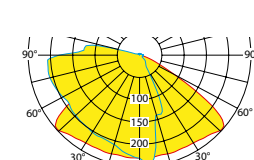
	h	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	3,10	3,30	3,50	4,00	4,50	5,00
t = 1 m	a	10,70	11,00	11,10	11,50	12,00	12,40	12,90	13,00	13,20	13,80	14,30	15,10	16,00	16,70
	b	4,50	4,50	4,70	5,00	5,20	5,40	5,60	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,20	5,70
t = 2 m	a	10,70	10,90	11,10	11,60	12,20	12,70	13,20	13,40	13,60	14,10	14,50	15,60	16,50	17,10
	b	4,50	4,70	4,90	5,20	5,40	5,60	5,90	6,00	6,20	6,30	6,40	6,30	5,90	
t = 3 m	a	9,30	9,50	9,70	10,90	11,80	12,70	13,50	13,80	14,10	14,70	15,10	16,10	16,80	17,40
	b	3,50	3,70	3,80	3,90	4,20	4,80	5,20	5,30	5,50	5,80	6,00	6,00	5,20	

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

VEDAN^F = FLÄCHENOPTIK



Leuchtmittel: 2 x 3W LED

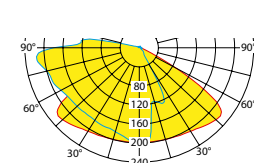


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

	h	1,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
t = 1 m	a	6,50	10,00	11,50	12,50	13,50	14,50	15,00	15,50
	b	2,90	4,50	5,00	5,50	5,50	6,00	6,00	5,50
t = 2 m	a	7,50	10,50	12,00	13,50	14,50	15,00	15,50	15,50
	b	3,20	4,50	5,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
t = 3 m	a	7,50	11,50	12,50	13,50	14,00	14,50	15,00	15,50
	b	2,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Leuchtmittel: 4 x 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 960 lm / 960 lm

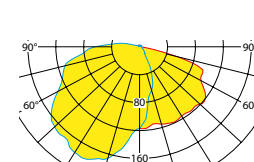
	h	1,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
t = 1 m	a	6,80	10,50	12,00	13,50	14,50	16,00	17,00	18,00
	b	3,00	4,50	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	7,50
t = 2 m	a	8,20	12,00	13,50	15,00	16,00	17,50	18,00	19,00
	b	3,80	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	7,50	8,00
t = 3 m	a	8,70	13,00	14,50	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
	b	3,80	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	7,50	7,50

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

VEDAN^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 2 x 3W LED

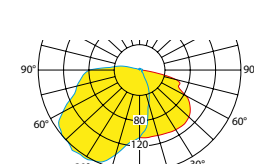


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

	h	1,00	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	3,10	3,30	3,50	4,00	4,50	5,00
t = 1 m	a	11,00	16,50	17,00	17,50	18,50	19,00	20,00	20,50	21,00	21,50	21,50	21,50	19,50	16,50	15,00
	b	5,00	7,50	7,50	8,00	8,00	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,00	8,00	8,00	6,50	5,50
t = 2 m	a	9,50	17,50	18,00	18,50	19,00	20,50	20,50	21,50	22,00	22,00	23,00	23,00	22,50	20,50	18,00
	b	3,00	7,50	8,00	8,00	8,50	8,50	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	6,00
t = 3 m	a	6,50	17,50	18,00	18,50	20,00	21,00	22,00	22,50	23,00	23,50	24,00	24,50	25,00	24,00	23,00
	b	2,50	7,00	7,50	8,00	8,50	8,50	9,00	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,00	8,00	7,00

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Leuchtmittel: 4 x 3W LED



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 960 lm / 960 lm

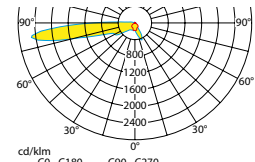
	h	1,00	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	3,10	3,30	3,50	4,00	4,50	5,00
t = 1 m	a	11,50	17,50	18,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	22,50	23,00	24,00	24,50	26,50	26,50	26,00
	b	5,00	8,00	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,00	10,00	10,00	10,50	10,50	10,50	9,50	8,50
t = 2 m	a	11,00	19,00	19,00	19,50	20,00	21,00	22,00	23,00	23,50	24,00	25,00	25,50	28,00	29,50	30,00
	b	4,50	8,50	8,50	9,00	9,50	9,50	10,00	10,50	10,50	11,00	11,00	11,50	12,00	11,50	11,00
t = 3 m	a	9,00	20,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	25,50	25,50	26,50	27,50	29,00	30,50	32,00
	b	3,50	9,00	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,00	11,00	11,50	11,50	12,00	12,50	12,50	12,00

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

VEDAN 90^R = FLUCHTWEGOPTIK



Leuchtmittel: 2 x 3W LED



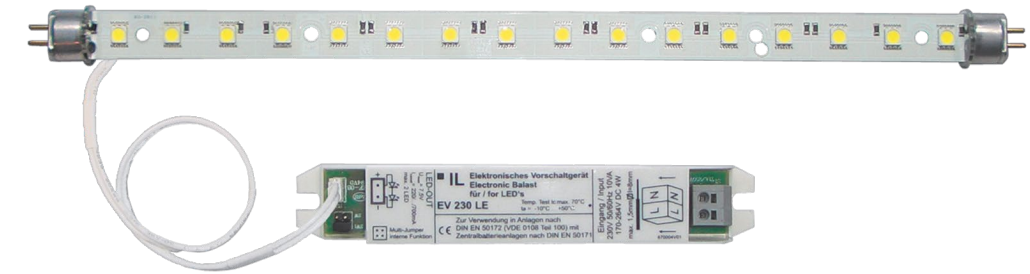
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm

h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
t	12,50	13,40	13,70	13,50	9,00

2 m Fluchtwegbreite (1 lx in Mitte, 0,5 lx am Rand)



IP20



Anschlussklemmen am Converter	2 x 1,5 mm ² für Doppelbelegung	
Abmessungen (B x H x T)	143 x 24 x 21 mm	Lochmass 136 mm
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz/220V DC +25/-20 %	
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	
Leuchtmittel-Lebensdauer	ca. 50.000 h Im Vergleich: T16 8W oder T16 6W Lampe Lebensdauer = ca. 5.000h	
Schutzart	IP20	
Schutzklasse	Verwendung für Leuchten der Schutzklasse I und II	

Umrüsteinset für zentralversorgte Leuchten
Umrüstset U-LED bestehend aus LED-Zeile mit 16 bzw. 8 Stück LEDs und LED-Converter zur Umrüstung von zentralversorgten Leuchten mit 8W oder 6W T16 Leuchtstofflampen-Leuchten in LED-Technologie.
Ausführung gemäss DIN EN 60598-1 und DIN EN 1838.
Der Umrüsteinset dient zur Reduzierung von Betriebs- und Wartungskosten.

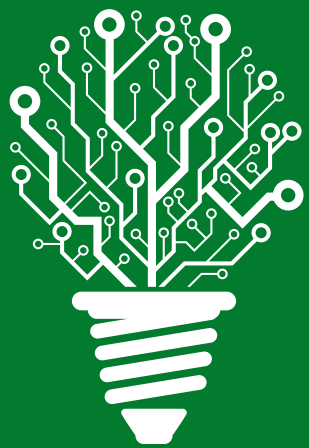
Bezeichnung*	U-LED T 16 16 LEDs / 12 LEDs	U-LED T 16 8 + 8 LEDs / 6 + 6 LEDs	U-LED T 16 8 LEDs / 6 LEDs	U-LED T 16 4 + 4 LEDs / 3 + 3 LEDs
LED Leuchtmittelzeile*	3W / 2W	3W / 2W	1,5W / 1W	1,5W / 1W
Ersetzt Leuchtmittel*	8W T16 / 6W T16	8W T16 / 6W T16	8W T16 / 6W T16	8W T16 / 6W T16
Anzahl LEDs*	16 / 12	8 + 8 / 6 + 6	8 / 6	4 + 4 / 3 + 3
Abstrahlung	einseitig	zweiseitig	einseitig	zweiseitig
Lichtstrom	210lm / 158lm	210lm / 158lm	105lm / 80lm	105lm / 80lm
Netzanschluss-Leistung*	6 VA / 5,5VA	6 VA / 5,5VA	5 VA / 4,5VA	5 VA / 4,5VA
Batteriestrom*	19mA / 14mA	19 mA / 14 mA	12 mA / 11 mA	12 mA / 11 mA
Abmessungen der LED-Zeile gemessen ohne Stifte	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm* x Ø 16	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm* x Ø 16	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm* x Ø 16	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm* x Ø 16

*) Anzahl der LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (SOLL-Bruchstelle / Sockel umstecken)

NOTLICHT ZENTRALEN

Das NETLIGHT-System steht für grosse gestalterische Freiheiten in der Anlagenprojektierung und für erhöhte Sicherheit in der Gebäude-technik. Zukunftssicherheit und Flexibilität sowie eine grenzenlose Gestaltungsfreiheit für individuelle Lösungen machen das System stark für schnell wachsende Anforderungen.

zentrale
Steuerung und
Vernetzung



DAS NETLIGHT-SYSTEM

- › Einheitliche Modultechnik
- › Eine Softwareplattform für die komplette Gerätefamilie
- › Vernetzte Anlagengeneration
- › Anforderungsoptimierte Features
- › Intuitive Programmierung
- › KNX-, MODBUS- und BACnet-Anbindung

Optional:



Standardmässig enthalten:

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- SKM-Module für Endstromkreise mit gemischten DS- und BS-Leuchten (Mischbetrieb)
- Busabgang für externe Module
- USB-Schnittstelle zur Programmierung der Anlage
- Anschluss für externe Bus-Netzwächter
- Masterbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen

Optionale Möglichkeiten:

- UV-Abgänge
- WEB-Modul zur Programmierung, Fernüberwachung und Visualisierung der Anlage
- KNX-Gateway zur Steuerung und Meldung über den KNX-BUS
- MEM-Ein/Ausgabemodul mit frei programmierbaren Ein- und Ausgängen
- Visualisierung über IPC oder LAN-Box mit PC-Software



NETLIGHT QUATTRO

- Max. 350VA
- 4 Kreise
- Wandgehäuse
- 600 x 400 x 185 mm



NET 1500

- 1500VA
- Max. 16 Kreise
- Wandgehäuse
- 800 x 600 x 250 mm
- Batterieschrank separat gemäss Konfiguration



KV 2000

- 2000VA
- Max. 20 Kreise
- Kombighäuse
- 1200 x 600 x 430 mm
- inkl. Batterieschrank



SLIMLINE II

- Max. 9,2 KW
- Max. 20 Kreise
- Geräteschrank
- 900 x 600 x 500 mm
- Batterieschrank
- 900 x 600 x 500 mm

die neue Generation

Die komfortable Visualisierung aller Schaltvorgänge der Anlage gewährleistet ein Maximum an Steuerungsfreiheit, Übersicht und Sicherheit.



COMPACT 2

- Max. 18 KW
- Max. 72 Kreise
- 1800 x 800 x 450 mm oder
- 1800 x 800 x 600 mm
- Batterieschrank separat gemäss Konfiguration



COMPACT 1

- Max. 18 KW
- Max. 60 Kreise
- 1800 x 800 x 450 mm oder
- 1800 x 600 x 600 mm
- Batterieschrank separat gemäss Konfiguration

COMPACT
KOMBI 2

- Max. 9,2 KW
- Max. 48 Kreise
- Kombighäuse
- 1800 x 800 x 450 mm /
- 1800 x 800 x 600 mm

COMPACT
KOMBI 1

- Max. 9,2 KW
- Max. 20 Kreise
- Kombighäuse
- 1800 x 600 x 450 mm /
- 1800 x 600 x 600 mm



www



DAS NETLIGHT-SYSTEM

Das NETLIGHT-System bietet umfangreiche Möglichkeiten, damit sich die Sicherheitsbeleuchtung unauffällig in die Lichtkonzeption des Gebäudes einfügt und mit der normalen Beleuchtung unmittelbar mitgeschaltet werden kann.



NETLIGHT MASTER

Der Hauptprozessor des Mastermoduls läuft mit einem windowskompatiblen Betriebssystem, d. h., die vom Master erzeugten Dateien können von jedem beliebigen Windows-Editor gelesen werden, und umgekehrt können die Programmdateien für die Masterfunktion von jedem beliebigen Windows-PC generiert werden.

