



SICHERHEITSBELEUCHTUNG
FÜR ERHÖHTE ANFORDERUNGEN

ERHÖHTE ANFORDERUNGEN

Herausforderungen an die Notbeleuchtung

Abseits der Standardanwendungen für die Sicherheitsbeleuchtung gibt es in vielen Objekten Bereiche mit speziellen Anforderungen. Dazu zählen **erhöhte Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, explosionsfähige Atmosphären sowie mechanische und chemische Einflüsse.**

Aus den individuellen Anforderungen und Erfahrungen aus über 65.000 umgesetzten Projekten haben wir Produkte mit den notwendigen Eigenschaften entwickelt, um die **Sicherheit** im Gebäude auch unter **härtesten Bedingungen** zu gewährleisten.

WUSSTEN SIE SCHON?



Gemäß OVE E 8101, Teil 4-42, Punkt 422.3 müssen Leuchten für Bereiche mit erhöhtem Brandrisiko eine begrenzte Oberflächentemperatur und resultierende **D-Kennzeichnung** gemäß ÖVE/ÖNORM EN 60598-2-24 aufweisen. Unsere **zertifizierten Lösungen** finden Sie auf den Seiten 24, 26, 28, 44, 52, 56, 58, 60 und 62.



Stoßfest

Lösungen für hohe Robustheit.
Ausgewählte Materialien ermöglichen mit bis zu **IK 10** die höchste Beanspruchungsklassifizierung **gemäß EN 62262**. Ballwurfsicherheitsprüfungen werden gemäß **DIN 18032-3** umgesetzt.



IP geschützt

Lösungen für Staub- und Wasserschutz.
Produkte mit **IP65, IP66 und IP68** gemäß **EN 60529** liefern höchste Dichtheit, um gegen Staub und Wasser zu bestehen.



Temperaturbeständig

Lösungen von -30°C bis +45°C.
Notbeleuchtung muss auch unter extremen Temperaturen funktionieren. Diesen Qualitätsanspruch untermauern wir mit der **50.000h / 5,7 Jahre din-Vollgarantie** auf Produkte für den angeführten Temperaturbereich.



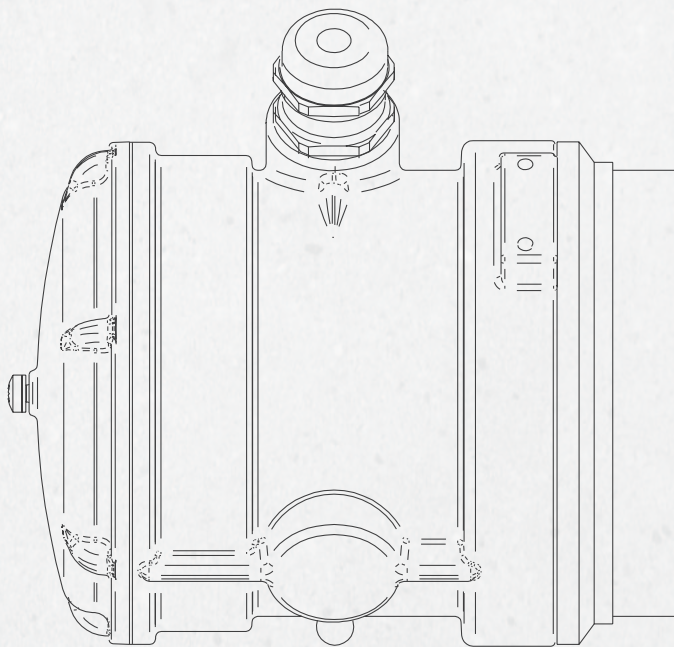
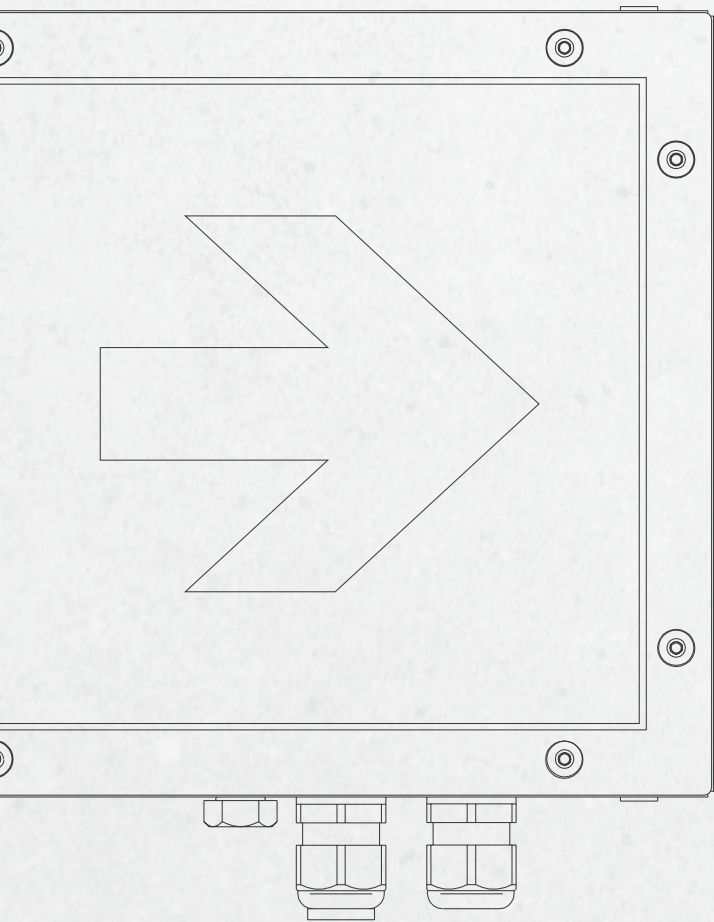
Explosionsgeschützt

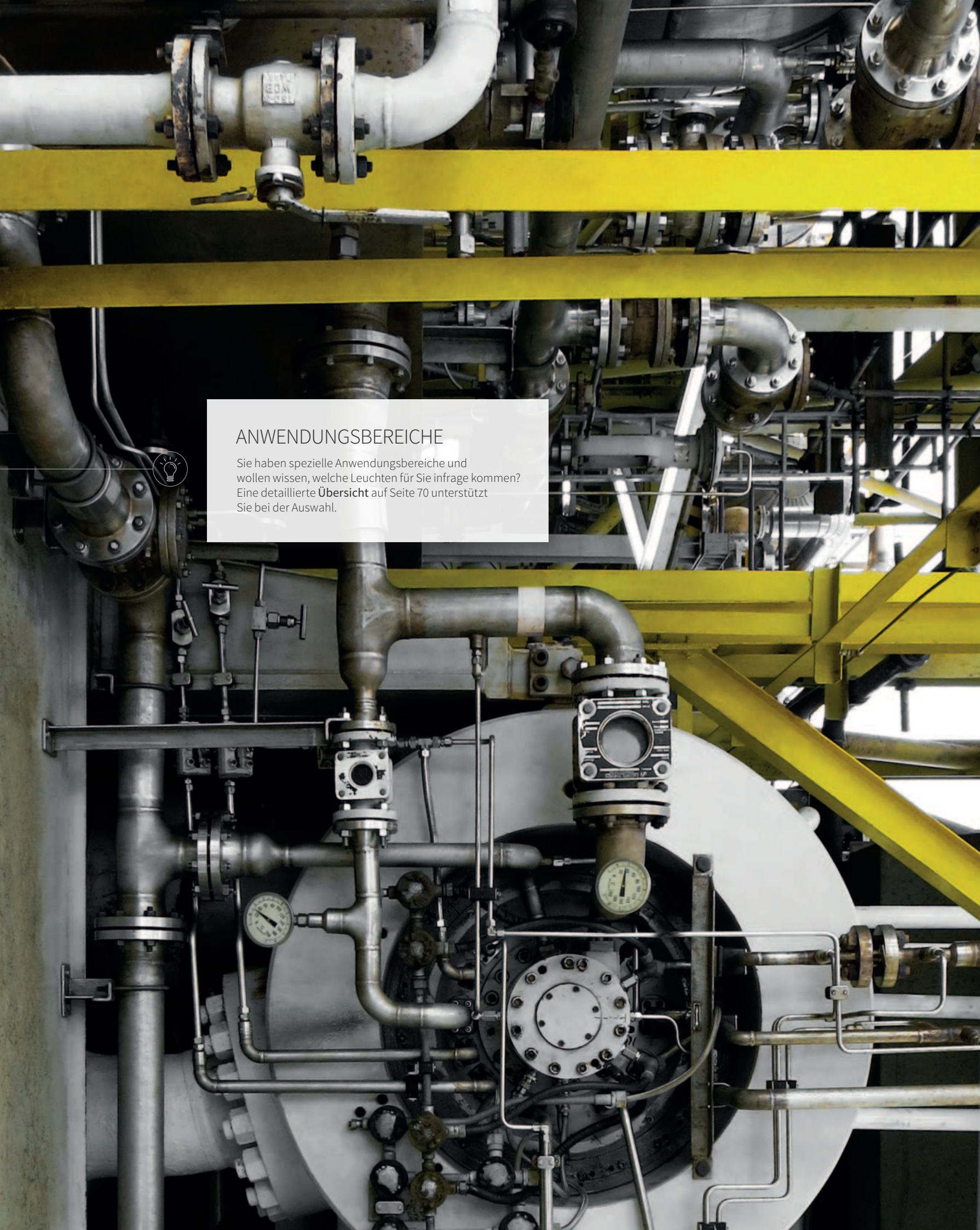
Lösungen für Gas- und Staub-Ex-Bereiche.
Zertifizierte, explosionsgeschützte Leuchten ermöglichen die Realisierung der gesetzlich geforderten Sicherheitsbeleuchtung in Gas-Ex-Bereichen der **Zone 1 und 2**, sowie in Staub-Ex-Bereichen der **Zone 21 und 22**.



Chemikalienbeständig

Lösungen für spezielle chemische Einflüsse.
Der Einfluss von chemischen Stoffen auf die Materialien der Leuchten und die verbauten Komponenten hängt von vielen Faktoren wie der Stoffzusammensetzung, Konzentration, Einwirkdauer, Feuchtigkeit und Höhe der Umgebungstemperaturen ab. Dieser spezielle Anwendungsbereich erfordert vorab eine **detaillierte Abklärung mit Ihrem din-Ansprechpartner**. Bei Bedarf realisieren wir auch Speziallösungen für Ihr Projekt.