- › Bedien- und Anzeigeoberfläche mit 6 Folientasten, davon 4 Softkeys mit menügeführter Funktion, einer Menütaste und einer vom Betreiber belegbaren Funktionstaste.
- › Menüführung erfolgt auf 3 Ebenen mit unterschiedlichen Zugriffsrechten:
 - Betreiber
 - Installateur
 - Service
 Alle Ebenen können mit separatem Passwort geschützt werden.
- › Auf dem Display werden alle Systemfunktionen und Betriebswerte im Klartext bzw. als Messwert dargestellt.
- › Anlagenprogrammierung über Display oder Laptop.
- › LED-Anzeigen für:
 - Betrieb
 - DS-Leuchten eingeschaltet
 - AV-Netz speist Sichere Schiene
 - SV-Netz speist Sichere Schiene
 - Hinweis (auf wichtige Displayanzeigen)
 - Störung (Sammelstörung programmierbar)

- › 8 programmierbare Digitaleingänge für potentialfreie Kontakte
- › USB-Schnittstelle für PC
- › Schnittstellen für Erweiterungsboxen und Drucker
- › Schnittstelle für Ladecontroller
- › 16 frei programmierbare Zeit- und Datumschaltuhren
- › Suchlauf der Leuchtenmodule über das Mastermenü
- › Programmierung sämtlicher Batterie- und Ladedaten über Mastermenü
- › Frei programmierbare Störungsanzeige
- › Manuelle und automatische Testauslösungen programmierbar
- › Zwei galvanisch getrennte Busausgänge für Masterbus und Modulbus
- › Busüberwachungstechnik durch Ping-Betrieb
- › SD-Karte (Industrierausführung) für Controllersysteme

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

4 Leuchtenarten stehen zur Verfügung

- DS: Dauerschaltung, (z. B. Rettungszeichenleuchte)
- GDS: Geschaltete Dauerschaltung, (z. B. abschaltbare RZ-Leuchte)
- BS: Bereitschaftsschaltung, (z. B. Sicherheitsleuchte)
- GBS: Geschaltete Bereitschaftsschaltung, (z. B. mitschaltende Sicherheitsleuchte)

7 Schaltfunktionen

- Lokal begrenzten Notbetrieb auslösen
- Mitschalten mit AV-Beleuchtung
- Blockierung eines beliebigen Bereiches
- Manuelle Bereitschaftslicht-Quittierung beliebig zuweisbarer BS-Leuchten
- Systemweites Schalten eines Leuchtentyps
- Auslösung des Leuchtentests
- Auslösung des Funktionstests

7 Stromkreistechniken

- Einzelleuchtensteuerung und -überwachung
- Mischbetrieb (DS und GBS/BS) mit Einzelleuchten-Überwachung
- Mischbetrieb (DS und GBS/BS) und Stromkreisüberwachung
- DS-Leuchtentyp mit Einzelleuchtenüberwachung
- BS-Leuchtentyp mit Einzelleuchtenüberwachung
- DS-Leuchtentyp und Stromkreisüberwachung
- BS-Leuchtentyp und Stromkreisüberwachung

32 Schaltfunktionen oder Lokalnotbetriebe

- pro Stromkreis
- pro Einzelleuchte (bei Einzelleuchtensteuerung)

20 Leuchten sind in jeder Stromkreisart verwendbar



GEHÄUSETECHNIK

Mit einem umfassenden Gehäuseprogramm von Master-, Batterie-, Haupt- und Unterverteilergehäusen präsentiert sich das NETLIGHT-System gut organisiert für jeden Standort.



TABLET-FRONT



MSÜ 3S LEUCHTENMODUL



- Einzelleuchterschalt- und Überwachungsbaustein
- Für Mischbetriebstromkreise
- DS- oder BS-Leuchte, programmierbar
- AC-Schaltbefehl für alle BS-Leuchten im Stromkreis
- AC-Leuchtenüberwachung
- Schalteingang 230V AC
- Leuchtenadresse über Drehcodierer einstellbar
- Benötigt kein DC-Ersatznetz
- Automatische Lastkalibrierung
- Kompatibel mit DC-modulierenden EVGs

KNX GATEWAY ZUBEHÖR



- Modul zur Anlagensteuerung und Meldungsanzeige der Notbeleuchtungsanlage über einen KNX-Gebäudebus
- 20 Mitschaltmöglichkeiten der Notbeleuchtungsanlage aus dem KNX-Bus
- 20 Meldungen aus der Notbeleuchtungsanlage auf dem KNX-Bus darstellbar
- 20 Ereignisse aus der Notbeleuchtungsanlage auf dem KNX-Bus darstellbar/verwertbar
- Galvanische Bustrennung zwischen KNX- und NETLIGHT-Bus

MSÜ 3-DALI LEUCHTENMODUL



- Einzelleuchterschalt- und Überwachungsbaustein
- Für Mischbetriebstromkreise
- DS- oder BS-Leuchte, programmierbar
- AC-Schaltbefehl für alle BS-Leuchten im Stromkreis
- AC-Leuchtenüberwachung
- Eingang für DALI-Bus
- Leuchtenadresse über Drehcodierer einstellbar
- Benötigt kein DC-Ersatznetz
- Automatische Lastkalibrierung
- Kompatibel mit DC-modulierenden EVGs

DNÜ ZUBEHÖR



- Die DNÜ (Digitale-Netz-Überwachung) ist ein busfähiger Netzwächter für Ein-, Zwei- und Dreiphasennetze. Sie überwacht die Netzphasen auf Unterspannung, Ausfall und Phasenverschiebung (bei DS-Netzen).
- Sie besitzt zusätzlich einen Schalt- und Überwachungseingang, der über potentialfreie Kontakte ansteuerbar ist und für die Dieselanlaufüberwachung (Dieselkontakt) oder anderweitige Schaltmöglichkeiten verwendbar ist.
- Programmierbar sind: die Erkennungsschwelle für Unterspannung, die Reaktionszeit bei Netzschwächen und die Rückschaltzeit nach Phasenausfall (Master-Setups oder PC-Konfigurator).
- Die Netzart ist programmierbar.

EINZELBATTERIE-ÜBERWACHUNGSSYSTEM

WARUM SAFELOG WIRELESS ODER HYBRID?



Überwachung
über mehrere
Stockwerke

Bis heute werden kabelgebundene Einzelbatterieüberwachungssysteme mit viel Aufwand bei der Planung und vor allem bei der Installation eingesetzt. Zusätzlich zur Installation der Spannungsversorgung muss jede Leuchte mit einer Busleitung für die Kommunikation ausgestattet werden, wobei die Installation dieser zusätzlichen Busleitung Kunden immer wieder vor grosse Herausforderungen stellt. Gerade in Bereichen wie Altbausanierung oder denkmalgeschützten Bauten ist es oft nicht möglich, eine zusätzliche Busleitung zu verlegen.

Eine smarte Lösung hierfür bietet das SAFELOG Wireless-System. Es ist ein einfach und schnell zu installierendes Einzelbatterieüberwachungssystem, welches ohne zusätzliche Busleitung die Kommunikation mit den Leuchten „Wireless“ ermöglicht. Der ausführende Installateur muss die Leuchten nur mechanisch installieren und lokal mit Spannung (230V AC) versorgen.

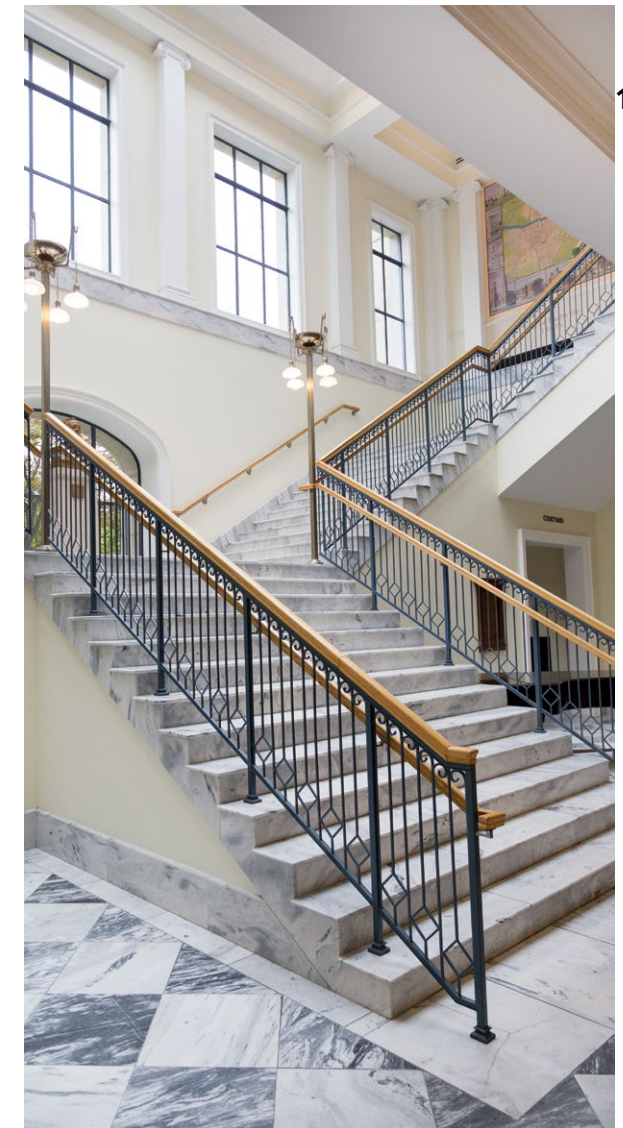
Neben dem Einsatz als reines Wireless-System ist auch eine hybride Installation möglich, also die Kombination von kabelgebundenem BUS und Wireless. Das System kann somit bei Erweiterungen und Nachrüstungen von bestehenden Anlagen ergänzt werden, ohne die vorhandene Installation zu ändern, oder z. B. auch bei architektonisch anspruchsvollen Installationen eingesetzt werden.

WESENTLICHE VORTEILE

- geringe Installationszeit
- einfache Installation ohne Buskabel
- Einsparung von Installationsmaterial
- Einfache Planung
- Automatischer Netzaufbau
- Hybrides System möglich
- Erweiterung von bestehenden Systemen

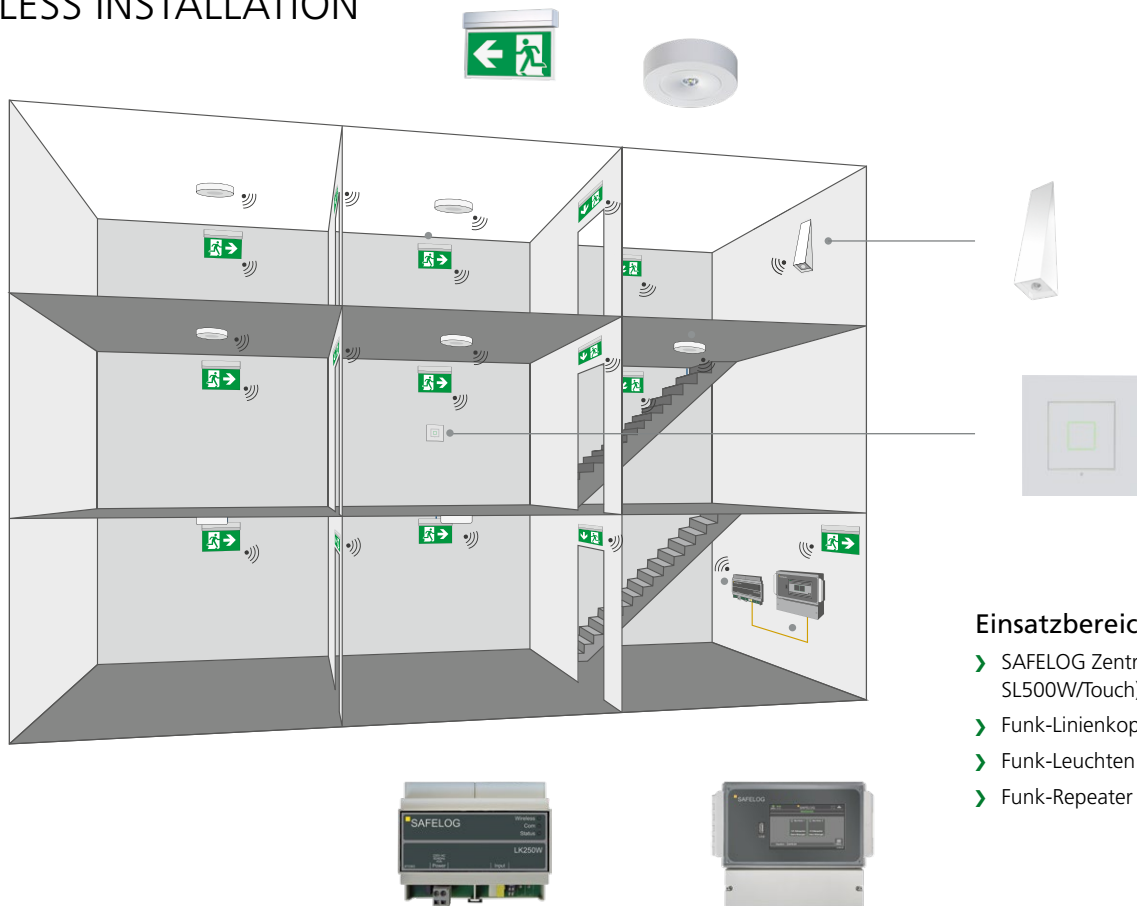
EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Denkmalgeschützte Gebäude oder Gebäudebereiche
- Renovierungsobjekte
- Architektonisch anspruchsvolle Objekte



WARUM SAFELOG WIRELESS ODER HYBRID?

SAFELOG WIRELESS INSTALLATION



Einsatzbereiche

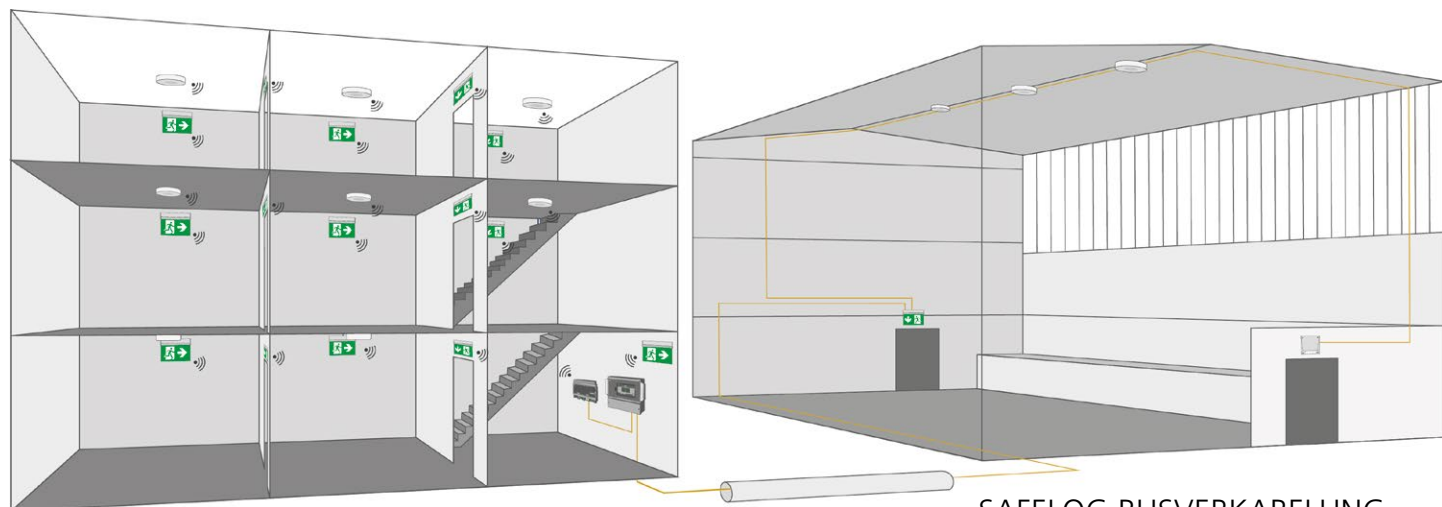
- › SAFELOG Zentrale (SAFELOG SL500W/Touch)
- › Funk-Linienkoppler
- › Funk-Leuchten
- › Funk-Repeater (bei Bedarf)



SAFELOG HYBRID INSTALLATION

Einsatzbereiche

- › Weit verzweigte Gebäude
- › Bereiche, die per Wireless nicht erreichbar sind (abgeschirmt)
- › Gebäude mit extremen Störquellen
- › Bereiche, in denen keine durchgängige Busverkabelung möglich ist



SAFELOG BUSVERKABELUNG

SAFELOG WIRELESS

WAS ZEICHNET DAS SAFELOG WIRELESS-SYSTEM AUS?

- › Keine zusätzliche Busverkabelung bei der Installation notwendig. Der Datenaustausch erfolgt per Funk (868 MHz ISM-Band). Es wird lediglich eine Versorgungsspannung von 230V/50HZ für die Leuchte benötigt.
- › Keine zusätzliche Einstellung am Funkteilnehmer¹ erforderlich. Der Netzaufbau findet direkt nach Anschluss an die Versorgungsspannung selbstständig statt.
- › Maximal mögliche Entfernung zwischen zwei Funkteilnehmern bei direktem Sichtkontakt 30 m².
- › Keine sichtbare Antenne.
- › Durch Einsatz eines SAFELOG Wireless Linienkopplers ist es möglich, ein Hybridnetzwerk aus SAFELOG mit Busverkabelung und SAFELOG Wireless Komponenten aufzubauen und bestehende Anlagen zu erweitern.
- › Der Aufbau eines hybriden Systems besteht aus Busverkabelung und Funk und bietet die Möglichkeit, auch architektonisch anspruchsvolle Objekte zu realisieren.
- › Das System basiert auf einem „Mesh-Netzwerk“: Jeder Funkteilnehmer ist gleichzeitig ein Netzwerkrouter, der die Daten zwischen den Funkteilnehmern bis zum Zielpunkt weiterleitet. Trotz gesetzlich beschränkter Sendeleistung können hierdurch grosse Funknetze realisiert werden.
- › Selbstheilendes Netzwerk: Wenn eine Verbindung blockiert ist oder ausfällt, baut sich das Netz automatisch neu auf.

1: Als Funkteilnehmer werden Leuchten, Linienkoppler, Repeater, Umrüstsätze und Notlichtkonverter zusammengefasst.
2: Gilt nur für Funkteilnehmer mit Kunststoffgehäuse. Bei Funkteilnehmern mit Metallgehäuse beträgt die maximal mögliche Entfernung zwischen Funkteilnehmern bei direktem Sichtkontakt 20 Meter und bei Funkteilnehmern mit Aluminiumgehäuse 10 Meter.

IP65

SAFELOG TOUCH WIRELESS

Spannungsversorgung	1/N/PE AC 50 Hz 230V
Leistungsaufnahme	12W
Anschlussklemmen Netz	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Frequenzbereich	863 – 870 MHz (SRD Band)
Maximale Sendeleistung	10 dBm
Frunkreichweite	max. 30m bei direktem Sichtkontakt
Busschnittstelle	2 x RS485 (5V Pegel)/verpolungssicher
Schaltausgänge	3 x Wechsler (programmierbar, potentialfrei)
Schalteingänge	2 x Optokoppler (programmierbar, 24V–230V AC/DC)
Zusätzliche Spannungsversorgung	24V/40mA für externe Module
Umgebungstemperatur	0°C bis +35°C
Kabeleinführung	von unten
Abmessungen (B x H x T)	240 x 185 x 112 mm
Schutzart Gehäusetyp	IP65
Schutzklasse	II

Ausstattung

- › 5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
- › Zustandsanzeige der Leuchten über Icons und im Klartext
- › Automatische Inbetriebnahme inkl. Leuchtensuche, keine manuelle Adressierung der Leuchten notwendig
- › Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils max. 30 Zeichen
- › RJ45 Netzwerkanschluss mit TCP/IP-Protokoll
- › Integrierter Web-Server inkl. Web-Visualisierung zur Systemüberwachung mit Web-Steuerung und Gebäudevisualisierung
- › E-Mail-Benachrichtigung an Verteilerliste/Meldungen frei einstellbar
- › Automatischer Funktions- und Betriebsdauerterst (Zeitpunkt frei wählbar)
- › Elektronisches Prüfbuch speichert für mind. 4 Jahre alle Ereignisse in der Zentrale/Auswertung und Analyse des Ergebnisses des Prüfbuches über Web-Steuerung
- › 48 frei programmierbare Gruppen bzw. Gruppenzuordnung
- › 24 Zeitschaltuhren frei programmierbar
- › Leuchten in Dauer-/Bereitschaftslicht schaltbar (Alle/pro Busstrang/pro Gruppe/Leuchte)
- › Kombination von Wireless und kabelgebundenen busüberwachten Leuchten möglich
- › Passwortgeschützter Zugriff über zwei Ebenen (Benutzer/Installateur)



Einzelbatterieüberwachungszentrale nach DIN EN 62034

Die neue SAFELOG-Zentrale mit integrierter Wireless-Funktion und Touch-Display zur Überwachung und Steuerung von Einzelbatterie-leuchten.

Die SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale kann bis zu 500 Wireless-Einzelbatterie-leuchten verwalten (SRD 868MHz).

Zusätzlich können bis zu 500 busüberwachte Einzelbatterie-leuchten (RS485) angeschlossen werden.

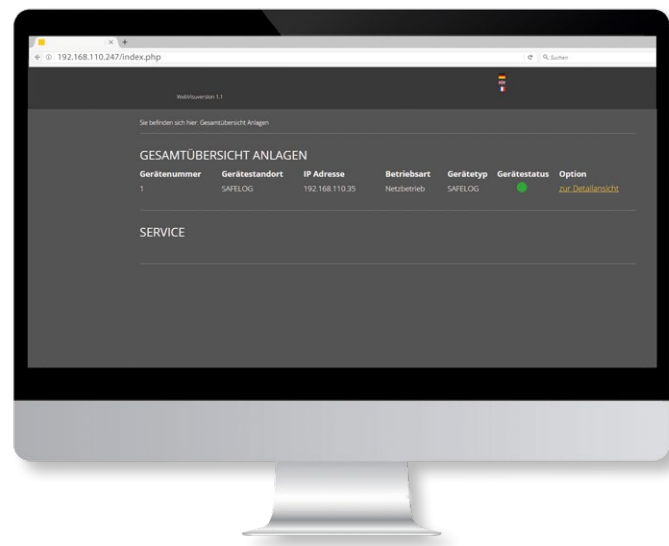
Die Steuerung aller angeschlossenen Einzelbatterie-leuchten erfolgt über ein Multitouchfähiges 5" Farbdisplay, welches die Betriebszustände der einzelnen Leuchten darstellt.

Die SAFELOG-Zentrale verfügt über einen Netzwerkanschluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann.

Die Zentrale kann über den integrierten Web-Server ferngesteuert und Gebäudepläne können hinterlegt werden.

WEBVISUALISIERUNG

ÜBERSICHT ÜBER DIE ZENTRALE IM WEB-BROWSER



Die SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale verfügt über einen integrierten RJ45 Netzwerkanschluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann.

Die Zentrale kann über den Web-Server ferngesteuert und Gebäudepläne für die Gebäudevisualisierung hinterlegt werden.

Es sind keine zusätzlichen Installationen im Netzwerk nötig. Nur durch die Eingabe der IP-Adresse der SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale im Webbrowser steht dem Anwender eine Geräteübersicht in Echtzeit zur Verfügung.

Es müssen keine Daten importiert oder eingelesen werden. Alle Aktionen erfolgen direkt auf der SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale.

GEBÄUDEVISUALISIERUNG

Durch die Gebäudevisualisierung erhalten Sie eine optische Darstellung der Sicherheitsbeleuchtung im Gebäude.

Die Visualisierung ermöglicht dem Benutzer eine schnelle Übersicht über alle an der SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale angeschlossenen Verbraucher.

Sie können jederzeit den Status der SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale und Verbraucher überblicken und im Falle eines Fehlers zeitnah reagieren. Zudem hilft die Gebäudevisualisierung (auch ortsfremden) Benutzern, sich schnell im Gebäude zu orientieren.

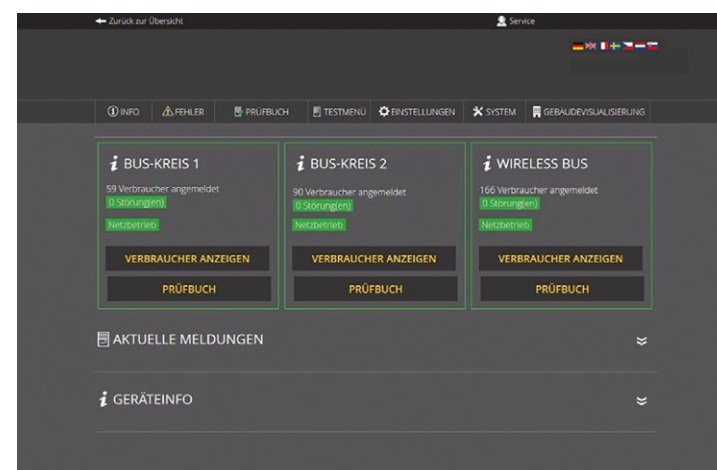
Die Pläne für die Gebäudevisualisierung werden als Bilder (*.PNG, *.JPG) in der Anlage hinterlegt. Es können bis zu 200 verschiedene Pläne abgelegt werden.



DETAILANSICHT

In der Detailansicht navigieren Sie wie bei der Steuerung an der SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale.

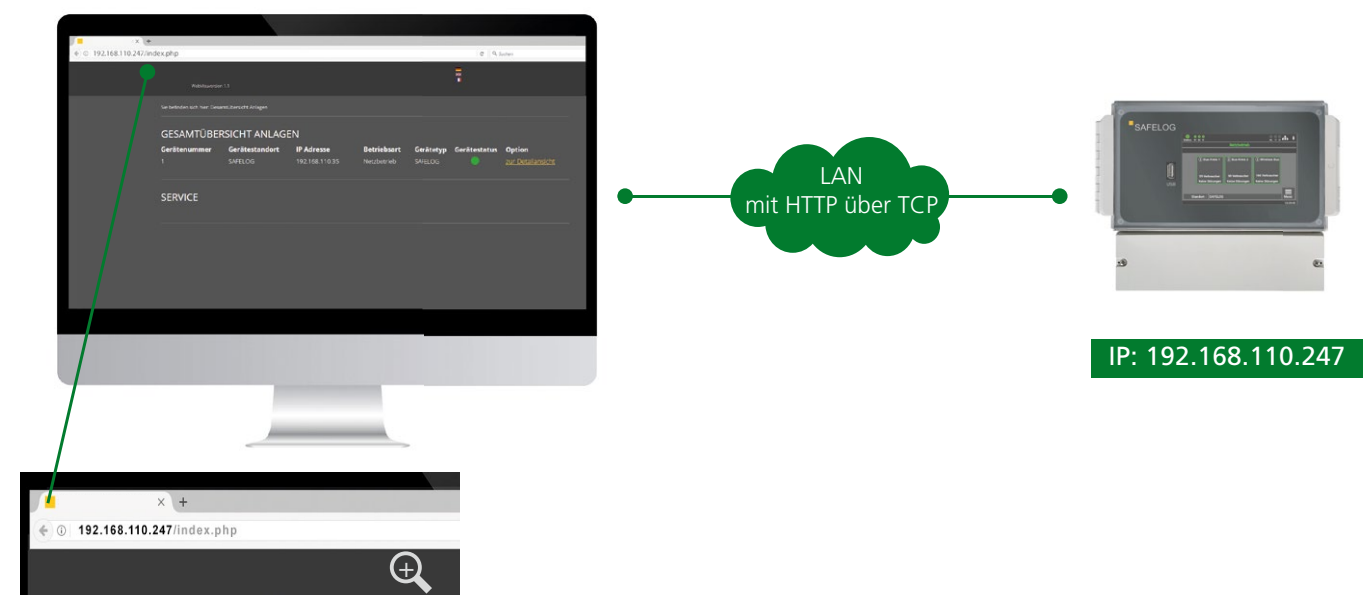
- › Anzeige »Status« für den Bus-Kreis und die einzelnen Verbraucher
- › Übersichtliche Darstellung der einzelnen Bus-Kreise mit allen Verbrauchern
- › Starten und Beenden von Funktionstests für individuell wählbare Zeiten inkl. Testprotokollierung
- › Druck- und Dateixport-Funktionen für alle Speicher (Prüfbuch), Tabellen, Übersichten und Ansichten
- › Konfigurieren von Gruppen und Zeitschaltuhren
- › Einrichten von E-Mail-Empfängern (Benachrichtigung)
- › Programmierung der Ein- und Ausgänge
- › Benutzer- und Rechteverwaltung mit mehreren passwortgeschützten Benutzerprofilen. Die Verwaltung der Rechte und Passwörter entsprechen 1:1 den Rechten und Passwörtern an der SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale



ANSCHLUSS

Die SAFELOG TOUCH WIRELESS-Zentrale wird für die Nutzung der Webvisualisierung in ein lokales Netzwerk eingebunden. Der Zugriff auf die Zentrale im Netzwerk muss entsprechend durch eine zuständige IT-Abteilung administriert und eingerichtet werden.