ANWENDUNGSBEREICHE

Sie haben spezielle Anwendungsbereiche und wollen wissen, welche Leuchten für Sie infrage kommen? Eine detaillierte **Übersicht** auf Seite 70 unterstützt Sie bei der Auswahl.

SICHERHEITSBELEUCHTUNG FÜR AUSSENANWENDUNGEN

- S.08 TUBE 2
- S.10 TUBE-264
- S.12 SHAPE SL
- S.14 FLAP SL
- S.16 POLLER 1050 E
- S.18 POLLER 1200 R
- S.20 STRING 2 SPOTS
- S.22 Eye PRO 3
- S.24 CONCEPT 2
- S.30 BASIC 2

SICHERHEITSBELEUCHTUNG FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- S.34 INDUSTRY X32
- S.38 INDUSTRY X32 FSU
- S.42 INDUSTRY RL80
- S.44 INDUSTRY E35
- S.46 INDUSTRY FSU
- S.52 BASIC 2 ICE

SICHERHEITSBELEUCHTUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

- S.56 INDUSTRY EX X32
- S.64 CONCEPT EX

Technische Unterlagen zu unseren Lösungen.



SICHERHEITSBELEUCHTUNG FÜR AUSSENANWENDUNGEN

Normenkonforme Notbeleuchtung bedeutet, dass eine Sicherheitsbeleuchtung nahe jedem letzten Ausgang und außerhalb des Gebäudes **bis zu einem sicheren Bereich** gemäß ÖNORM EN 1838, Punkt 4.1.2 g) platziert werden muss.

Unsere Sicherheitsbeleuchtung im Außenbereich deckt diese Norm und auch noch weitere wesentliche Anforderungen ab: ausreichend Licht, widerstandsfähig, UV-stabilisiert, hohe Schutzart und dezentes Design.



Mehr zu unseren Lösungen für
den Außenbereich.



TUBE 2

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



TUBE 2 Sicherheitsleuchte
Handlaufmontage
Art.-Nr. (Abbildung):
9023 09 4508 TUBE 2-PLC24-1-42, 4000K, sym. Refl.

Technische Daten

Montageart:	Handlaufmontage flächenbündig
Gehäuse:	Hochschlagfestes Polycarbonat mit integriertem Reflektor
Schutzklasse:	⬠ (PLC24)
Schutzart:	IP66/IP68 bei Tauchtiefe 1,2m
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Temperaturbereich:	-25°C bis +45°C
Lichtfarbe:	3000K, 4000K

IK08

VLC

-25 bis +45 °C

CE

HALOGEN

Dimm

IP66

IP68*

50.000h

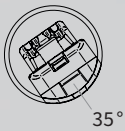
Sicherheitsleuchten

9023 09 3523	Tube 2-PLC24-05-42, 3000K, sym. Refl.
9023 09 4523	Tube 2-PLC24-05-42, 4000K, sym. Refl.
9023 09 3508	Tube 2-PLC24-1-42, 3000K, sym. Refl.
9023 09 4508	Tube 2-PLC24-1-42, 4000K, sym. Refl.
9023 09 3524	Tube 2-PLC24-05-42, 3000K, asym. Refl.
9023 09 4524	Tube 2-PLC24-05-42, 4000K, asym. Refl.
9023 09 3509	Tube 2-PLC24-1-42, 3000K, asym. Refl.
9023 09 4509	Tube 2-PLC24-1-42, 4000K, asym. Refl.

Lichttechnik und Maßzeichnungen

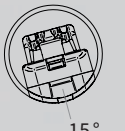
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
	0,5W		1W	
0,70	1,5	3,9	1,9	4,8
0,75	1,6	4,2	2,1	4,9
0,80	1,6	4,3	2,1	5,1
0,85	1,7	4,5	2,2	5,3
0,90	1,8	4,5	2,2	5,4
0,95	1,8	4,6	2,3	5,5
1,00	1,9	4,8	2,4	5,7

Abstandstabelle Symmetrischer Reflektor 35° nach vorne gedreht, 3000K/4000K, Fluchtwegbreite: 2m, Wartungsfaktor 0,57

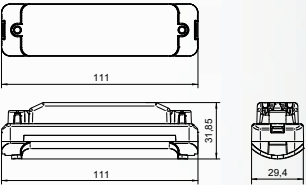


Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
	0,5W		1W	
0,70	1,5	4,0	1,9	4,8
0,75	1,5	4,2	2,1	5,0
0,80	1,6	4,3	2,1	5,2
0,85	1,7	4,5	2,2	5,4
0,90	1,8	4,5	2,2	5,5
0,95	1,8	4,6	2,3	5,7
1,00	1,8	4,6	2,3	5,7

Abstandstabelle Asymmetrischer Reflektor 15° nach vorne gedreht, 3000K/4000K, Fluchtwegbreite: 2m, Wartungsfaktor 0,57

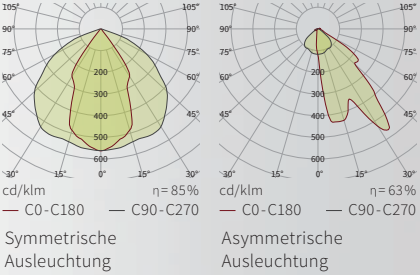


Maßzeichnungen [mm]:



Tube 2 - Einbaumontage
Hinweis: Maßzeichnungen für den Ausschnitt sind auf Anfrage als dxf-Datei erhältlich. Optimaler Rohrdurchmesser 42,4mm, Materialstärke 2mm beachten!

Lichtverteilung:



* IP68 bei einer Tauchtiefe von 1,2m

TUBE 264

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



TUBE 264 Sicherheitsleuchte
Wandaufbaumontage, 4000 K

Art.-Nr. (Abbildung):
9023 09 4221 TUBE 264-PLC24-2-ME, 4000 K, ohne Lichtlenkung
9023 00 0008 TUBE 264-ME Wandaufbaugehäuse

Technische Daten

Montageart:	Handlauf-, Deckenaufbau-, Deckeneinbau-, Wandaufbau- und bodennahe Wandeinbaumontage	VLC	-20 bis +40 °C	CE	HALOGEN
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent	IK 07	Dimm	IP 66	50.000h
Schutzklasse:	⚡ (PLC24)				
Schutzart:	IP66				
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07				
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C				
Lichtfarbe:	3000 K, 4000 K				

Sicherheitsleuchten

9023 09 31xx	TUBE 264-PLC24-1-x, 3000 K, x
9023 09 41xx	TUBE 264-PLC24-1-x, 4000 K, x
9023 09 32xx	TUBE 264-PLC24-2-x, 3000 K, x
9023 09 42xx	TUBE 264-PLC24-2-x, 4000 K, x
9023 09 3125	TUBE 264-PLC24-1-ME, 3000 K, mit Reflektor
9023 09 4125	TUBE 264-PLC24-1-ME, 4000 K, mit Reflektor
9023 09 3225	TUBE 264-PLC24-2-ME, 3000 K, mit Reflektor
9023 09 4225	TUBE 264-PLC24-2-ME, 4000 K, mit Reflektor

Zubehör

9023 00 0003	Trockenbauelement TUBE 264
9023 00 0004	Betoneingießkasten TUBE 264
9023 00 0005	Abdeckgehäuse TUBE 264***
9023 00 0007	TUBE 264-ME Deckenaufbaugehäuse
9023 00 0008	TUBE 264-ME Wandaufbaugehäuse

Leuchten-Artikelnummerlogik

xxxx xx xx0x	Sicherheitsleuchte für Handlauf rund Typ „R“
xxxx xx xx2x	Sicherheitsleuchte für Einbaumontage Typ „ME“
xxxx xx xxx1	ohne Lichtlenkung
xxxx xx xxx2	symmetrisch
xxxx xx xxx3	asymmetrisch

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,2 3,1	6,2 7,8	6,7 8,9	2,2 3,3
3,0	1,9 3,1	6,3 8,5	6,7 9,2	2,1 3,3
3,5	1,5 3,1	6,3 8,8	6,6 9,4	1,6 3,3
4,0	- 2,9	5,9 8,9	6,2 9,5	- 3,1
4,5	- 2,6	4,8 9,0	5,1 9,4	- 2,8

Deckeneinbaumontage ohne Lichtlenkung 1 W | 2 W, 3000 K / 4000 K, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,4 1,8	3,7 4,7	7,9 9,7	3,2 3,9
3,0	1,5 1,9	4,0 4,9	8,6 10,5	3,4 4,3
3,5	1,6 2,1	4,2 5,3	9,1 11,2	3,5 4,5
4,0	1,6 2,1	4,3 5,5	9,5 11,9	3,5 4,7
4,5	1,5 2,2	4,5 5,8	9,8 12,4	3,4 4,9

Deckeneinbaumontage Symmetrische Lichtlenkung 1 W | 2 W, 3000 K / 4000 K, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
Notlicht 1 W		
0,70	1,7	4,7
0,80	1,8	4,9
0,90	1,9	5,0
1,00	2,0	5,3

Handlaufmontage ohne Lichtlenkung 35 ° nach vorne gedreht, 3000 K / 4000 K, Fluchtwegbreite: 2 m, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:

Leuchte Typ „R“
Klick Varianten

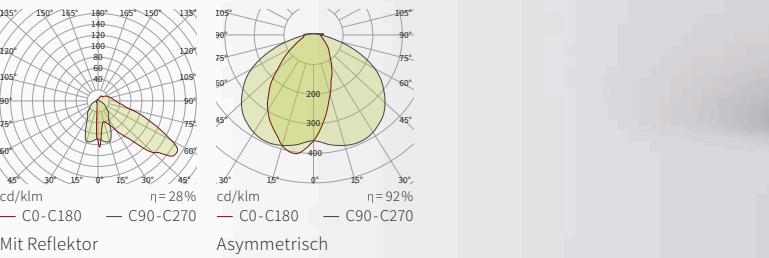
Ausschnitt Typ „R“**
Ausschnittsmaß: 260 x 14 mm
Rohrdurchmesser Typ „R“ ø 38-76 mm

Leuchte Typ „ME“
Einbaumontage verschraubbar

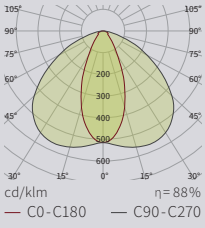
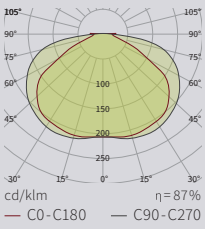
Ausschnitt Typ „ME“ *
Ausschnittsmaß: 238 x 14 mm
Ausschnittstiefe: mindestens 18 mm

HINWEIS: Detaillierte Maßzeichnungen für die Ausschnitte sind auf Anfrage als dxf-Datei erhältlich.