Anschlussbeispiel:
Direkter Zugriff über IP-Adresse,
z. B.: 192.168.110.247



SAFELOG LK250

IP20



Spannungsversorgung	230V AC
Leistungsaufnahme	max. 4W
Anschlussklemmen Netz	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Busschnittstelle	2 x RS485 (5V Pegel)
Umgebungstemperatur	0°C bis +35°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Abmessungen (B x H x T)	106 x 90 x 58 mm
Schutzart Gehäusetyp	IP20
Schutzklasse	II

Linienkoppler zur Ergänzung der Überwachungszentrale SAFELOG SL500 um max. 250 Leuchten

Der Linienkoppler dient zur Erhöhung der Funktionssicherheit und Vergrößerung der maximalen Kabellänge des Bussystems, z. B. zur Aufteilung in einem Gebäude über mehrere Etagen; Kabellänge pro Etage bis zu 1.000 m. Ausführung für Hutschienenmontage in IP20-Kunststoffgehäuse.

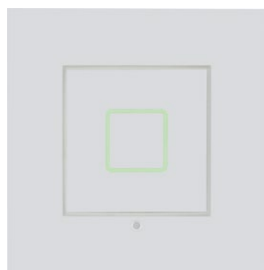
Ausstattung

- › Automatische Leuchten-Suchfunktion
- › Verpolungssicherer RS-485
- › Kommunikationsanzeige

130

REPEATER WIRELESS

IP40



Spannungsversorgung	230V AC
Leistungsaufnahme	5W
Anschlussklemmen Netz	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Frequenzbereich	863–870 MHz (ISM Band)
Maximale Sendeleistung	10 dBm
Funkreichweite	max. 30 m bei direktem Sichtkontakt
Umgebungstemperatur	-5°C bis +35°C
Lagertemperatur	0°C bis +30°C
Abmessungen (B x H x T)	125 x 38 x 125 mm
Schutzart Gehäusetyp	IP40
Schutzklasse	I

Erweiterungsmodul für das drahtlose Funk-system SAFELOG-Wireless SW

Durch den Einsatz des Repeaters wird die Reichweite des Funknetzes innerhalb einer Liegenschaft erhöht und die Kommunikation stabilisiert.

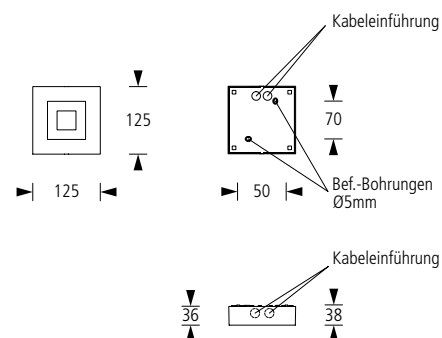
Der Datenaustausch erfolgt per Funk im 868 MHz Band.

Ansprechender Repeater im kompakten, quadratischen Gehäuse aus weissem Polycarbonat für Decken- und Wandmontage. Die Antenne ist im Gehäuse integriert.

Der Repeater ist zusätzlich mit einer Backup-Batterie ausgestattet, die im Falle eines Netzausfalls eine Überbrückungszeit von bis zu 8h gewährleistet und damit die Kommunikation im Funknetzwerk sicherstellt.

Ausstattung

- › Vollautomatischer Funknetzaufbau (sog. Meshing)
- › Integrierte Statusanzeige



problemlose
Nachrüstung
Safelog

131

RAUCH-/WÄRME- ABZUGS-ANLAGEN



Unsere Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) verhindern die vollständige Verrauchung von Räumen und sorgen verlässlich für eine raucharme Schicht. Sie sind geprüft nach DIN EN 12101-2, begrenzen das Brandereignis und verringern dessen Folgen. Qualifizierte RWA können Leben retten, Sachwerte schützen, Unternehmensrisiken senken und Sicherheit schaffen.


Sicherheit
im Brandfall















TECHNISCHE DATEN

Artikel	Bezeichnung	Seite	Ausgangsstrom	Schutzart
KOMPAKT-ZENTRALEN				
	EMB 7300 2,5A ⁰¹⁰¹	138	2,5A	IP30
	EMB 7300 5A ⁰¹⁰¹	138	5A	IP30
	EMB 7300 5A ⁰¹⁰²	139	5A	IP30
	EMB 7300 10A ⁰¹⁰¹	139	10A	IP40 IP54
	EMB 7300 10A ⁰¹⁰²	140	10A	IP40 IP54
	EMB 7300 10A ⁰²⁰⁴	140	10A	IP40 IP54
	EMB 7300 20A ⁰¹⁰²	141	20A	IP40 IP54
	EMB 7300 20A ⁰²⁰⁴	141	20A	IP40 IP54
	EMB 8000+	148	5A, 10A, 24A, 48A, 72A, 96A	IP40 IP54

LÜFTUNGS-ZENTRALEN

	LZ1 2,5A	152	2,5A	IP54
	LZ6 10A, 24A, 30A	152	10A, 24A, 30A	IP30

Artikel	Bezeichnung	Seite	für Zentrale
ZUBEHÖR			
	HSE-HAND- STEUER- EINRICHTUNG	142	RWA- Zentralen
	LÜFTUNGS- TASTER	142	RWA- Zentralen
	WR-SET TYP 7 x/8 x	143	EMB 7300
	LEITUNGS- ENDMODUL	143	RWA- Zentralen
	OPTISCHER RAUCHMELDER	144	RWA- Zentralen
	HSE-RAHMEN für uP	144	RWA- Zentralen
	REL 65	145	EMB 7300
	7 x PSB	145	EMB 7300
	BI-K KNX INTERFACE	146	Steuerung LZ1 / LZ6 EMB 7300
	FUNK-RWA EMPFÄNGER- STECKKARTE	146	EMB 7300
	FUNK-ANTENNE	147	EMB 7300
	FUNK-HSE	147	EMB 7300

ZUBEHÖR

	NT-T-2,5	153	LZ1, LZ6
	NT-S-6,5	153	LZ1, LZ6
	LÜFTUNGS- TASTER	142	Lüftungs- Zentralen

Artikel	Bezeichnung	Seite	Schub-/ Zugkraft	Dreh- moment	Hublänge	Öffnungs- winkel	Schutz- art
KETTEN-ANTRIEBE							
	KS2 KS2 TWIN	158	(S2) 250N (S12) 250N (S12 TWIN) 500N		50 – 800 mm 50 – 1000 mm*		IP32
	KS4	158	400N		50 – 1000 mm*		IP32
	KS15	158	1500 N		250 – 1000 mm*		IP20
	KSA KSA TWIN KSA D	159	600 N – 1200 N		250 – 1500 mm* 400 – 600 mm* 400 – 800 mm*		IP32
SPINDEL-ANTRIEBE							
	PLA	160	600 N – 1600 N		100 – 1200 mm		IP65
	PLS	160	1500 N – 5000 N		300 – 1200 mm		IP54
	SP	160	800 N		100 – 750 mm		IP54 IP65
ZAHNSPANGEN-ANTRIEBE							
	LKS	161	550 N		100 – 1000 mm		IP54
	LKS-T	161	550 N		300 – 1000 mm		IP54
	LKS-TV	161	1100 N		300 – 1000 mm		IP54
KLAPPHEBEL-ANTRIEBE							
	FTA 600 R	162		215 Nm/ 215 Nm		0 – 93 Grad	IP32
	FTA 600 DF	162		215 Nm/ 215 Nm		0 – 93 Grad	IP32
	FTA 600 GF	162		215 Nm/ 215 Nm		0 – 93 Grad	IP32
VERRIEGELUNGS-ANTRIEBE							
	FVUI FVUB FVUR	163	600 N				IP32
	FV	163	600 N				IP32
	OFV	163	–	10 Nm			IP32

* Hublänge programmierbar

EMB 7300 KOMPAKT-ZENTRALEN

2,5A 5A 10A 20A

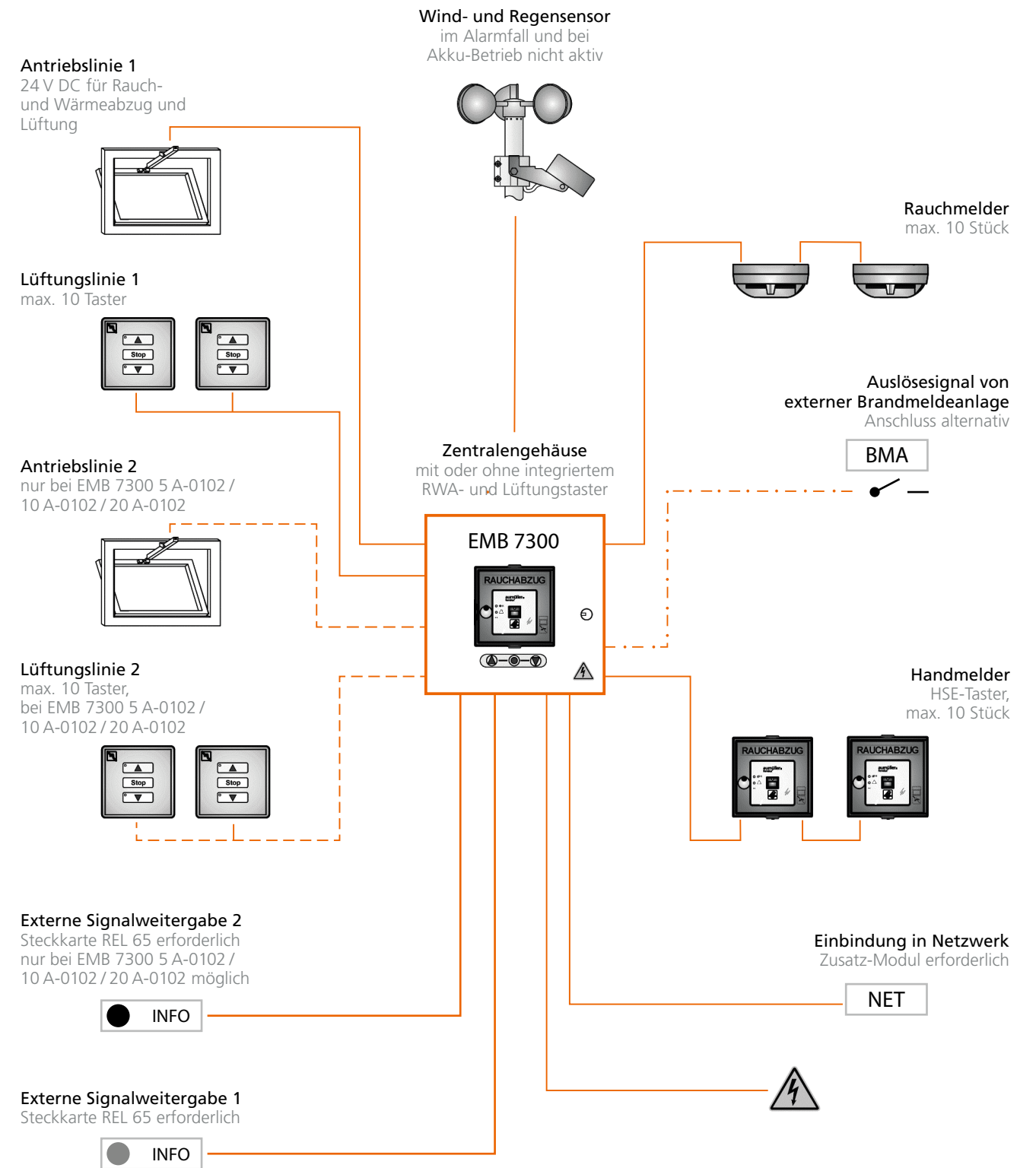
Kompaktzentralen zur Ansteuerung elektromotorischer Fensterantriebe 24V DC zum Öffnen und Schliessen von Fenstern für RWA und kontrollierte natürliche Lüftung in kleinen bis mittleren Gebäudeabschnitten wie z. B. Treppenträumen.



DIE PRODUKTMERKMALE DER EMB 7300

- › Kompaktzentrale zur Ansteuerung elektromotorischer Antriebe 24 V DC für RWA und kontrollierte natürliche Lüftung
- › Steuereinrichtung nach prEN 12101-9
- › Energieversorgung nach EN 12101-10
- › Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit (< 2 Vpp) – kompatibel mit allen gängigen Antrieben
- › 1 RWA-Gruppe mit 1 (optional 2) überwachten Lüftungslinien
- › Abziehbare Klemmen zum komfortablen Anschluss der Melderlinien
- › Anschluss von Elektromotoren, Druckgas-Generatoren und Haftmagneten
- › 2 Melderlinieneingänge mit Leitungsüberwachung zum Anschluss von
 - Manuellen Handansteuereinrichtungen (HSE-Taster),
 - Automatischen Rauch-/Wärmemeldern
- › 1 Lüftungstastereingang (optional 2) mit AUF-STOP-ZU Funktion
- › 2 Steckplätze für Relaiskarten zur Weitermeldung von Ereignissen (Not-Auf, Störung)
- › 1 Steckplatz für BUS-Netzwerkkarten (LON, KNX)
- › Direkter Anschluss für Wind- / Regensensor
- › Übersichtliche Anzeige- und Bedienelemente
- › Umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten der Grundfunktionen über Software „EMB Kompakt“
- › Gehäusedeckel (optional) mit integriertem HSE- und Lüftungstaster (2,5A/5A)
- › Gehäuserahmen für uP-Montage (2,5A/5A)
- › Leitungszuführung von oben, von unten oder von hinten
- › Vorbereitet für den Anschluss von Akkus zur Notstromversorgung (72 Stunden)
- › VdS Anerkennungsnummer: G 514001

KOMPONENTEN



EMB 7300 2,5 A⁰¹⁰¹

2,5A IP30



Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60Hz)
Max. Leistungsaufnahme	115W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/2Vpp)
Ausgangsstrom	2,5A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	225 x 285 x 122 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 4 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001 (ohne HSE-Taster bzw. mit orange HSE-Taster)
Schutzart	IP30
Grundplatine	1 RWA-Gruppe/1 Lüftungsgruppe

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten/hinten
- › Optionales Gehäuse für Unterputzmontage
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12V/2,3Ah

Sonder-Zubehör

UP-Gehäuse (siehe S. 128) ›



Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

EMB 7300 5 A⁰¹⁰²

5A IP30



Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60Hz)
Max. Leistungsaufnahme	460W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/0,5Vpp)
Ausgangsstrom	5A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	225 x 285 x 122 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001
Schutzart	IP30
Grundplatine	1 RWA-Gruppe/2 Lüftungsgruppen

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten/hinten
- › Optionales Gehäuse für Unterputzmontage
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12V/2,3Ah

Sonder-Zubehör

UP-Gehäuse (siehe S. 128) ›



Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

EMB 7300 5 A⁰¹⁰¹

5A IP30



Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60Hz)
Max. Leistungsaufnahme	460W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/0,5Vpp)
Ausgangsstrom	5A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	225 x 285 x 122 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001 (ohne HSE-Taster bzw. mit orange HSE-Taster)
Schutzart	IP30
Grundplatine	1 RWA-Gruppe/1 Lüftungsgruppe

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten/hinten
- › Optionales Gehäuse für Unterputzmontage
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12V/2,3Ah

Sonder-Zubehör

UP-Gehäuse (siehe S. 128) ›



Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

10A IP40 IP54

EMB 7300 10 A⁰¹⁰¹

Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60Hz)
Max. Leistungsaufnahme	506W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/0,5Vpp)
Ausgangsstrom	10A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	400 x 300 x 150 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001
Schutzart	IP40 IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen/ Dichtungen
Grundplatine	1 RWA-Gruppe/1 Lüftungsgruppe

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12V/7Ah



Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

EMB 7300 10 A⁰¹⁰²

10A IP40 IP54



Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme	506 W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/0,5Vpp)
Ausgangsstrom	10 A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	400 x 300 x 150 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001
Schutzart	IP40 IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen/ Dichtungen
Grundplatine	1 RWA-Gruppe/2 Lüftungsgruppen

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12 V/7 Ah

Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

EMB 7300 20 A⁰¹⁰²

20A IP40 IP54



Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme	805 W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/0,5Vpp)
Ausgangsstrom	20 A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	400 x 400 x 200 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001
Schutzart	IP40 IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen/ Dichtungen
Grundplatine	1 RWA-Gruppe/2 Lüftungsgruppen

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12 V/7 Ah

Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

EMB 7300 10 A⁰²⁰⁴

10A IP40 IP54



Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme	506 W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/0,5Vpp)
Ausgangsstrom	10 A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	400 x 500 x 200 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001
Schutzart	IP40 IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen/ Dichtungen
Grundplatine	2 RWA-Gruppe/4 Lüftungsgruppen

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12 V/7 Ah

Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

EMB 7300 20 A⁰²⁰⁴

20A IP40 IP54



Betriebsspannung	230V AC (195 – 253V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme	805 W
Ausgangsspannung	24V DC (20 – 28V DC/0,5Vpp)
Ausgangsstrom	20 A
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	400 x 400 x 200 mm
Anschlussklemmen	1,5 mm ² /Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.	G 514001
Schutzart	IP40 IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen/ Dichtungen
Grundplatine	2 RWA-Gruppe/4 Lüftungsgruppen

Ausstattung

- › Weitere Einstellmöglichkeiten (z. B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- › Leitungszuführung von oben/unten
- › Vorgerichtet für 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2 x 12 V/12 Ah

Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24V DC.

HSE-HANDSTEUEREINRICHTUNG



Betriebsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +40 °C
Gehäuse	Aufputz, Kunststoff (ABS)
Abmessungen (B x H x T)	130 x 130 x 32 mm
Anschlüsse	Schraubklemme, 1,0 mm ² (starr)
Anzeigen	NOT-AUF, Betrieb, Störung
Bedienelemente	Taste NOT-AUF, Taste ZU
Schutzart	IP41

Ausstattung

- › Verschlussbare, verglaste Tür, inklusive Schlüssel
- › Anschluss an den Melderlinieneingang
- › HSE orange: VdS Anerkennung Nr. G501006

HSE-Handsteuereinrichtung Hauptdienststelle

Handmelder mit Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF- und ZU-Funktionen einer RWA-Gruppe über die Melderlinien einer RWA-Zentrale.

WR-SET TYP 7 x/8 x für EMB 7300



Bemessungsspannung	24 V DC (+/-20 %)
Regensensortype	III beheizte Sensorfläche, Abschaltverzögerung ca. 5 min. 1 x Um, max. 48 V/5 A
Kontakt	< 150 mA
Leistungsaufnahme	aP, ABS schwarz mit Halter aus Edelstahl
Gehäuse/Farbe	Regensensor 100 x 85 x 172 mm
Abmessungen (B x H x T)	halogenfrei, ca. 4 m
Anschlussleitung	1 x Um, max. 48 V/1 A
Potenzialfreier Kontakt	III
Windsensortyp	Anemometer mit 3 schlagsicheren Windschalen (PA6) Impulsgenerator
Messprinzip	Windsensor 250 x 250 x 80 mm
Abmessungen (B x H x T)	halogenfrei, ca. 4 m
Anschlussleistung	

Ausstattung

- › Set bestehend aus: Windsensor Typ III, Regensensor Typ III, Klemmring, Konsole für Mast- oder Wandmontage aus Aluminium (unbehandelt), ohne Befestigungsschrauben

Wind- und Regensensor Set

Erfassung und Weitergabe von Windgeschwindigkeit und Regenmeldung an eine Auswerteeinheit, an ein WM-Modul oder direkt an eine RWA-Zentrale zum Schliessen und Sperren der Lüftungsfunktionen bei schlechtem Wetter.

LÜFTUNGSTASTER



Kontaktausführung	2 x Schliesser (NO)	
Schaltleistung	230 V AC / 10 A	
Gehäuse/Farbe	Kunststoff weiss (ähnlich RAL 9016)	
Abmessungen (B x H x T)	Aufputz 81 x 81 x 54 mm	Unterputz 81 x 81 x 11 mm
Anschlüsse	Steckklemmen, 1,5 mm ² (starr)	
Tastenfunktion	AUF-ZU	
Schutzart	IP20	

Ausstattung

- › Taster ohne mechanische Verriegelung, Stoppfunktion durch Betätigung beider Tasten

Lüftungstaster

Zum Anschluss an die Lüftungstastereingänge von RWA- und/oder Lüftungszentralen. Für Auf- und Unterputz-Montage erhältlich.

LEITUNGSENDMODUL



Betriebsspannung	24 V DC (+/-5 %)
Ruhestromverbrauch	< 10 mA
Umgebungstemperatur	0 °C ... +70 °C
Gehäuse	ohne, bestückte Leiterplatte
Abmessungen (B x H x T)	27 x 19 x 13 mm
Anschlüsse	3 Einzeladern

Ausstattung

- › Anschluss an die Antriebslinie von RWA-Zentralen

Leitungsendmodul

Einbau in die letzte oder einzige Anschlussdose der Antriebslinie zur Leitungsüberwachung.

OPTISCHER RAUCHMELDER



Mess-Element	Fotoelektrisch/Streulichtprinzip
Betriebsspannung	8,5 – 33 V DC
Ruhestromaufnahme	< 100 µA
Gehäuse/Farbe	aP, Kunststoff (ABS), elektroweiß
Abmessungen (Ø x H)	100 x 50 mm
Anschlüsse	Schraubklemmen 1,0 mm ² (starr)
Anzeigen	Alarm ausgelöst
Schutzart	IP23D

Ausstattung

- › Brandalgorithmen zur Vermeidung von Fehlalarm/Täuschungsalarm und zur Alarmschwellennachführung
- › Geprüft nach EN 54-7, Anschluss an den Melderlinieneingang
- › Zubehör: Ballwurfschutz (verchromtes Stahlgitter) z. B. für den Einsatz in Sport- und Turnhallen

Optischer Rauchmelder

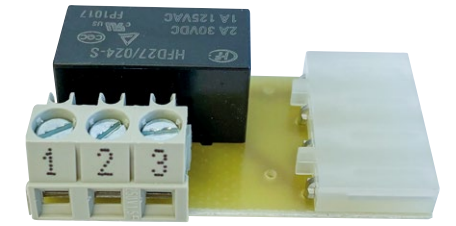
Rauchmelder zur automatischen Frühauslösung der NOT-AUF-Funktion über eine Melderlinie von RWA-Zentralen bei Rauchentwicklung im überwachten Bereich.

REL 65 für EMB 7300

Bemessungsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse (ohne bestückte Leiterplatte) 20 x 40 x 13 mm
Potenzialfreier Kontakt	1 x Um, max. 48 V/1 A
Anschlussklemmen	3 x 1,5 mm ² (starr)

Ausstattung

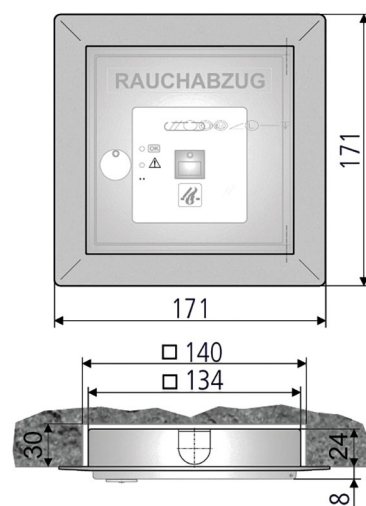
- › Steckverbinder zum Aufstecken der Relaiskarte auf die Grundplatine



Steckkarte

Für RWA-Kompaktzentralen EMB7300 mit Relais zur Weitergabe der Signale „NOT-AUF“ oder „Störung“.

HSE-RAHMEN für HSE-Unterputzmontage



Gehäuse	aP, Stahlblech
Oberfläche	lichtgrau gepulvert ohne Struktur
Abmessungen (B x H x T)	171 x 171 x 26 mm
Einbaumass (B x H x T)	140 x 140 x 30 mm

Ausstattung

- › Geeignet für HSE-Taster im Kunststoffgehäuse 130 x 130 x 32 mm

HSE Rahmen für HSE-Unterputzmontage
Unterputzmontage von HSE-Tastern.

Bemessungsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Ausgangsstrom	0,5 A
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse ohne bestückte Leiterplatte 20 x 32 x 13 mm
Anschlussklemmen	4 x 1,5 mm ² (starr)
Spannungsabgriff	2 Klemmen 24 V DC notstromversorgt 2 Klemmen 24 V DC Netzspannung

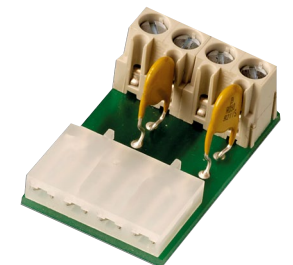
Ausstattung

- › Steckverbinder zum Aufstecken der 7 x PSB Steckkarte auf die Grundplatine der EMB 7300
- › Schraubklemme 4 x 1,5 mm²

ACHTUNG

Die Stromentnahme für externe Verbraucher ist bei der Auslegung des Gesamtstrombedarfs zu berücksichtigen.

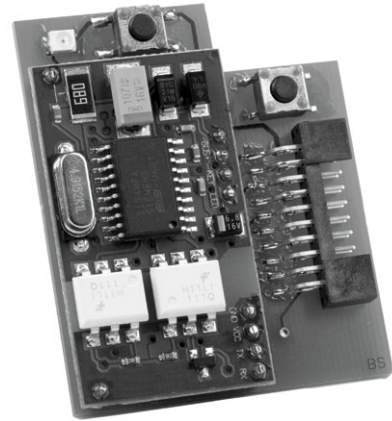
7 x PSB für EMB 7300



Steckkarte

Für RWA-Kompaktzentralen EMB 7300 zum Abgreifen der 24 V DC Steuerspannung für externe Verbraucher.

BI-K – KNX INTERFACE LZ1 / LZ6 für EMB 7300



Betriebsspannung	24V DC
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Relative Luftfeuchte	5% ... 90% (nicht Kondensat)
Datenpunkte	bis zu 16 Stück je Motorlinie
BUS-Strom	9mA
Abmessungen (B x H)	Gehäuse ohne bestückte Leiterplatte 51 x 42 mm
Anschlussklemmen	2 x 2 x 0,8mm (KNX-BUS-Klemme)

Ausstattung

- › Daten der Steuerung (z. B. Antriebsposition) werden auf den KNX-BUS gesendet
- › Die Steuerungen erhalten direkte Befehle aus dem KNX-BUS (z. B. Positionsdaten, Wetterdaten)
- › Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich

Steckkarte

Zur Kommunikation zwischen den Steuerungen LZ1, LZ6 und EMB 7300 mit dem KNX-BUS-System.

FUNK-ANTENNE für EMB 7300

Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Relative Luftfeuchte	5% ... 90% (nicht Kondensat)
Abmessungen (B x H x T)	34 x 265 x 82 mm
Anschlüsse	SMA-Antennenanschluss

Ausstattung

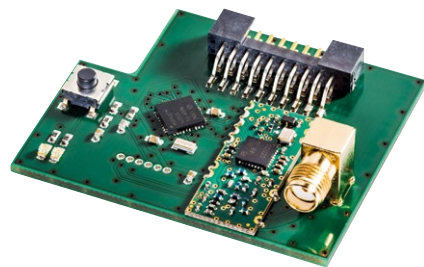
- › Aufbau einer bidirektionalen Kommunikation zwischen Funk-HSE und EMB 7300
- › Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich



Antenne

Zur Funk-Kommunikation zwischen der RWA-Zentrale EMB 7300 und bis zu 10 Funk-HSE.