Lichtverteilungen ohne Abstandstabellen:



* Bei Einbau in Massivmaterialien und Stahl ist die Bohrung in M3 auszuführen. Bei Hohlraummontage mit dahinterliegendem Gehäuse ist die Bohrung in Ø 4 mm auszuführen.
** Typ „R“ Materialstärke von 2 mm beachten!
*** Abdeckung für Hohlraummontagen, die von hinten zugänglich sind.



SHAPE SL

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN

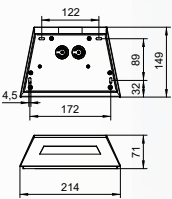


Lichttechnik und Maßzeichnungen

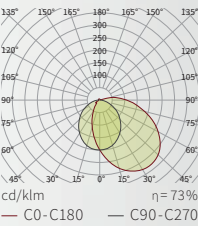
Montagehöhe [m]	 1 lux	 0,5 lux	 1 lux	 1 lux
1,0	3,3 3,4	4,1 4,2	2,4 2,4	5,8 6,0
2,0	4,3 4,4	5,4 5,5	3,0 3,1	7,6 7,8
3,0	4,8 4,9	6,2 6,4	3,3 3,4	8,7 8,9
4,0	5,0 5,2	6,7 6,9	3,3 3,5	9,3 9,5
5,0	4,9 5,2	7,0 7,3	3,1 3,3	9,4 9,7
6,0	4,6 4,9	7,2 7,4	2,5 2,8	9,3 9,7

SHAPE SL, 3000K/4000K, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:

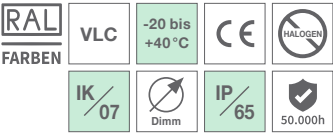


Lichtverteilung:



Technische Daten

Montageart:	Wandaufbaumontage
Gehäuse:	Edelstahl V4A pulverbeschichtet, signalweiß RAL 9003 oder dunkelgrau DB 703
Schutzklasse:	⚡ (230V), ⬡ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C
Lichtfarbe:	3000K, 4000K



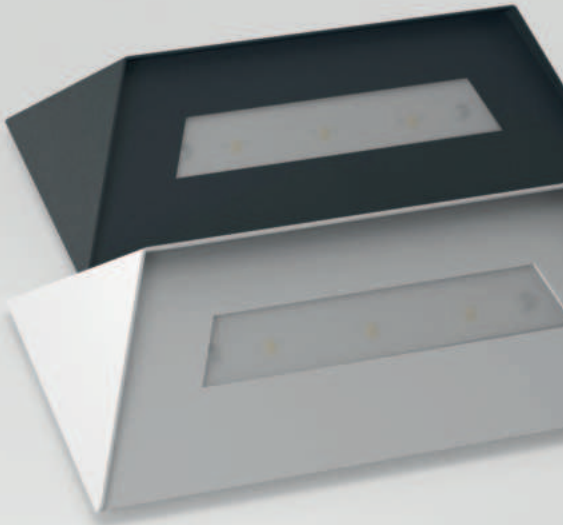
Sicherheitsleuchten

9058 0x 3001	Shape SL 3000K*
9058 0x 0101	Shape SL 4000K*
9058 0x 3002	Shape SL 3000K DB703
9058 0x 0102	Shape SL 4000K DB 703

Zubehör

9058 00 0001	Shape SL Aufbaumontagewinkel*
9058 00 0002	Shape SL Aufbaumontagewinkel in DB 703

* Artikel ist in Standardfarbe signalweiß RAL 9003 ausgeführt und in jeder weiteren RAL-Farbe erhältlich.



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.

FLAP SL

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



FLAP Sicherheitsleuchte
Wandmontage
Art.-Nr. (Abbildung):
9058 09 0123 FLAP SL 8W, RAL 9007 PLC24

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbaumontage
Gehäuse:	Aluminium pulverbeschichtet, signalweiß RAL 9003 oder graualuminium RAL 9007
Schutzklasse:	⚡ (230V), ⬠ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C (PLC24), -20°C bis +50°C (230V)
Lichtfarbe:	3000K

IK07

VLC

-20 bis +40 °C

CE

Dimm

IP65

50.000h

Sicherheitsleuchten

9058 09 0113	FLAP SL 4W, RAL 9007 PLC24
9058 09 0123	FLAP SL 8W, RAL 9007 PLC24
9058 01 0103	FLAP SL, RAL 9007*
9058 01 0104	FLAP SL, RAL 9003*

Zubehör

840 0 304	ADR20-ILS**
-----------	-------------

* 50.000h Garantie ausgenommen.
** Der ADR20-ILS Baustein muss in einem maximalen Abstand von 500m zur Leuchte extern untergebracht werden.

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux
4,0	4,3	6,4	16,1
6,0	5,4	5,8	18,0
8,0	5,8	5,6	16,2
10,0	-	-	16,2

FLAP SL 4W PLC24, 3000K, Wartungsfaktor 0,57

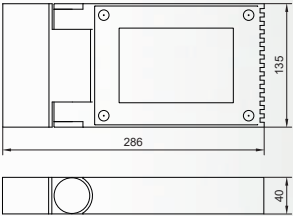
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux
4,0	4,7	8,1	18,7
6,0	6,3	9,1	23,8
8,0	7,5	8,0	25,5
10,0	8,2	8,0	22,5
12,0	8,0	7,3	22,5

FLAP SL 8W PLC24, 3000K, Wartungsfaktor 0,57

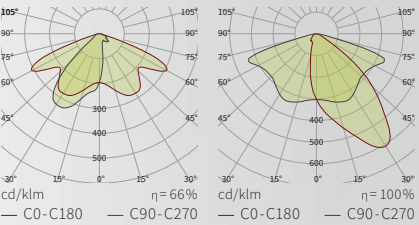
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux
4,0	5,7	8,5	21,0
6,0	7,7	8,2	24,5
8,0	8,9	10,4	24,0
10,0	9,9	8,4	23,5
12,0	10,5	7,5	22,0

FLAP SL, 3000K, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:



Lichtverteilung:



FLAP SL 4W / 8W PLC24 FLAP SL



HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
Für die PLC24 Ausführung besteht ein eingeschränkter Temperaturbereich von -20°C bis +40°C.

POLLER 1050 E

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



POLLER 1050 E Sicherheitsleuchte
Bodenmontage
Art.-Nr. (Abbildung):
9060 09 3101 POLLER 1050 E 3000K PLC24

Technische Daten

Montageart:	Bodenmontage
Gehäuse:	Aluminium pulverbeschichtet, dunkelgrau DB 703, Sonderfarbe auf Anfrage erhältlich
Schutzklasse:	II (230V), III (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK10
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C
Lichtfarbe:	3000K

RAL

FARBEN

VLC

-20 bis +40 °C

CE

HALOGEN

IK 10

Dimm

IP 65

50.000h

Sicherheitsleuchten

9060 0x 3101 POLLER 1050 E 3000K

Zubehör

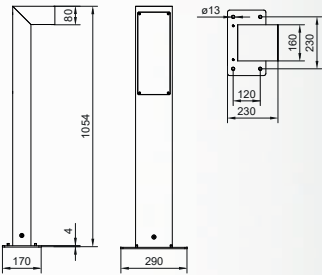
9060 00 0001 Pollerleuchte Erdspeiß V2A

Lichttechnik und Maßzeichnungen

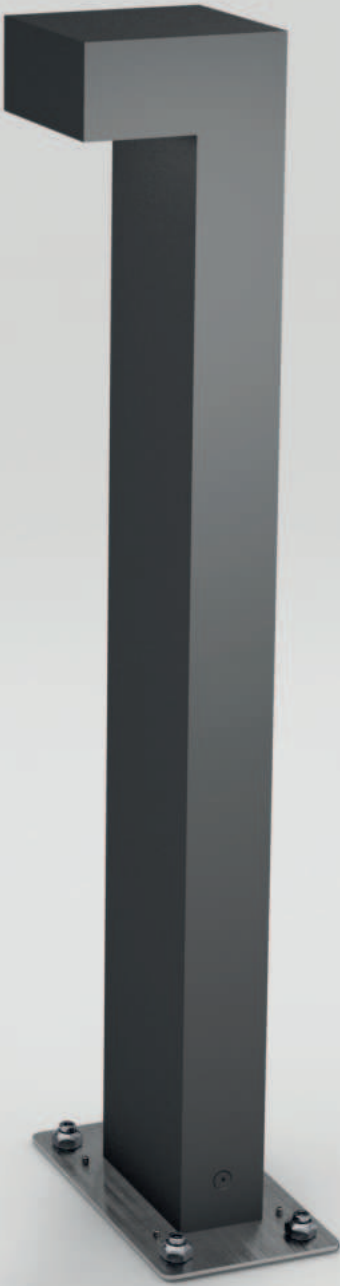
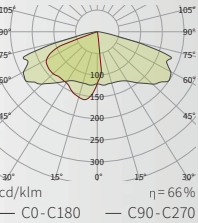
Montagehöhe [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
Bodenmontage	2,5	2,7	4,6	10,3

POLLER 1050 E, 3000 K, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:



Lichtverteilung:



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.

POLLER 1200 R

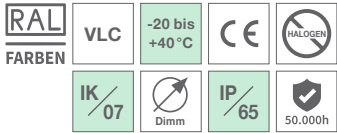
LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



POLLER 1200 R Sicherheitsleuchte
Bodenmontage
Art.-Nr. (Abbildung):
9060 09 3211 POLLER 1200 T1 R 3000K PLC DB703

Technische Daten

Montageart:	Bodenmontage
Gehäuse:	Edelstahl V2A pulverbeschichtet, dunkelgrau DB703, Sonderfarbe auf Anfrage erhältlich
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C
Lichtfarbe:	3000K



Sicherheitsleuchten

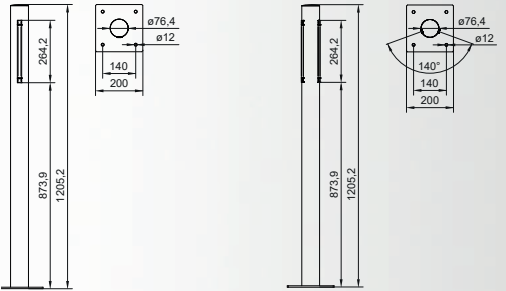
9060 0x 3211	POLLER 1200 T1 R 3000K DB703
9060 0x 3221	POLLER 1200 T2 R 3000K DB703

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	↗↘ 1 lux	↗↘ 0,5 lux	↗↘ 1 lux	↔ 1 lux
Bodenmontage	3,8 1,8	4,7 2,4	1,9 3,0	4,7 7,3

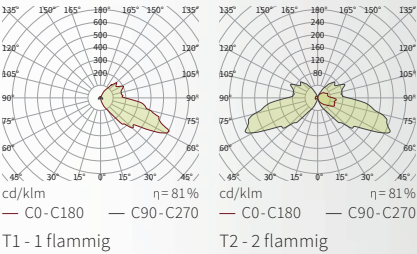
POLLER 1200 T1 | POLLER 1200 T2, 3000K, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:



POLLER 1200 T1 - 1 flammig
Rohrdurchmesser: 76,4 mm
POLLER 1200 T2 - 2 flammig
Rohrdurchmesser: 76,4 mm

Lichtverteilung:



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.

STRING 2 SPOTS

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



STRING 2 power spot
Deckeneinbaumontage

Art.-Nr. (Abbildung):
9069 09 8200 STRING 2 power spot AP DE IP65 4000 K

Technische Daten

Montageart:	Deckeneinbaumontage
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, signalweiß RAL 9003, UV-stabilisiert
Schutzklasse:	□ (230 V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK03 / IK10 *
Temperaturbereich:	-15 °C bis +40 °C
Lichtfarben:	3000 K, 4000 K

IK03

IK10 *

VLC

-15 bis +40 °C

CE

HALOGEN

RAL FARBEN

IP65

50.000h

Sicherheitsleuchten

9069 09 4301	STRING 2 eco spot AP2 DE IP65 3000 K
9069 09 4300	STRING 2 eco spot AP2 DE IP65 4000 K
9069 0x 6201	STRING 2 eco spot AP DE IP65 3000 K
9069 0x 6200	STRING 2 eco spot AP DE IP65 4000 K
9069 0x 6501	STRING 2 eco spot SL DE IP65 3000 K
9069 0x 6500	STRING 2 eco spot SL DE IP65 4000 K
9069 0x 6801	STRING 2 eco spot SL2 DE IP65 3000 K
9069 0x 6800	STRING 2 eco spot SL2 DE IP65 4000 K
9069 0x 8201	STRING 2 power spot AP DE IP65 3000 K
9069 0x 8200	STRING 2 power spot AP DE IP65 4000 K
9069 0x 8401	STRING 2 power spot TS DE IP65 3000 K
9069 0x 8400	STRING 2 power spot TS DE IP65 4000 K

Zubehör

9069 00 0013	STRING 2 spot Schutzabdeckung rund **
9069 00 0014	STRING 2 spot Schutzabdeckung eckig **
9069 00 0012	STRING 2 spot Rahmen, quadratisch

* Bei Verwendung der STRING 2 spot Schutzabdeckungen entspricht die Leuchte den Anforderungen D1 und W2 nach DIN 18032-3:2023-12 und einer Beanspruchungsklassifizierung von IK10.

** Für Kombinationen mit den Schutzabdeckungen gelten andere Abstandswerte. Bitte kontaktieren Sie dafür Ihren din-Ansprechpartner.

*** Abstrahlcharakteristik der Leuchte beachten.

**** Abstrahlcharakteristik der Leuchte beachten. Mindest-Montagehöhe 2,5m über fertiger Fußbodenoberkante.

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
2,5	2,7 2,8	7,3 7,5
3,0	2,5 2,7	7,6 7,8
3,5	2,2 2,3	7,7 8,0
4,0	1,4 1,5	7,6 7,8
4,5	- -	7,1 7,4

STRING 2 eco spot AP DE, 3000 K / 4000 K, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
2,5	4,9 4,9	11,6 11,6
3,0	1,9 1,9	10,0 10,0
3,5	- -	8,6 8,6
4,0	- -	6,4 6,4
4,5	- -	2,5 2,5

STRING 2 eco spot AP2 DE, 3000 K / 4000 K, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
2,5	6,5 6,9	17,5 17,7
3,0	5,2 5,6	18,4 18,8
3,5	- 2,7	16,8 17,7
4,0	- -	13,2 14,2
4,5	- -	8,9 10,3

STRING 2 eco spot SL DE, 3000 K / 4000 K***, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
2,5	8,3 8,5	19,3 19,6
3,0	8,8 9,0	21,7 22,1
3,5	8,1 9,0	23,6 24,0
4,0	6,9 7,5	24,3 25,2
4,5	3,7 4,3	23,6 25,1

STRING 2 eco spot SL2 DE, 3000 K / 4000 K****, Wartungsfaktor 0,57

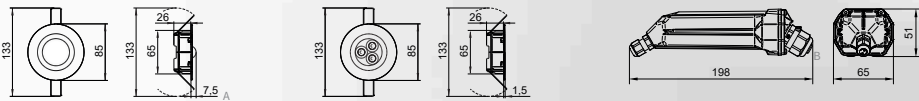
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
2,5	4,4 4,6	12,8 13,0
3,0	3,5 3,8	13,2 13,7
3,5	3,1 3,3	12,6 13,3
4,0	2,8 3,0	10,8 11,6
4,5	2,1 2,5	9,5 10,2

STRING 2 power spot AP DE, 3000 K / 4000 K, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
3,5	4,1 4,2	10,8 11,2
4,5	4,1 4,3	11,6 11,9
5,5	4,0 4,2	11,7 12,2
6,5	3,1 3,6	11,7 12,1
7,5	- 1,4	11,5 12,1

STRING 2 power spot TS DE, 3000 K / 4000 K, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:

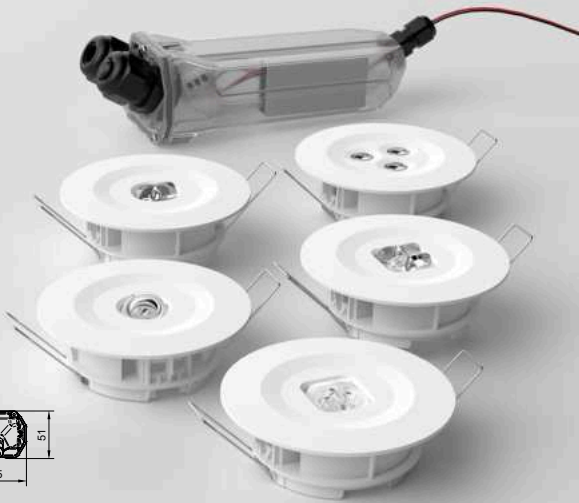


eco spot AP/AP2/SL/SL2 Einbau
Bohrloch: 68 mm
Materialstärke: 1-30 mm
Einbautiefe: siehe Versorgungsmodul
(A) 2,5mm für SL/SL2

power spot AP / TS Einbau
Bohrloch: 68 mm
Materialstärke: 1-30 mm
Einbautiefe: siehe Versorgungsmodul

IP65 Versorgungsmodul
Einbautiefe: >200 mm
(B) 2x ø 5 - 13 mm

HINWEISE: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich. Auf die separate Unterbringung der Versorgungsmodule achten.



EyE PRO 3

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



EyE PRO 3 TS Sicherheitsleuchte
Deckeneinbaumontage
Art.-Nr. (Abbildung):
9070 09 1600 EyE Pro 3 TS IP65 4000K PLC
Bildrechte: andreaswimmer.com

Technische Daten

Montageart:	Deckeneinbaumontage
Gehäuse:	Aluminiumgrundkörper mit PMMA Scheibe
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK06
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C
Lichtfarben:	3000K, 4000K



Sicherheitsleuchte

9070 09 1600 EyE Pro 3 TS IP65 4000K PLC

Zubehör

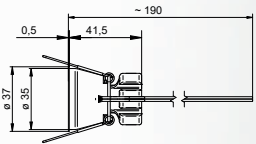
9070 00 0001 EyE Pro Blechlocher 35 mm
9070 00 0002 EyE Pro Lochsäge 35 mm

Lichttechnik und Maßzeichnungen

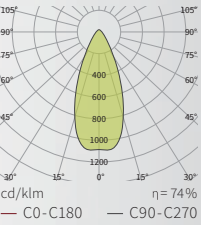
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux
3,5	2,7 2,8	6,7 6,9
4,5	3,0 3,1	7,5 7,6
5,5	3,3 3,4	8,1 8,4
6,5	3,5 3,6	8,7 9,0
7,5	3,7 3,8	9,3 9,5

EyE PRO 3 TS, 3000K/4000K, Wartungsfaktor 0,57

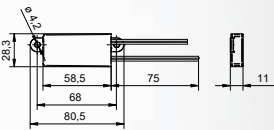
Maßzeichnungen [mm]:



Lichtverteilung:



EyE PRO 3 TS
Bohrloch: 35 mm
Materialstärke: 1 - 25 mm
Einbautiefe: > 50 mm



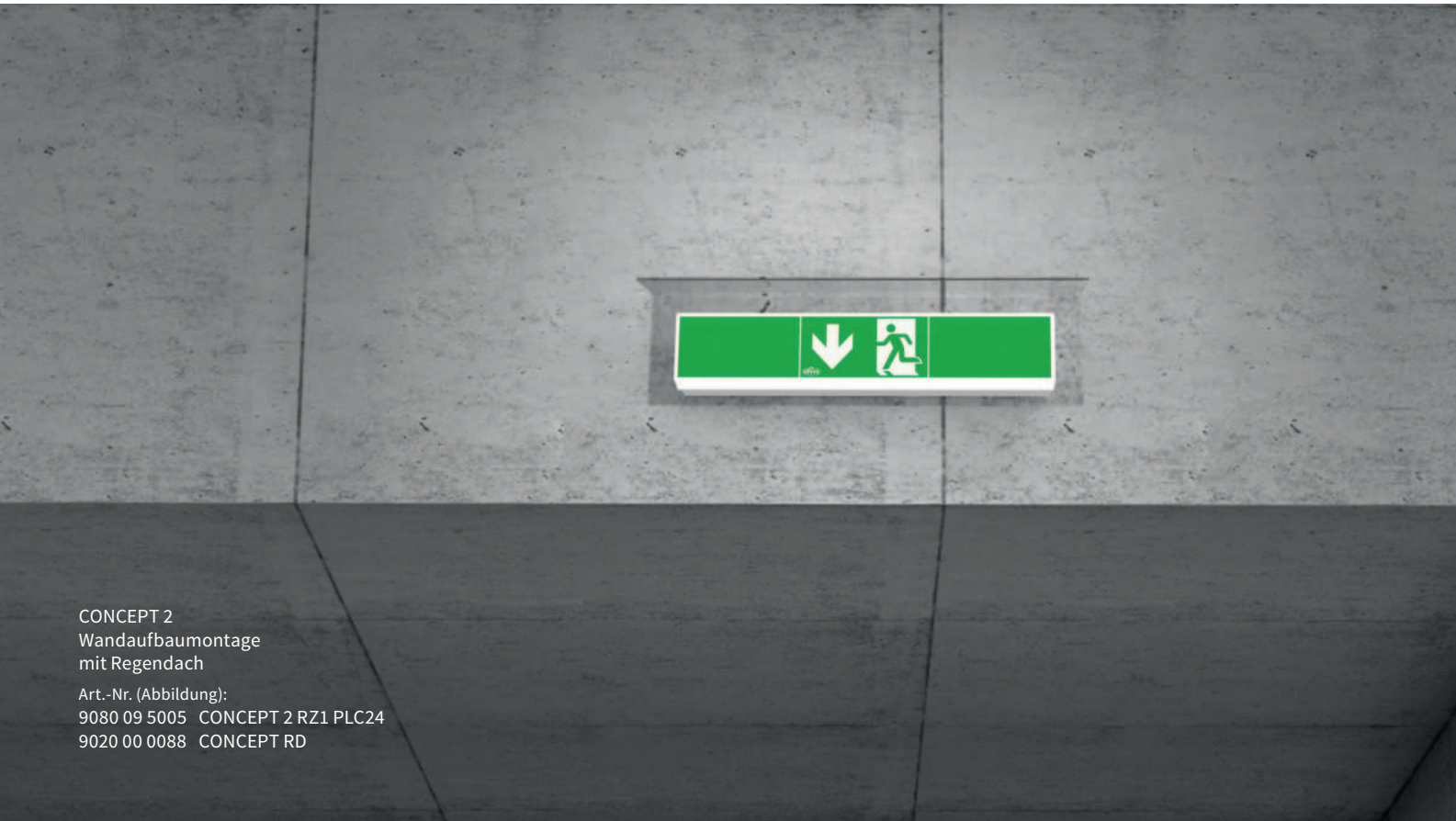
PLC24 IP65 Elektronik
Einbautiefe: > 50 mm



HINWEIS: Auf die separate Unterbringung der Versorgungsmodule achten.

CONCEPT 2

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



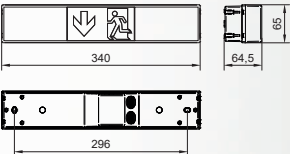
CONCEPT 2
Wandaufbaumontage
mit Regendach
Art.-Nr. (Abbildung):
9080 09 5005 CONCEPT 2 RZ1 PLC24
9020 00 0088 CONCEPT RD

Lichttechnik und Maßzeichnungen

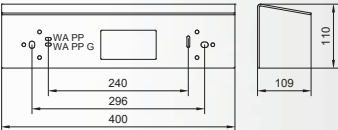
Montagehöhe [m]	 1 lux	 0,5 lux	 1 lux	 1 lux
2,5	2,8	3,5	2,7	7,9
3,0	2,8	3,8	2,5	8,1
3,5	2,7	4,0	2,1	8,0
4,0	2,2	4,1	1,5	7,6
4,5	-	4,0	-	7,1

CONCEPT 2 RZ1 plus/duo, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:

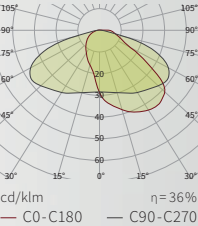


CONCEPT 2 RZ1
Leuchte



CONCEPT 2 RD
Regendach

Lichtverteilung RZ1 plus / duo:



Technische Daten

Montageart:	Wandaufbaumontage
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, signalweiß RAL 9003, UV-stabilisiert
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, opal, UV-stabilisiert
Schutzklasse:	II (230V), III (PLC 24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK03 / IK10 **
Temperaturbereich:	-15 °C bis +40 °C



Rettungszeichenleuchten

9080 0x 5005	CONCEPT 2 RZ1
9080 0x 5018	CONCEPT 2 RZ1 plus
9080 09 5019	CONCEPT 2 RZ1 duo

Zubehör

9020 00 0082	CONCEPT RZ1 Pikto Px einseitig
9020 00 0085	CONCEPT RZ1 Pikto, ISO 7010, einseitig
9020 00 0074	CONCEPT-BSK1*
9020 00 0088	CONCEPT-RD
9020 00 0071	CONCEPT-DE/WE
9020 00 0072	CONCEPT-Beton***
9020 00 0073	CONCEPT-UP***
9020 00 0080	CONCEPT-SA**/***

* Bei Verwendung des **CONCEPT Ballschutzkorbes** entsprechen die Leuchten den **Anforderungen D1 und W2 nach DIN 18032-3:2023-12**.
** Bei Verwendung der **CONCEPT Schutzabdeckung** entspricht die Leuchte den **Anforderungen D1 und W2 nach DIN 18032-3:2023:12** und einer Beanspruchungsklassifizierung von **IK10**.
*** Für diese Anwendung wird zusätzlich ein Deckeneinbausatz CONCEPT-DE/ WE benötigt.



HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
D-Kennzeichnung gem. EN 60598-2-24 für PLC24 und ILS.
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich ist das CONCEPT-RD Regendach zwingend erforderlich.
Die Typen RZ1 plus/ duo beinhalten eine zusätzliche Sicherheitsleuchte. Bei der RZ1 duo sind die Sicherheitsleuchte und das Rettungszeichen getrennt voneinander schaltbar bzw. programmierbar.

CONCEPT 2

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



CONCEPT 2
Wandaufbaumontage parallel
Art.-Nr. (Abbildung):
9080 09 5009 CONCEPT 2 AP3 PLC24
9020 00 0052 CONCEPT-WA-PP-G Kunststoff
9020 00 0022 CONCEPT-S2-PR - Erkennungsweite 20m

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau-, Deckeneinbau- und Wandaufbaumontage
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, signalweiß, RAL 9003, UV-stabilisiert
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, transparent, UV-stabilisiert, lichtlenkend (AS, SL)
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK03 / IK10 ****
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C



Zubehör

9020 00 0052	CONCEPT-WA-PP-G Kunststoff
9020 00 0074	CONCEPT-BSK1 **
9020 00 0075	CONCEPT-BSK2 **
9020 00 0088	CONCEPT-RD
9020 00 001x	CONCEPT-S1-Px - Erkennungsweite 12m
9020 00 002x	CONCEPT-S2-Px - Erkennungsweite 20m
9020 00 003x	CONCEPT-S3-Px - Erkennungsweite 32m
9020 00 011x	CONCEPT-S1-Px 4844 - Erkennungsweite 12m
9020 00 012x	CONCEPT-S2-Px 4844 - Erkennungsweite 20m
9020 00 013x	CONCEPT-S3-Px 4844 - Erkennungsweite 32m
9020 00 0071	CONCEPT-DE/WE
9020 00 0072	CONCEPT-Beton *****
9020 00 0073	CONCEPT-UP *****
9020 00 0080	CONCEPT-SA ****/ *****

Scheiben-Artikelnummerlogik

xxxx xx xxx1	Pfeil Links
xxxx xx xxx2	Pfeil Rechts
xxxx xx xxx3	Pfeil Unten
xxxx xx xxx4	Pfeil Links / Rechts (beidseitig)
xxxx xx xxx5	Sonderpiktogramm parametrierbar
xxxx xx xxx6	Sonderpiktogramm ISO7010

Sicherheitsleuchten

9080 09 5009	CONCEPT 2 AP3 PLC24
9080 09 5010	CONCEPT 2 AP4 PLC24
9080 0x 5011	CONCEPT 2 AP5
9080 09 5001	CONCEPT 2 SL3 PLC24
9080 09 5002	CONCEPT 2 SL4 PLC24
9080 0x 5003	CONCEPT 2 SL5
9080 09 5013	CONCEPT 2 TS3 PLC24
9080 09 5014	CONCEPT 2 TS4 PLC24
9080 0x 5015	CONCEPT 2 TS5
9080 09 5016	CONCEPT 2 AS3 PLC24
9080 09 5020	CONCEPT 2 AS4 PLC24
9080 0x 5017	CONCEPT 2 AS5

Varianten mit Schalteingang

9020 09 5x11	CONCEPT 2 AP5 PLC (1) switch / (2) switch inv
9020 09 5x03	CONCEPT 2 SL5 PLC (1) switch / (2) switch inv

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,0 3,8 3,9	7,3 7,9 8,7	7,6 9,5 10,3	2,9 3,8 4,2
3,0	3,0 4,1 4,3	8,1 9,4 9,9	8,0 10,2 11,2	3,0 4,1 4,5
3,5	2,9 4,4 4,8	8,5 10,4 11,0	8,3 10,8 11,9	3,0 4,2 4,8
4,0	2,8 4,4 5,1	8,6 11,2 12,0	8,5 11,3 12,6	2,8 4,3 4,9
4,5	2,6 4,5 5,1	8,4 12,0 13,0	8,5 11,7 13,1	2,6 4,3 5,0

CONCEPT 2 AP3 | **CONCEPT 2 AP4** | CONCEPT 2 AP5 ohne Piktogrammscheibe, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,6 1,9 2,1	4,0 4,1 4,8	11,5 12,9 14,8	4,8 5,7 6,0
3,0	1,6 2,1 2,2	4,4 4,9 5,4	12,6 14,5 15,7	5,0 6,2 6,6
3,5	1,7 2,3 2,4	4,6 5,5 5,8	13,5 16,0 16,9	5,4 6,4 7,1
4,0	1,6 2,3 2,5	4,7 6,0 6,3	13,9 17,2 18,1	5,6 6,8 7,5
4,5	1,5 2,2 2,5	4,9 6,3 6,7	14,6 18,0 19,3	5,3 7,3 7,6

CONCEPT 2 SL3 | **CONCEPT 2 SL4** | CONCEPT 2 SL5 ohne Piktogrammscheibe, Wartungsfaktor 0,57