FUNK-RWA EMPFÄNGER-STECKKARTE für EMB 7300



Bemessungsspannung	24V DC
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Relative Luftfeuchte	5% ... 90% (nicht Kondensat)
Abmessungen (B x H)	Gehäuse ohne bestückte Leiterplatte 51 x 42 mm
Anschlüsse	SMA-Antennenanschluss

Ausstattung

- › Aufbau einer bidirektionalen Kommunikation zwischen Funk-HSE und RWA-Zentrale EMB 7300
- › Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich

Steckkarte

Zur Funk-Kommunikation zwischen der RWA-Zentrale EMB 7300 und bis zu 10 Funk-HSE.

Betriebsspannung	3,6V DC
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse	aP, Kunststoff (ABS)
Abmessungen (B x H x T)	130 x 130 x 32 mm
Anzeigen	NOT-AUF Betrieb Störung

Bedienelemente

Taste NOT-AUF
Taste ZU

Schutzart

IP30

Ausstattung

- › Verschlussbare, verglaste Tür (inkl. Schlüssel)
- › Funk-Taster
- › 3,6V Lithium Batterie
- › Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich

FUNK-HSE für EMB 7300



Handansteuereinrichtung Hauptbedienstelle (Kunststoff)

Handmelder mit Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF- und ZU-Funktionen einer RWA-Gruppe über Funk der RWA-Zentrale EMB 7300.

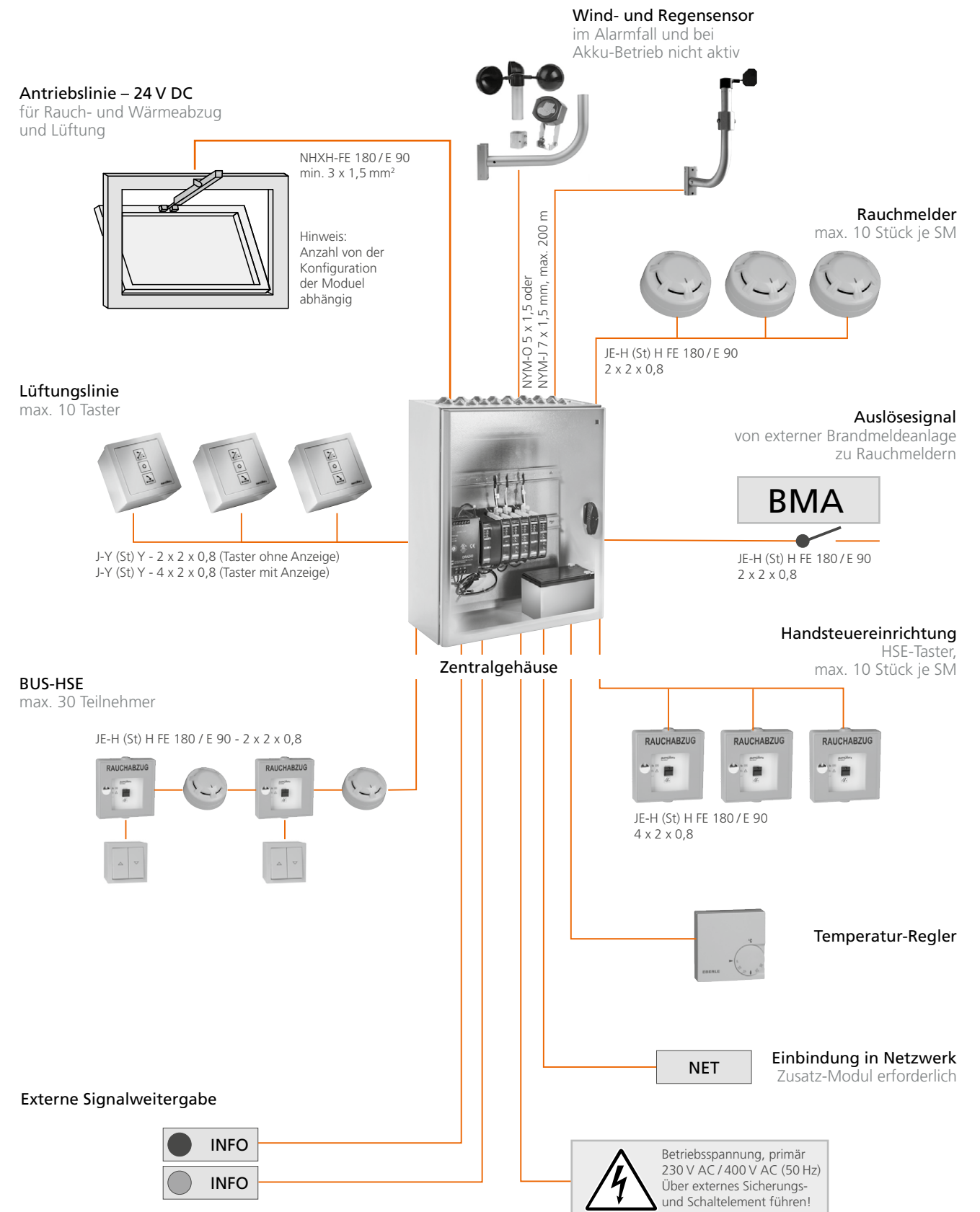
EMB 8000+ MODULARE-ZENTRALE

5A 10A 24A 48A 72A 96A

Modular aufgebaute RWA Zentrale mit digitaler Bustechnologie und Spannungsversorgung zur Ansteuerung elektromotorischer Fensterantriebe 24V DC zum Öffnen und Schliessen von Fenstern für RWA und kontrollierte natürliche Lüftung in mittleren bis grossen Gebäudeabschnitten.



KOMPONENTEN

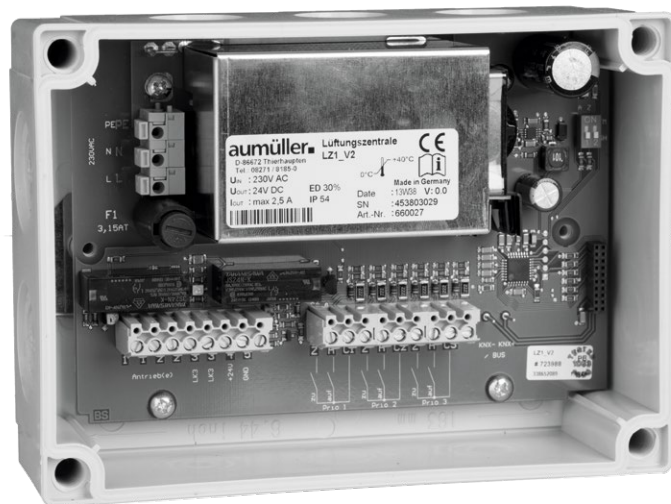


DIE PRODUKTMERKMALE DER EMB 8000

- › Modular aufgebaute Zentrale mit digitaler BUS-Technologie und Spannungsversorgung zur Ansteuerung elektromotorischer Antriebe 24 V DC für RWA und kontrollierte natürliche Lüftung
 - › Steuereinrichtung nach prEN 12101-9
 - › Energieversorgung nach EN 12101-10
 - › Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit (< 2 Vpp) – kompatibel mit allen gängigen Antrieben
 - › Einfache, platzsparende Montage der Module auf Hutschiene mit grosser Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten
 - › Einfache Konfiguration von RWA- und Lüftungsgruppen durch Aneinanderreihung der Module
 - › Control- und Sensor-Module mit 3 leitungsüberwachten, priorisierbaren Melderlinieneingängen zum Anschluss von:
 - Manuellen Handansteuereinrichtungen (HSE-Taster)
 - Automatischen Rauch-/Wärmemeldern
 - Steuersignalen von Brandmeldeanlagen
 - › Drive-Modul mit leitungsüberwachten Ausgängen zum Anschluss von Antrieben bis 20A Stromaufnahmen
 - › Relais-Modul zur Auswertung und Weitermeldung von Ereignissen (Not-Auf, Störung, Rückmeldungen)
 - › Wetter-Modul zum Anschluss für Windgeschwindigkeits-, Windrichtungs- und Regensensoren
 - › BUS-Netzwerk-Module (CAN, KNX)
 - › Alle Lüftungstastereingänge mit AUF-STOP-ZU Funktion und mehreren Schaltprioritäten
 - › Übersichtliche Anzeige- und Bedienelemente
 - › Umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten der Grundfunktionen über kostenlos zum Download angebotene Software
- › Zahlreiche Sonderfunktionen parametrierbar über Software-Lizenz, wie:
 - Einstellung Service- und Wartungszeitpunkt
 - Änderung der Auslöseprioritäten, Schaltschwellen und Abschaltzeiten
 - Deaktivierung von Melderlinien oder deren Überwachung
 - Ansteuerung von einem potenzialfreien Schliesserkontakt der Brandmeldeanlage
 - Einbindung in Netzwerke
 - › Stahlblechgehäuse, Schutzart IP40/IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen und Dichtungen, Leitungszuführung von oben
 - › Vorbereitet für den Anschluss von Akkus zur Notstromversorgung (72 Stunden)
 - › VdS Anerkennungsnummer: G 512005
 - › Im Auslieferungszustand kann die Zusammenschaltung von RWA- und Lüftungsgruppen durch gezielte Aneinanderreihung der Module auch ohne Software konfiguriert werden
 - › Systemkomponenten zum individuellen Ausbau bestehend aus funktionsfähigen Basiszentralen mit jeweils einer RWA und Lüftungsgruppe, sowie einer Vielfalt von Modulen und Einbaugeräten, die entweder als werkseitig betriebsfertig eingebaut oder zum kundenseitigen Selbsteinbau bestellt werden können
 - › Lizenzpflichtige Software zur Aktivierung und Konfiguration komplexer integrierter Sonderfunktionen sowie zur Zusammenschaltung mehrerer Zentralen zu einem Netzwerk mit zentralen-übergreifenden Funktionen und übergeordneten RWA-, Lüftungs- und Wettergruppen
 - › Fertig montiert und konfiguriert ab Werk oder zum Selbst-Ausbau
 - › Individuelle Anpassungen durch umfangreiche Software-Optionen

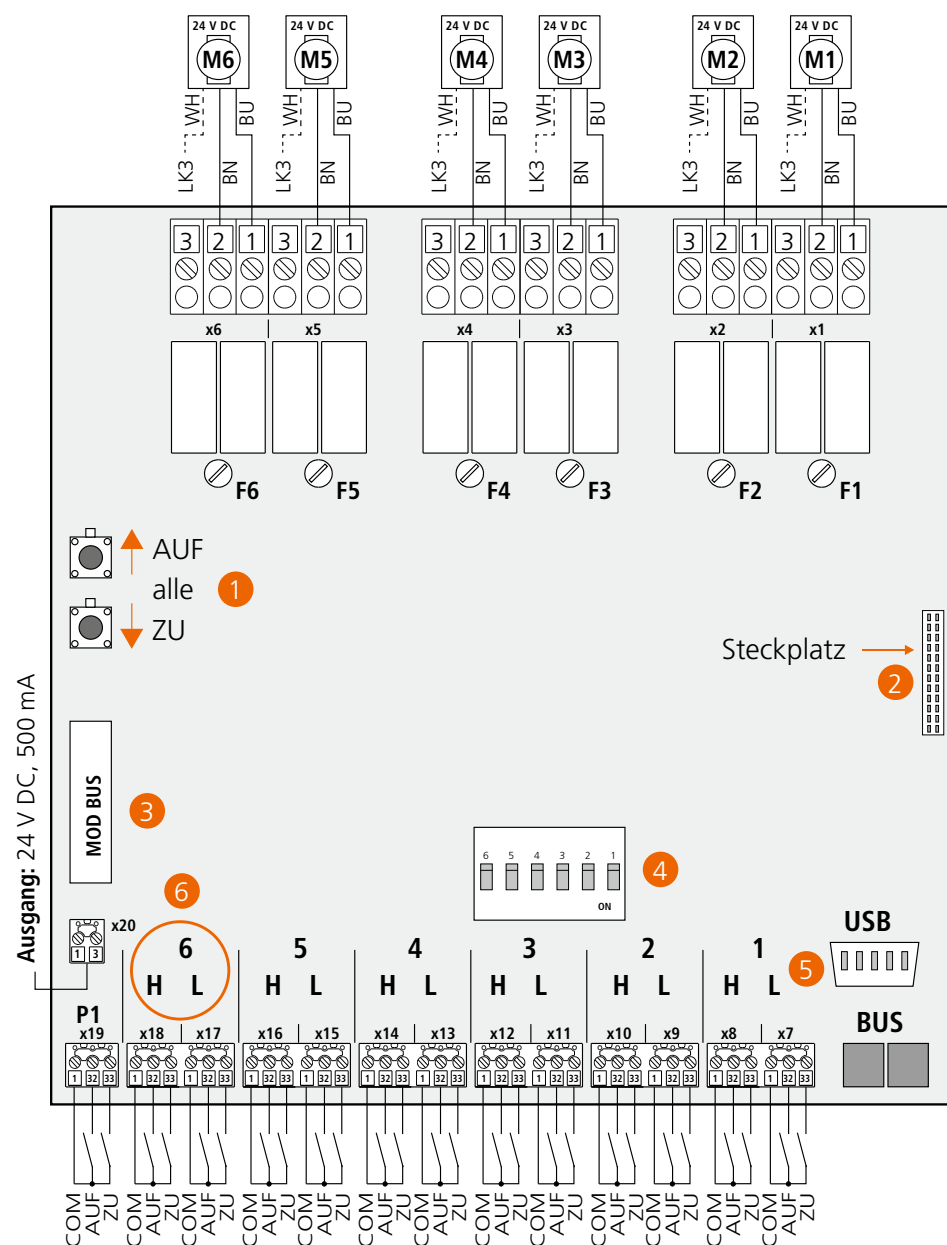
Lüftungszentralen steuern sicher und zuverlässig Ihre Fensterantriebe für natürliche Lüftung. In Verbindung mit Wetter-, Temperatur- und Raumsensoren sorgen sie im Alltag nutzerunabhängig für ausreichend Frischluft und wohltuende Behaglichkeit. Das schont die Umwelt und senkt die Energiekosten.

Von der einfachen Ansteuerung einzelner Fensterantriebe an Lüftungsfügeln bis hin zur komplexen, positionsgenauen Ansteuerung über Datenbussysteme. Einfache Bedienbarkeit, zuverlässige Signalauswertung und programmierbare Funktionalität ermöglichen die optimale Integration in moderne Gesamtkonzepte.



DIE PRODUKTMERKMALE DER LÜFTUNGSZENTRALEN UND NETZTEILE

- › Steuerzentralen mit Zubehör, wie Wettermelder und Bediengeräte zur Ansteuerung von elektromotorischen Antrieben
- › 24 V DC für die natürliche Be- und Entlüftung von Räumen/Gebäuden
- › Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit (< 2 Vpp)
- › Lüftungszentralen parallel schaltbar (kaskadierbar)
- › Zusammenfassung von mehreren Lüftungsgruppen in einer Zentrale
- › Lüftungstastereingänge mit AUF-STOP-ZU Funktion und teilweise 2 oder 3 Schaltprioritäten
- › Konfigurierbare Ausgänge zur Ansteuerung in Selbsthaltung oder Totmann-Betrieb
- › Antriebslinien einzeln abgesichert
- › Eingang für übergeordnete, z. B. potenzialfreie Wind- und Regensignale
- › Geeignet zur Einbindung in Systeme zur kontrollierten natürlichen Lüftung
- › Diverse Anzeige- und Bedienelemente
- › Flache aP-Gehäuse, geeignet zum Einbau in Zwischenböden oder abgehängte Decken
- › Optional BUS-Schnittstelle zur Einbindung in GLT-Systeme via LON und KNX
- › Digitale Schnittstelle für S12 Antriebe



P1 – Eingang
gemeinsame Steuerung

6
H (P2) = HIGH – höhere Priorität
L (P3) = LOW – niedrigere Priorität
für den Schaltvorgang

Neben Lüftungstaster können alternativ u. a. auch wetter-, zeit- und temperaturabhängige Steuerungen, sowie Signale der zentralen Gebäudeleittechnik angeschaltet werden.

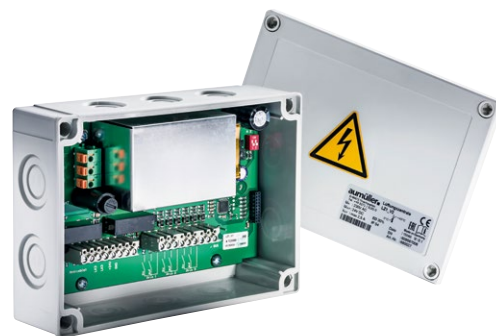
Die Antriebslaufrichtung muss mit der angezeigten Richtung übereinstimmen.

Ansonsten:
Anschlüsse BN (braun)/BU (blau) tauschen.

- 1 Mittels **AUF-** und **ZU-**Taster auf der Platine, können alle Linien gemeinsam geöffnet bzw. geschlossen werden.
- 2 Auf dem **BUS-Steckplatz** kann, je nach Konfiguration der Zentrale, ein KNX oder LON Feld-BUS-Modul aufgesteckt werden, um die Lüftungszentrale LZ6 an eine Gebäudeleittechnik anzubinden.
- 3 Anbindung **WM** oder **externes DM**.
- 4 Am **DIP-Schalter** kann für jede Lüftungsline eingestellt werden, ob der Taster in Selbsthaltung (ON) oder im Totman (OFF) Betrieb arbeitet.
- 5 Über den **USB Port** können mittels LZ6 Konfigurationssoftware diverse Funktionen für die jeweiligen Lüftungsline eingestellt werden.

LZ1 2,5 A

2,5 A IP54



Betriebsspannung	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	60 W
Ausgangsspannung	24 V DC (20 – 28 V DC/2 Vpp)
Ausgangsstrom	2,5 A
Eingänge	1 Lüftungstasterlinie mit 3 Prioritäten
Ausgänge	1 x Antriebslinie 1 x 24 V DC/500 mA (z. B. für Regensensor)
Anzeigen	Betrieb, Ausgangsspannung in AUF/ZU Richtung
Steckplätze	BUS-Module (LON/KNX)
Anschlüsse	S12 Antriebe zur Kommunikation mit BUS-Modulen
Gehäuse	aP, Stahlblech (ABS)
Abmessungen (B x H x T)	180 x 130 x 60 mm
Anschlussklemmen	Schraubklemmen 2,5 mm ² (starr)
Schutzart	IP54

Ausstattung

- › DIP-Schalter zur Konfiguration des Eingangs mit niedrigster Priorität in Selbsthaltung oder Totmann
- › Eingänge mehrerer LZ1 und/oder LZ6 parallel schaltbar
- › Beim Einsatz eines BUS-Moduls können Antriebe mit intelligenter Lastabschaltelektronik S12 über das BUS-Protokoll zur kontrollierten natürlichen Lüftung angesteuert werden

Lüftungszentrale mit Spannungsversorgung zur Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit einer Lüftungslinie. Varianten mit und ohne BI-K – KNX-Interface-Modul.

152

NT-T-2,5

2,5 A IP54



Betriebsspannung	230 V AC (+/-10%)
Max. Leistungsaufnahme	60 W
Ausgangsspannung	24 V DC (21 – 28 V DC)
Ausgangsstrom	2,5 A
Einschaltdauer	ED20 % (10 min)
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse	aP, Kunststoff (ABS)
Abmessungen (B x H x T)	94 x 180 x 81 mm
Anschlussklemmen	Schraubklemmen 2,5 mm ² (230 V)/4 mm ² (24 V) (starr)
Schutzart	IP54

Ausstattung

- › Ansteuerung in AUF/ZU-Richtung über die 230 V AC Netzspannung

Netzteil

Mit Transformator zur Spannungsversorgung und Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit einer Lüftungslinie.

153

LZ6 10 A, 24 A, 30 A

10 A 24 A 30 A IP30



Betriebsspannung	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	506 W / 805 W / 1518 W
Ausgangsspannung	24 V DC (20 – 28 V DC/0,5 Vpp)
Ausgangsstrom	10 A / 24 A / 30 A
Eingänge	6 x Lüftungstasterlinien mit je 2 Prioritäten (P3: LOW; P2: HIGH) 1 x Eingang für alle Ausgänge zentrale AUF/ZU (P1)
Ausgänge	6 x Antriebslinie 1 x 24 V DC/500 mA (z. B. für Regensensor)
Anzeigen	Betrieb, Ausgangsspannung in AUF/ZU Richtung
Steckplätze	für optionales BUS-Modul (LON/KNX)
Gehäuse/Farbe	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (B x H x T)	420 x 300 x 144 mm
Anschlussklemmen	Schraubklemmen 2,5 mm ² (starr)
Schutzart	IP30

Ausstattung

- › DIP-Schalter zur Konfiguration der Priorität P3 aller Eingänge in Selbsthaltung oder Totmann
- › Eingänge mehrerer LZ1 und/oder LZ6 parallel schaltbar, Eingänge beliebig zu Gruppen zusammenschaltbar
- › Ausgänge einzeln abgesichert

Lüftungszentrale mit Schaltnetzteilen zur Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit 6 Lüftungslinien. Varianten mit 10 A, 24 A, und 30 A.
– LZ6 10 A: Ausgangsstrom 6 x 1,6 A
– LZ6 24 A: Ausgangsstrom 6 x 4,0 A
– LZ6 30 A: Ausgangsstrom 6 x 5,0 A

6,5 A IP54

NT-S-6,5



Betriebsspannung	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme	460 W
Ausgangsspannung	24 V DC (2 Vpp)
Ausgangsstrom	6,5 A
Einschaltdauer	ED30 % (10 min)
Umgebungstemperatur	-5°C ... +40°C
Gehäuse	aP, Kunststoff (ABS)
Abmessungen (B x H x T)	160 x 250 x 55 mm
Anschlussklemmen	Schraubklemmen 4 mm ² (starr)
Schutzart	IP54

Ausstattung

- › Ansteuerung in AUF/ZU-Richtung über die 230 V AC Netzspannung
- › Parallelschaltung von max. 8 Netzteilen

Schaltnetzteil

Zur Spannungsversorgung und Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit einer Lüftungslinie.

FENSTER-ANTRIEBE FÜR JEDEN ANWENDUNGSBEREICH

Wo Feuer ist, entstehen giftige Rauchgase. Deren gezielte Abführung verzögert die Selbstzündung eines Brandes, den sogenannten „Flash-over“. Darum ist ein zuverlässiges und geprüftes Rauch- und Wärmeabzugssystem für jedes Gebäude unerlässlich.

Sicherheit und natürliche Lüftung – elektrische Fensteröffner

**KETTEN-ANTRIEBE**

Die schlanken Gehäuse liegen flach an den Fensterprofilen an und ragen nur wenig in den Raum. Die Montage der Fensteröffner erfolgt aufliegend oder im Profil integriert. Bevorzugte Montageorte sind Blend- oder Flügelrahmen der Haupt- oder Nebenschliesskanten.

Zum Einsatzbereich gehören ein- oder auswärts öffnende Dreh-, Kipp-, Klapp-, Senklapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster.

**SPINDEL-ANTRIEBE**

Direktangreifende Spindelantriebe eignen sich sehr gut als Fensteröffner im Dachbereich aber auch in Fassaden. Die Montage erfolgt an der Haupt- oder Nebenschliesskante.

Zum Einsatzbereich gehören grosse, schwere bis sehr schwere, auswärts öffnende Dreh-, Kipp-, Klapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster sowie Lichtkuppeln.

**ZAHNSTANGEN-ANTRIEBE**

Zahnstangenantriebe werden vorzugsweise in Lichtkuppeln aber auch in Fassaden- und Dachfenstern eingesetzt. Die Montage der Fensteröffner erfolgt aufliegend am Blendrahmen der Haupt- oder Nebenschliesskante.

Zum Einsatzbereich gehören auswärts öffnende leichte bis mittelschwere Dreh-, Kipp- oder Klappfenster sowie Lichtkuppeln.

**KLAPPHEBEL-ANTRIEBE**

Durch ihr schlankes Design ragen sie nur wenig in den Raum. Sie erreichen einen Öffnungswinkel von ca. 90° in etwa 45 Sekunden. Die Montage der Fensteröffner erfolgt aufliegend am Blend- oder Flügelrahmen der Nebenschliesskanten.

Einsatzbereiche sind ein- oder auswärts öffnende Drehflügel. Sie können aber auch an Türen montiert werden, die im Brandfall automatisch zur Nachströmung von Frischluft öffnen und im Normalbetrieb über die Klinke frei zu betätigen sind.

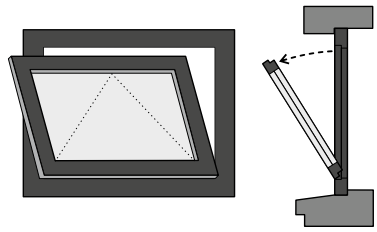
**VERRIEGELUNGS-ANTRIEBE**

Verriegelungsantriebe werden in RWA-Anlagen und für natürliche Lüftung über automatisierte Fenster, vorzugsweise in Fassaden aber auch in Dächern eingesetzt. Die Montage erfolgt für gewöhnlich aufliegend an Blend- oder Flügelrahmen von Haupt- oder Nebenschliesskanten. Einige Antriebsbauweisen eignen sich für die verdeckt liegende Montage im Profil.

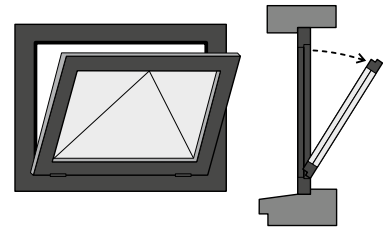
Zum Einsatzbereich gehören auswärts oder einwärts öffnende Dreh-, Kipp-, Klapp-, Senklapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster.