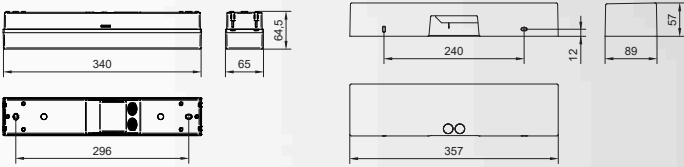
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
6,0	2,1 3,8 3,8	6,8 9,4 9,7	11,6 16,0 17,7	3,7 6,0 6,8
7,0	1,4 3,5 4,0	6,7 10,0 10,4	11,5 16,6 18,5	3,1 5,9 6,9
8,0	0,3 3,1 4,1	6,1 10,4 10,8	10,9 16,9 19,1	1,8 5,7 6,9
9,0	- 2,5 3,9	5,4 10,6 11,0	9,7 17,0 19,6	- 5,3 6,7
10,0	- 2,1 3,6	3,7 10,0 11,5	6,6 16,8 19,7	- 4,7 6,4

CONCEPT 2 TS3 | **CONCEPT 2 TS4** | CONCEPT 2 TS5 ohne Piktogrammscheibe, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,0 2,9 3,1	5,7 6,9 7,4	8,6 12,0 12,5	3,6 4,5 5,2
3,0	1,9 2,9 3,4	5,8 7,7 8,2	9,5 12,7 13,6	3,3 4,9 5,1
3,5	1,6 2,9 3,4	5,8 8,1 9,0	9,7 12,8 14,4	3,1 5,3 5,5
4,0	1,2 2,7 3,4	5,5 8,4 9,5	9,2 13,6 14,6	1,3 4,9 6,0
4,5	- 2,5 3,4	5,2 8,4 9,8	8,7 14,0 15,0	- 5,1 6,3

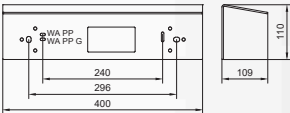
CONCEPT 2 AS3 | **CONCEPT 2 AS4** | CONCEPT 2 AS5 ohne Piktogrammscheibe, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:



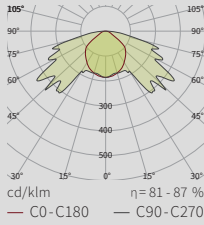
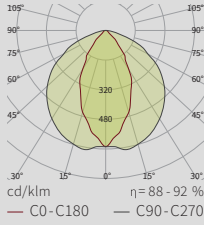
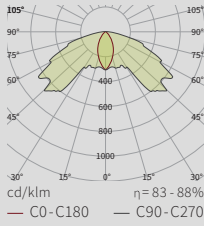
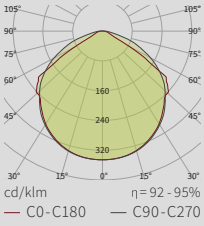
CONCEPT 2 AP/SL/AS/TS
Leuchte

CONCEPT-WA-PP-G
Kunststoff-Wandwinkel



CONCEPT 2 RD
Regendach

* Einhaltung der Norm DIN 4844 mit CONCEPT 2 AP4 und AP5 + Scheibe S1/S2/S3 DIN 4844 und CONCEPT 2 AS5 + Scheibe S1/S2 DIN 4844.
** Bei Verwendung der CONCEPT Ballschutzkörbe entsprechen die Leuchten den Anforderungen D1 und W2 nach DIN 18032-3:2023-12.
*** Mit Piktogrammscheiben dieser Erkennungsweiten kombinierbar.
**** Bei Verwendung der CONCEPT Schutzabdeckung entspricht die Leuchte den Anforderungen D1 und W2 nach DIN 18032-3:2023-12 und einer Beanspruchungs-klassifizierung von IK10.
***** Für diese Anwendung wird zusätzlich ein Deckeneinbausatz CONCEPT-DE/WE benötigt.
HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
D-Kennzeichnung gem. EN 60598-2-24 für PLC24 und ILS.
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich ist das CONCEPT-RD Regendach oder der CONCEPT-WA-PP-G Kunststoff-Wandwinkel zwingend erforderlich.



CONCEPT 2

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



CONCEPT 2 WAP mit Ballschutzkorb
Wandaufbaumontage parallel

Art.-Nr. (Abbildung):
9020 09 5309 CONCEPT 2 WAP AP3 PLC24
9020 00 1023 WAP-S2-PU - EK 20m
9020 00 0075 CONCEPT-BSK2

Technische Daten

Montageart:	WAP Wandaufbau- und Deckenaufbaumontage mit einstellbarer Lichttechnik
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, signalweiß RAL 9003, UV-stabilisiert
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, transparent, UV-stabilisiert, lichtlenkend (AS, SL)
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK03 / IK10 ****
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C

RAL	D	DIN*	VLC	-15 bis +40 °C	CE	HALOGEN
FARBEN		4844				
IK/03	IK****/10	***	Dimm	***12m 20m 32m	IP/65	50.000h

Sicherheitsleuchten

9020 09 5309	CONCEPT 2 WAP AP3 PLC24
9020 0x 5311	CONCEPT 2 WAP AP5
9020 09 5301	CONCEPT 2 WAP SL3 PLC24
9020 0x 5303	CONCEPT 2 WAP SL5
Varianten mit Schalteingang	
9020 09 5x09	CONCEPT 2 WAP AP3 PLC (4) switch / (5) switch inv
9020 09 5x11	CONCEPT 2 WAP AP5 PLC (4) switch / (5) switch inv
9020 09 5x01	CONCEPT 2 WAP SL3 PLC (4) switch / (5) switch inv
9020 09 5x03	CONCEPT 2 WAP SL5 PLC (4) switch / (5) switch inv

Zubehör

9020 00 0088	CONCEPT-RD
9020 00 0074	CONCEPT-BSK1 **
9020 00 0075	CONCEPT-BSK2 **
9020 00 101x	CONCEPT WAP-S1-Px - Erkennungsweite 12 m
9020 00 102x	CONCEPT WAP-S2-Px - Erkennungsweite 20 m
9020 00 103x	CONCEPT WAP-S3-Px - Erkennungsweite 32 m
9020 00 111x	CONCEPT WAP-S1-Px 4844 - Erkennungsweite 12 m*
9020 00 112x	CONCEPT WAP-S2-Px 4844 - Erkennungsweite 20 m*
9020 00 113x	CONCEPT WAP-S3-Px 4844 - Erkennungsweite 32 m*
9020 00 0071	CONCEPT-DE / WE
9020 00 0072	CONCEPT-Beton *****
9020 00 0073	CONCEPT-UP *****
9020 00 0080	CONCEPT-SA **** / *****

Scheiben-Artikelnummerlogik

xxxx xx xxx1	Pfeil Links
xxxx xx xxx2	Pfeil Rechts
xxxx xx xxx3	Pfeil Unten
xxxx xx xxx4	Pfeil Links / Rechts (beidseitig)
xxxx xx xxx5	Sonderpiktogramm parametrierbar
xxxx xx xxx6	Sonderpiktogramm ISO 7010

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,1 4,1	3,7 5,0	2,9 4,2	7,6 10,0
3,0	3,3 4,5	4,1 5,4	2,9 4,5	7,9 10,8
3,5	3,4 4,9	4,5 5,8	2,8 4,8	8,1 11,6
4,0	3,3 5,3	4,7 6,2	2,7 4,9	8,2 12,4
4,5	3,1 5,6	4,8 6,6	2,5 5,0	8,3 13,1

90° - CONCEPT 2 WAP AP3 | CONCEPT 2 WAP AP5 ohne Piktogrammscheibe,
Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,5 5,2	4,6 6,2	2,9 4,2	7,6 10,0
3,0	3,6 5,7	4,9 6,9	2,8 4,5	7,8 10,8
3,5	3,5 6,0	5,0 7,4	2,8 4,7	7,9 11,6
4,0	3,4 6,1	5,1 7,8	2,6 4,8	8,1 12,3
4,5	3,2 6,2	5,1 8,2	2,4 4,9	8,1 12,9

75° - CONCEPT 2 WAP AP3 | CONCEPT 2 WAP AP5 ohne Piktogrammscheibe,
Wartungsfaktor 0,57

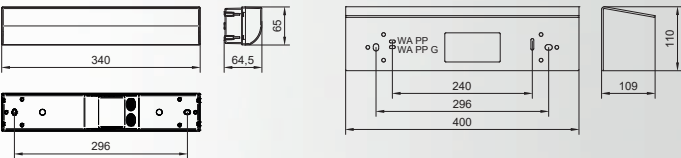
Montagehöhe [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,0 2,9	2,2 4,0	4,1 5,6	10,3 13,0
3,0	- 2,8	2,0 4,1	- 6,3	6,6 14,5
3,5	- 2,6	1,5 4,1	- 6,9	6,3 16,1
4,0	- 2,2	- 4,1	- 7,4	- 17,5
4,5	- 1,3	- 3,9	- 7,8	- 18,8

90° - CONCEPT 2 WAP SL3 | CONCEPT 2 WAP SL5 ohne Piktogrammscheibe,
Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,0 2,7	2,1 3,9	4,5 5,9	10,8 13,3
3,0	- 2,7	1,9 3,9	- 6,5	6,9 14,9
3,5	- 2,5	1,5 3,9	- 7,0	6,5 16,4
4,0	- 2,2	- 3,8	- 7,5	- 17,7
4,5	- 0,3	- 3,7	- 7,9	- 18,9

75° - CONCEPT 2 WAP SL3 | CONCEPT 2 WAP SL5 ohne Piktogrammscheibe,
Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:

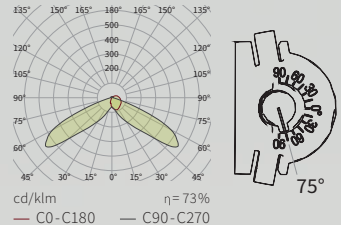
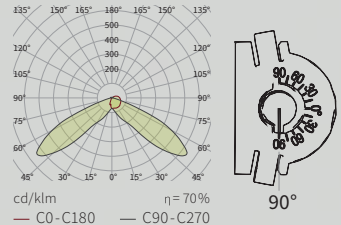
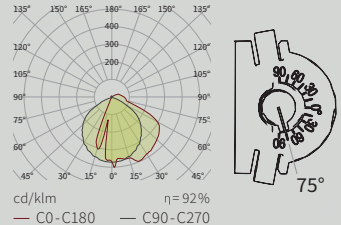
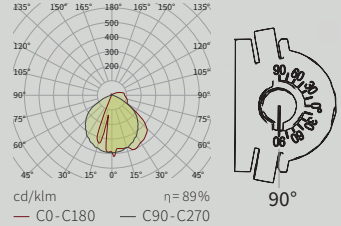


CONCEPT 2 WAP AP / SL
Leuchte

CONCEPT 2 RD
Regendach

* Einhaltung der Norm DIN 4844 bei einer Leuchtenausrichtung von 90°, in Kombination mit AP5 Leuchten und DIN 4844 Piktogrammscheiben.
** Bei Verwendung der CONCEPT Schutzabdeckung entspricht die Leuchte den Anforderungen D1 und W2 nach DIN 18032-3:2023-12.
*** Mit Piktogrammscheiben dieser Erkennungsweiten kombinierbar.
**** Bei Verwendung der CONCEPT Schutzabdeckung entspricht die Leuchte den Anforderungen D1 und W2 nach DIN 18032-3:2023-12 und einer Beanspruchungsklassifizierung von IK10.
***** Für diese Anwendung wird zusätzlich ein Deckeineinbausatz CONCEPT-DE / WE benötigt.

HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich ist das CONCEPT-RD Regendach zwingend erforderlich.



BASIC 2

LEUCHTEN FÜR AUSSENANWENDUNGEN



BASIC 2 E-LED RZ1/SL mit Scheibe
Deckenaufbaumontage

Art.-Nr. (Abbildung):
9071 09 0100 BASIC 2 E-LED RZ1/SL
9071 00 0003 E-LED Scheibe PR

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau- und Deckenaufbaumontage
Gehäuse:	Polyester, schwer entflammbar, signalweiß RAL 9003
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP42 / IP65 ***
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-15 °C bis +40 °C

IK 07	VLC	-15 bis +40 °C	CE	HALOGEN	DIN 4844
22m 24m**	Dimm	IP 42	IP 65	50.000h	

Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9071 0x 0100	BASIC 2 E-LED RZ1/SL
9071 09 0110	BASIC 2 E-LED RZ1/SL 115mA
9071 0x 0200	BASIC 2 E-LED RZ2
9071 09 0210	BASIC 2 E-LED RZ2 115mA

Zubehör

9071 00 0001	E-LED RZ1 RD Regendach
9071 00 0002	E-LED RZ2 RD Regendach
9071 00 0003	E-LED Scheibe PL/PR/PU/BL **
9071 00 0004	E-LED Scheibe PX **
9071 00 0006	E-LED RZ2 Einlegepikto PX
9071 00 0007	E-LED RZ1 Einlegepikto PX
9071 00 0013	E-LED IP65 Set ***

* Einhaltung der Norm DIN 4844 mit der BASIC 2 E-LED RZ1/SL (ohne Scheibe), der BASIC 2 E-LED RZ1/SL 115mA (ohne Scheibe) und der BASIC 2 E-LED RZ2.

** 24m Erkennungsweite in Kombination mit E-LED Scheiben.

*** Die Schutzart IP65 ist für diese Leuchte mit dem BASIC 2 E-LED IP65 Set realisierbar.

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	-	3,1	2,4	3,7	0,6	2,3	3,6	6,5
3,0	-	3,0	-	4,0	-	2,2	2,7	6,4
3,5	-	-	-	4,5	-	1,9	1,2	6,3
4,0	-	-	-	4,2	-	1,4	-	6,0
4,5	-	-	-	4,3	-	-	-	5,4

BASIC 2 E-LED RZ1 als Rettungszeichenleuchte, Wandmontage, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	0,7	2,5	3,9	8,2	5,3	8,4	1,8	3,0
2,5	0,5	2,4	3,1	8,2	5,5	8,8	1,5	3,3
3,0	0,1	2,0	1,9	7,2	5,1	8,8	0,5	3,4
3,5	-	1,3	1,5	6,7	4,0	9,3	-	3,2
4,0	-	1,0	0,7	6,2	2,2	9,6	-	2,9
4,5	-	0,8	-	5,1	-	9,6	-	2,4

BASIC 2 E-LED RZ2 Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

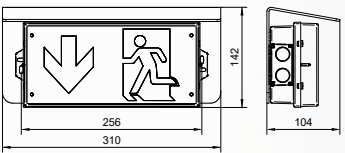
Montagehöhe [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	1,6	3,7	6,4	9,4	6,1	8,7	2,4	3,5
2,5	1,9	4,0	5,9	10,1	6,6	9,6	2,3	3,8
3,0	1,8	3,6	5,0	10,7	6,6	10,3	2,5	4,0
3,5	1,1	3,0	5,4	11,1	6,6	10,7	2,1	4,2
4,0	0,7	3,2	4,8	10,4	7,0	11,2	1,8	4,0
4,5	0,7	3,4	4,4	9,4	6,5	11,6	1,7	4,1

BASIC 2 E-LED SL als Sicherheitsleuchte mit Rettungszeichen/Scheibe, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

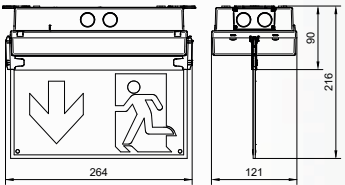
Montagehöhe [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	2,0	3,4	5,8	8,9	5,1	7,6	1,6	3,0
2,5	1,6	3,6	6,0	9,5	5,0	8,2	1,5	3,1
3,0	1,2	3,6	5,6	9,9	4,7	8,7	1,0	3,1
3,5	-	3,6	4,9	10,2	4,3	9,0	-	3,0
4,0	-	3,3	3,7	10,4	3,1	9,0	-	2,8
4,5	-	2,8	1,9	10,4	1,7	8,7	-	2,5

BASIC 2 E-LED SL als Sicherheitsleuchte mit Folie, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

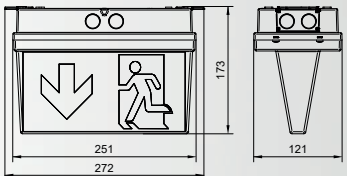
Maßzeichnungen [mm]:



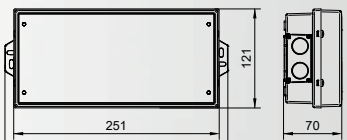
BASIC 2 E-LED RZ1
inkl. IP65 Montageset und Regendach ***



BASIC 2 E-LED SL
inkl. IP65 Montageset und
Rettungszeichen/Scheibe ***

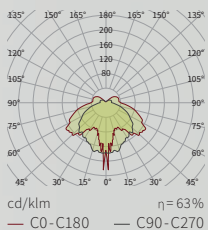
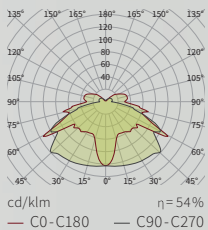
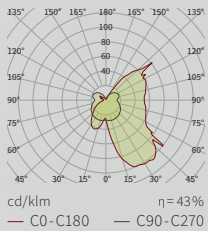


BASIC 2 E-LED RZ2
inkl. IP65 Montageset *** Hinweis: Bei der
BASIC 2 E-LED RZ2 ist das Regendach nur in
der 90° Montagevariante verwendbar.



BASIC 2 E-LED SL
inkl. IP65 Montageset ***

HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich. Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind die BASIC E-LED RD Regendächer zwingend erforderlich.

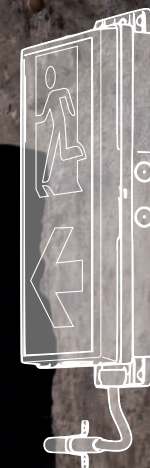
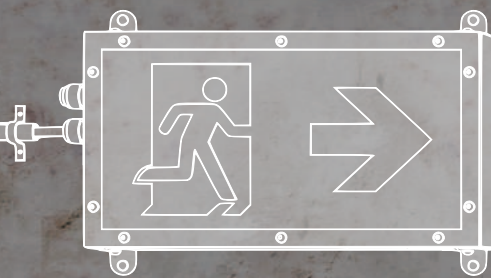


SICHERHEITSBELEUCHTUNG FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Leuchten für erschwerte Umgebungsbedingungen erfordern besondere Eigenschaften: Feuchtigkeitsschutz, Staubschutz und mechanische Festigkeit. Optimale Lichttechnik, Montagefreundlichkeit und unsere 50.000 h / 5,7 Jahre **din-Vollgarantie** sind auch bei diesen Leuchtenserien Standard.



Mehr zu unseren Lösungen für erhöhte Anforderungen.



WUSSTEN SIE SCHON?

Die **EN 1838** fordert unter Punkt 4.4 $\geq 10\%$ der geforderten Allgemeinbeleuchtung - jedoch mindestens 15 Lux für **Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung**. Auch für diese Bereiche haben wir eine passende Lösung. Kontaktieren Sie Ihren **din-Ansprechpartner** für nähere Informationen.

Haben Sie noch normative Fragen?



Vorschriften am Puls der Zeit
Finden Sie aktuelle Grundlagen,
Praxisbeispiele und FAQs auf
vorschriften.din-notlicht.com

INDUSTRY X32

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

INDUSTRY X32 RZ2
Wandmontage 90° mit IP65 Set

Art.-Nr. (Abbildung):
9075 09 0200 INDUSTRY X32 RZ2 PLC
9075 00 0201 INDUSTRY Ex X32/X32 RZ2, Pikto PL/PR
9075 00 0003 INDUSTRY X32 IP65 Set

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau (RZ1), Deckenaufbau und Wandaufbau 90° (RZ2)
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, signalweiß RAL 9003
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent, PMMA Piktogramme
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP42/ IP65 *
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07 / IK09 **
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C

IK 07	VLC	-20 bis +40 °C	CE	HALOGEN	DIN 4844
IK **	32m	Dimm	IP 42	IP 65 *	50.000h

Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9075 0x 010x	INDUSTRY X32 RZ1
9075 0x 020x	INDUSTRY X32 RZ2

Zubehör

9075 00 0001	INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
9075 00 0002	INDUSTRY Ex X32/X32 RD2
9075 00 0003	INDUSTRY X32 IP65 Set *
9075 00 0004	INDUSTRY X32 IK09 Set **
9075 00 0006	INDUSTRY X32 BE
9075 00 0007	INDUSTRY X32 Seil
9020 00 0075	INDUSTRY X32 Ballschutzkorb BSK2
9075 00 010x	INDUSTRY Ex X32/X32 RZ1, Pikto Px
9075 00 020x	INDUSTRY Ex X32/X32 RZ2, Pikto Px/Px

* Die Schutzart IP65 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IP65 Set realisierbar.
** Der IK Stoßfestigkeitsgrad IK09 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IK09 Set realisierbar.