DARSTELLUNG GÄNGIGER FLÜGELARTEN

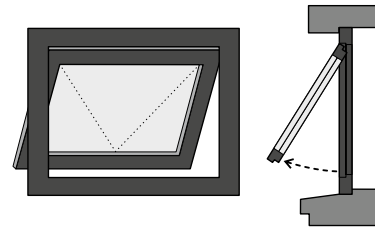
Kippflügel auswärts öffnend



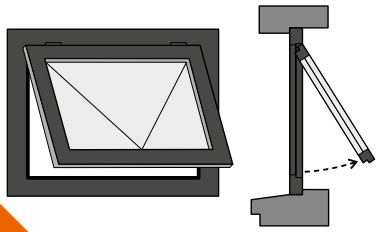
Kippflügel einwärts öffnend



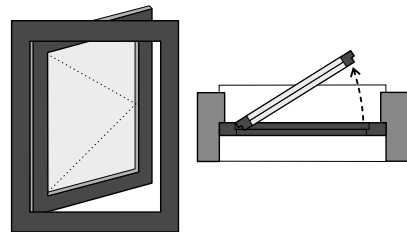
Klappflügel auswärts öffnend



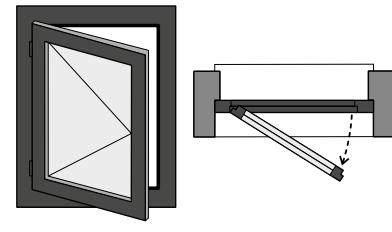
Klappflügel einwärts öffnend



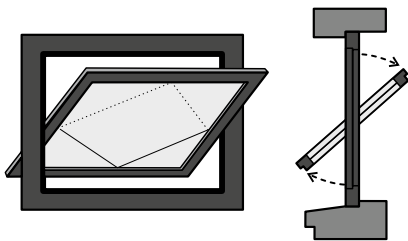
Drehflügel auswärts öffnend



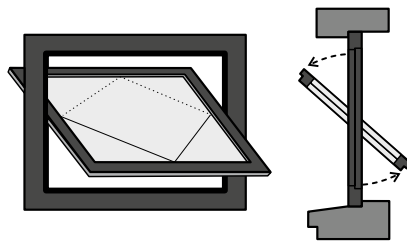
Drehflügel einwärts öffnend



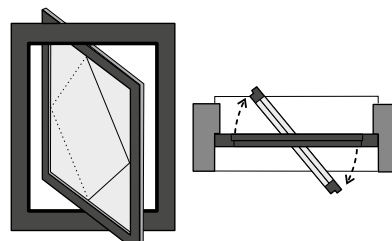
Schwingflügel



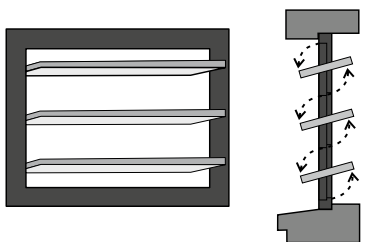
Schwingflügel



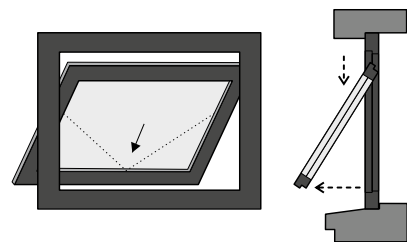
Wendflügel



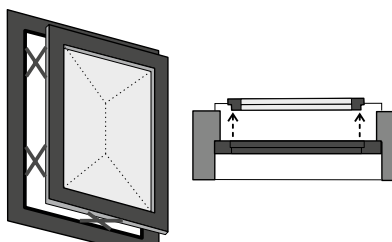
Lamellenfenster



Senk-Klappflügel



Parallel-Ausstell-Fenster



RWA rettet
Menschen-
leben

KS2 KETTEN-ANTRIEBE

IP32



Ausführung	24V DC, S2/S12 und 230V AC, S2/S12		
Schub-/Zugkraft	KS2 S2 200N	KS2 S12 250N	KS2 S12 TWIN 500N
Hublänge	50 – 800 mm – (mit S2) 50 – 1000 mm – programmierbar (mit S12)		
Geschwindigkeit	5 – 14 mm/s – programmierbar (mit S12)		
Abmessungen (B x H)	41 x 26 mm, Länge hubabhängig		
Ausstellmechanismus	rückensteife Seitenbogenkette aus Edelstahl ohne überstehende Nietköpfe		
Varianten	R (rechts), L (links), TWIN, Z, Set 230V/24V		
Schutzart	IP32		

IP32

Ausführung	24V DC, S12 und 230V AC, S12	
Schub-/Zugkraft	KSA/KSA D max. 600N	KSA TWIN/KSA D 1200N
Hublänge	250 – 1500 mm – programmierbar (KSA) 400 – 600 mm – programmierbar (KSA TWIN) 400 – 800 mm – programmierbar (KSA D)	
Geschwindigkeit	5 – 14 mm/s – programmierbar	
Abmessungen (B x H)	56 x 40 mm (D: 104 x 50 mm), Länge hubabhängig	
Ausstellmechanismus	rückensteife Kette aus Edelstahl	
Varianten	Solo, TWIN, D, Z	
Schutzart	IP32	

KSA KETTEN-ANTRIEBE



KS4 KETTEN-ANTRIEBE

IP32



Ausführung	24V DC, S12
Schub-/Zugkraft	max. 400N
Hublänge	50 – 1000 mm – programmierbar
Geschwindigkeit	5 – 14 mm/s – programmierbar
Abmessungen (B x H)	35 x 24 mm, Länge hubabhängig
Ausstellmechanismus	rückensteife Seitenbogenkette aus Edelstahl ohne überstehende Nietköpfe
Varianten	R (rechts), L (links)
Schutzart	IP32



KS15 KETTEN-ANTRIEBE

IP20



Ausführung	24V DC, S12
Schub-/Zugkraft	max. 1500N
Hublänge	250 – 1000 mm – programmierbar
Geschwindigkeit	6 – 17 mm/s – programmierbar
Abmessungen (B x H)	120 x 60 mm, Länge hubabhängig
Ausstellmechanismus	hochwertige, robuste, vernickelte Stahlkette
Varianten	Solo
Schutzart	IP20

RWA für
Gebäude-
sicherheit

PLA SPINDEL-ANTRIEBE

IP65



Ausführung	24V DC, S3 und S12
Schub-/Zugkraft	600 – 1600N (abhängig von Baureihe)
Hublänge	100 – 1200mm
Geschwindigkeit	4 – 12,5 mm/s (abhängig von Baureihe)
Abmessungen (Ø x L)	D = 36mm, Länge hubabhängig
Ausstellmechanismus	Schubrohr aus Edelstahl
Varianten	Solo, Tandem, Synchro
Schutzart	IP65

IP54

Ausführung	24V DC, S2
Schub-/Zugkraft	550N
Hublänge	100 – 1000mm
Geschwindigkeit	6 mm/s
Abmessungen (B x T x H)	30 x 30mm, Länge hubabhängig
Motor-Getriebe-Einheit (B x T x H)	40 x 113 x 156mm
Ausstellmechanismus	Zahnstange aus chromatiertem Stahl
Varianten	Solo
Schutzart	IP54

LKS ZAHNSTANGEN-ANTRIEBE**PLS** SPINDEL-ANTRIEBE

IP54



Ausführung	24V DC, S12
Schub-/Zugkraft	1500 – 5000N
Hublänge	300 – 1200mm
Geschwindigkeit	4 – 17 mm/s (abhängig von Baureihe)
Abmessungen (Ø x L)	D = 50/(60)mm, Länge hubabhängig
Ausstellmechanismus	Schubrohr aus Edelstahl
Varianten	Solo, Tandem, Synchro
Schutzart	IP54

IP54

Ausführung	24V DC, S2
Schub-/Zugkraft	550N
Hublänge	300 – 1000mm
Geschwindigkeit	6 mm/s
Abmessungen (B x T x H)	30 x 30mm, Länge hubabhängig
Ausstellmechanismus	Zahnstange aus chromatiertem Stahl
Varianten	Solo mit Mitläufer über Verbindungswelle
Schutzart	IP54

LKS-T ZAHNSTANGEN-ANTRIEBE**SP** SPINDEL-ANTRIEBE

IP54 IP65



Ausführung	24V DC, S2/230V AC, S2
Schub-/Zugkraft	800N
Hublänge	100 – 750mm (230V AC: 300 – 750)
Geschwindigkeit	8,5 mm/s
Abmessungen (B x H)	43 x 76mm, Länge hubabhängig
Ausstellmechanismus	Schubrohr aus Aluminium
Varianten	Solo, Z mit Rückmeldekontakt
Schutzart	IP54 / IP65

IP54

Ausführung	24V DC, S2
Schub-/Zugkraft	1100N
Hublänge	300 – 1000mm
Geschwindigkeit	6 mm/s
Abmessungen (B x T x H)	30 x 30mm, Länge hubabhängig
Ausstellmechanismus	Zahnstange aus chromatiertem Stahl
Varianten	Tandem über Verbindungswelle
Schutzart	IP54

LKS-TV ZAHNSTANGEN-ANTRIEBE

FTA 600 R KLAPPHEBEL-ANTRIEBE

IP32



Ausführung	24V DC, S12
Drehmoment AUF/ZU	215Nm/215Nm
Öffnungswinkel (Hebel)	0 – 93 Grad
Geschwindigkeit	2,0 Grad/s (45s für 90°)
Gehäuserohr (BxTxL)	40 x 56 x 421 mm, Aluminium
Ausstellmechanismus	Hebel 20 x 30 x 405mm, Aluminium
Varianten	Solo mit Rolle für Nachströmöffnungen
Schutzart	IP32

IP32

Ausführung	24V DC
Kraft	600N
Hublänge	18mm
Laufzeit	5s
Gehäuserohr (BxH)	26 x 26mm Aluminium, Länge variantenabhängig
Mitnehmer	FVUI Riegelplatte FVUB / FVUR Verriegelungswinkel
Varianten	FVUI, FVUB R, FVUB L, FVUR
Schutzart	IP32

FVU VERRIEGELUNGS-ANTRIEBE



FTA 600 DF KLAPPHEBEL-ANTRIEBE

IP32



Ausführung	24V DC, S12
Drehmoment AUF/ZU	215Nm/215Nm
Öffnungswinkel (Hebel)	0 – 93 Grad
Geschwindigkeit	2,0 Grad/s (45s für 90°)
Gehäuserohr (BxTxL)	40 x 56 x 421 mm, Aluminium
Ausstellmechanismus	Hebel 20 x 30 x 381 mm, Aluminium
Varianten	Solo mit Anlenkhebel für einwärts öffnende Drehflügel
Schutzart	IP32

IP32

Ausführung	24V DC
Kraft	600N
Hublänge	15mm
Laufzeit	5s
Gehäuserohr (BxH)	35 x 35mm Aluminium, Länge variantenabhängig
Mitnehmer	Verriegelungswinkel
Varianten	FV1, FV3, FV4, mit 1 – 3 Verriegelungspunkten
Schutzart	IP32

FV VERRIEGELUNGS-ANTRIEBE



FTA 600 GF KLAPPHEBEL-ANTRIEBE

IP32



Ausführung	24V DC, S12
Drehmoment AUF/ZU	215Nm/215Nm
Öffnungswinkel (Hebel)	0 – 93 Grad
Geschwindigkeit	2,0 Grad/s (45s für 90°)
Gehäuserohr (BxTxL)	40 x 56 x 421 mm, Aluminium
Ausstellmechanismus	Hebel 20 x 30 x 444mm, Aluminium
Varianten	Solo mit Gleitschiene für auswärts öffnende Drehflügel
Schutzart	IP32

IP32

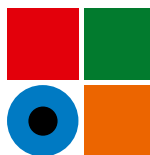
Ausführung	24V DC, S3
Drehmoment	10Nm
Drehwinkel	90°/180°
Laufzeit	4,5 – 9s
Gehäuserohr (BxHxL)	40 x 156 x 83mm Aluminium/ABS, grauweiss
Mitnehmer	Vierkant für Kammergetriebe
Schutzart	IP32

OFV VERRIEGELUNGS-ANTRIEBE



GESITREL AG

Elektrische Gebäudesicherheitssysteme



HAUPTSITZ SCHAFFHAUSEN

Im Brüel 12

8207 Schaffhausen, Schweiz

Telefon: +41 52 550 55 55

NIEDERLASSUNGEN:

Industriestrasse 1

4410 Liestal, Schweiz

Telefon: +41 52 550 55 75

Zentweg 9

3006 Bern, Schweiz

Telefon +41 52 550 55 85



200

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

Auflage: September 2024

© GESITREL AG

Im Brüel 12, CH-8207 Schaffhausen

Telefon +41 52 550 55 55

info@gesitrel.ch

www.gesitrel.ch

KONZEPTION, GESTALTUNG, SATZ, REPRO

zazudesign – die Schwarzwald Werbeagentur

www.zazudesign.de

FOTOGRAFIE

www.fotodesign-llg.com

Egelmair Photographie, www.egelmair.ch

Alle Rechte vorbehalten.

Für die im Katalog genannten Inhalte, deren Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität übernimmt der Herausgeber keine Gewähr. Die im Werk genannten Bezeichnungen und Abbildungen sind geschützt. Jede Verwertung ist ohne schriftliche Zustimmung der GESITREL AG unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Speicherung und Veröffentlichung in elektronischen Systemen. Die im Katalog aufgeführten Produkte werden von der GESITREL AG ausschliesslich vertrieben und installiert.

BILDNACHWEIS

© Jasmin Ilg (S. 2 – 3, 200), © Gesitrel (S. 4 – 5 o., 125), © iStock.com/v-alex (S. 4 – 5 u.), © iStock.com/NicoElNino (S. 6 – 7 o.), © Fotolia.com/SFIO CRACHO (S. 6 u.), © Fotolia.com/Kadmy (S. 7 u.), © EgelmairPhotography (S. 8 – 9), © iStock.com/sanjeru (S. 10), © SEC s.r.o./www.sec.sk (S. 12 – 13, 38, 69, 74, 78, 110, 131), © Fotolia.com/zhu difeng (S. 25 u.), © MATTHIAS BUEHNER, adobe stock (S. 41 u.), Thinkstock/drserg (S. 42 – 43), © iStock.com/zhudifeng (S. 55), © iStock.com/eyfoto (S.62), © iStock.com/RonFullHD (S.64), © grid basel (S. 71), © iStock.com/Vachom (S. 76), adobe stock/scharfsinn (S. 81 u.), © iStock.com/fipfoto (S. 93), © adobe stock/BMH-Production (S. 100), © iStock.com/stocksnapper (S. 114), © iStock.com/bluejayphoto (S.116 – 117), © iStock.com/shujaa_777 (S. 124), © Lamilux Heinrich Strunz GmbH, DE-Rehau (S.132 – 133, 154), © iStock.com/jotily (S. 157), AUMÜLLER AUMATIC GmbH, DE-Thierhaupten (S. 159), UMSCHLAG: © zazudesign.de/Sabine Gleichauf. PRODUKT-ABBILDUNGEN: © SEC s.r.o./www.sec.sk, © INLIGHT GmbH&Co.KG/www.inlight-gmbh.de

GESITREL AG

Im Brüel 12
8207 Schaffhausen, Schweiz
Telefon +41 52 550 55 55

NIEDERLASSUNGEN:
Industriestrasse 1
4410 Liestal, Schweiz
Telefon +41 52 550 55 75

Zentweg 9
3006 Bern, Schweiz
Telefon +41 52 550 55 85

info@gesitrel.ch
www.gesitrel.ch