Scheiben-Artikelnummerlogik

Variante Px (einseitig)	
xxxx xx xxx1	Pfeil Links
xxxx xx xxx2	Pfeil Rechts
xxxx xx xxx3	Pfeil Unten
xxxx xx xxx5	Sonderpiktogramm Parametrierbar
xxxx xx xxx6	Sonderpiktogramm ISO7010
Variante Px/Px (beidseitig)	
xxxx xx xxx1	Pfeil Links/Rechts
xxxx xx xxx2	Pfeil Unten/Blind
xxxx xx xxx3	Pfeil Links/Rechts 90°
xxxx xx xxx4	Pfeil Unten/Blind 90°
xxxx xx xxx5	Sonderpiktogramm parametrierbar
xxxx xx xxx6	Sonderpiktogramm ISO7010

Lichttechnik und Maßzeichnungen

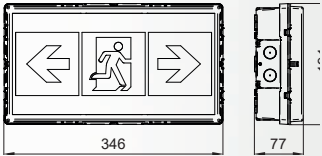
Montagehöhe [m]	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,1	2,1	1,7	2,9	0,6	2,3	3,7	6,4
3,0	0,9	2,1	1,7	3,0	-	2,5	3,8	7,0
3,5	0,7	2,0	1,6	2,9	-	2,5	3,7	7,5
4,0	0,5	1,9	1,4	2,9	-	2,5	2,9	7,8
4,5	-	1,7	1,3	2,9	-	2,4	2,1	8,1

INDUSTRY X32 RZ1 als Rettungszeichenleuchte, Wandmontage, Wartungsfaktor 0,57

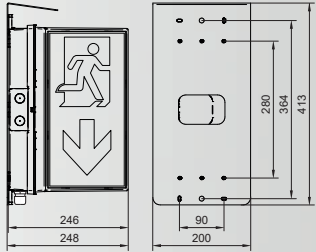
Montagehöhe [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,6	3,0	4,9	8,0	7,9	11,0	3,0	4,5
3,5	0,9	2,9	4,6	8,4	8,6	12,7	3,0	5,0
4,5	0,8	2,8	3,6	8,4	8,7	13,9	2,7	5,3
5,5	0,6	2,6	2,1	8,0	8,3	14,6	1,8	5,3
6,5	-	1,3	2,1	7,9	7,5	15,1	-	5,2

INDUSTRY X32 RZ2 als Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

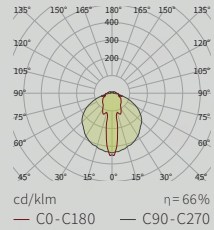
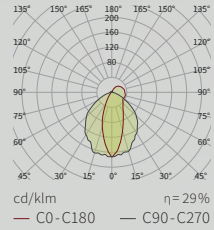
Maßzeichnungen [mm]:



INDUSTRY X32 RZ1
inkl. IP65 Montagesatz und Regendach *



INDUSTRY X32 RZ2
inkl. IP65 Montagesatz und Regendach *
Hinweis: Bei der INDUSTRY X32 RZ2 ist das Regendach nur in der 90° Montagevariante verwendbar.



HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind die dazugehörigen Regendach-Artikel zwingend erforderlich.

INDUSTRY X32

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



INDUSTRY X32 STS10
Deckenaufbaumontage mit IP65 Set
Art.-Nr. (Abbildung):
9075 09 0620 INDUSTRY X32 STS10 PLC
9075 00 0003 INDUSTRY X32 IP65 Set

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, signalweiß RAL 9003
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP42/IP65*
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07/IK09**
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C

IK07

VLC

-20 bis +40 °C

CE

HALOGEN

IK09

Dimm

IP42

IP65*

50.000h

Sicherheitsleuchten

9075 0x 0310	INDUSTRY X32 AP3	
9075 0x 0300	INDUSTRY X32 AP5	
9075 0x 0320	INDUSTRY X32 AP10	
9075 0x 0410	INDUSTRY X32 SL3	
9075 0x 0400	INDUSTRY X32 SL5	
9075 0x 0420	INDUSTRY X32 SL10	
9075 0x 0520	INDUSTRY X32 TS10	
9075 0x 0620	INDUSTRY X32 STS10	
		Zubehör
9075 00 0003	INDUSTRY X32 IP65 Set*	
9075 00 0004	INDUSTRY X32 IK09 Set**	
9075 00 0006	INDUSTRY X32 BE	
9075 00 0007	INDUSTRY X32 Seil	
9020 00 0075	INDUSTRY X32 Ballschutzkorb BSK2	

* Die Schutzart IP65 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IP65 Set realisierbar.
** Der IK Stoßfestigkeitsgrad IK09 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IK09 Set realisierbar.

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]		 1 lux			 1 lux			 1 lux			 1 lux		
AP3, AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10
mA		115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350
2,5	7,5	3,0	4,2	7,4	7,7	10,3	20,1	7,7	10,5	19,6	3,0	4,3	7,3
3,5	8,5	3,1	5,0	7,3	8,6	11,8	20,5	8,5	12,2	20,3	3,1	4,9	7,3
4,5	9,5	2,8	5,2	7,1	8,8	13,6	20,7	8,7	13,4	20,7	2,8	5,2	7,1
5,5	10,5	2,0	5,3	6,7	8,5	14,4	20,9	8,4	14,2	20,8	2,0	5,3	6,7
6,5	11,5	-	5,1	6,1	7,7	14,8	20,8	7,7	14,7	20,7	-	5,1	6,1

INDUSTRY X32 AP als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

		 1 lux			 1 lux			 1 lux			 1 lux		
Montagehöhe [m]		SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10
SL3, SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10
mA		115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350
2,5	7,5	6,3	7,8	14,0	14,8	17,2	40,1	5,0	6,6	13,1	2,0	2,7	4,9
3,5	8,5	5,9	9,7	14,1	17,2	22,0	41,2	5,7	7,7	13,6	2,0	3,2	4,7
4,5	9,5	-	10,8	12,1	14,3	26,1	42,1	5,1	8,8	13,9	-	3,5	3,9
5,5	10,5	-	10,0	-	9,4	28,9	35,2	3,2	9,5	13,5	-	3,5	-
6,5	11,5	-	9,7	-	-	29,9	30,5	-	9,9	10,0	-	3,1	-

INDUSTRY X32 SL als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

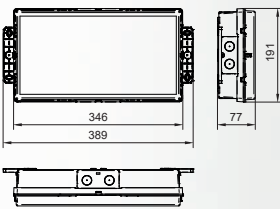
Montagehöhe [m]		1lux		1lux		1lux		1lux
TS10								
mA		350		350		350		350
12,5		13,2		33,6		7,2		3,1
16,5		14,6		36,4		8,5		3,3
20,5		14,9		39,5		9,2		3,1
24,5		12,4		41,7		9,5		1,9
28,5		-		31,1		7,3		-

INDUSTRY X32 TS als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]		1lux		1lux		1lux		1lux
STS10								
mA		350		350		350		350
20,5		7,0		17,8		17,8		7,0
24,5		7,3		19,0		19,0		7,3
28,5		7,3		19,9		19,8		7,3
32,5		7,1		20,5		20,5		7,0
36,5		6,4		20,8		20,7		6,3

INDUSTRY X32 STS als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]



INDUSTRY X32 AP/SL/TS/STS
inkl. IP65 Montagesatz*



INDUSTRY X32 RZ1 FSU

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



FSU INDUSTRY X32 RZ1 mit veränderbarer Richtungsangabe
Wandmontage, 3tlg. mit IP65 Set
Art.-Nr. (Abbildung):
9075 19 1120 INDUSTRY X32 RZ1 Laser Pikto PLC FSU
9075 00 0003 INDUSTRY X32 IP65 Set

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, signalweiß RAL 9003
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent
Scheibe:	PC/PMMA mit scheibeninterner Lichtlenkung
Schutzklasse:	◇ (PLC24)
Schutzart:	IP42 / IP65 *
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07 / IK09 **
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C

IK/07	IK/09 **	VLC	-20 bis +40 °C	CE	HALOGEN
*** 20m	**** 30m	IP/42	IP/65 *	50.000h	

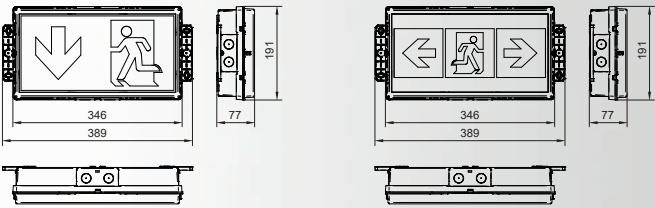
Zubehör

9075 00 0001	INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
9075 00 0003	INDUSTRY X32 IP65 Set *
9075 00 0004	INDUSTRY X32 IK09 Set **
9075 00 0006	INDUSTRY X32 BE
9075 00 0007	INDUSTRY X32 Seil
9020 00 0075	INDUSTRY X32 Ballschutzkorb BSK2

* Die Schutzart IP65 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IP65 Set realisierbar.
** Der IK Stoßfestigkeitsgrad IK09 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IK09 Set realisierbar.
*** 20m Erkennungsweite bei allen 3-tlg. PLC FSU Rettungszeichenleuchten.
**** 30m Erkennungsweite bei Laser Pikto u. X-Pikto PLC FSU Rettungszeichenleuchten.

Maßzeichnungen und Ausführungsvarianten

Maßzeichnungen [mm]:



INDUSTRY X32 RZ1 Laser-Pikto/X-Pikto
inkl. IP65 Montagesatz *
Rettungszeichenleuchte temporär
sichtbar und mit Sperrfunktion

INDUSTRY X32 RZ1 3tlg. Laser-Pikto/X-Pikto
inkl. IP65 Montagesatz *
Rettungszeichenleuchte temporär sichtbar und
mit Sperrfunktion, umschaltbar 3tlg.

Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar

9075 19 1120 INDUSTRY X32 RZ1 Laser-Pikto PLC FSU ****

Leuchtzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion

9075 19 1110 INDUSTRY X32 RZ1 X-Pikto PLC FSU ****

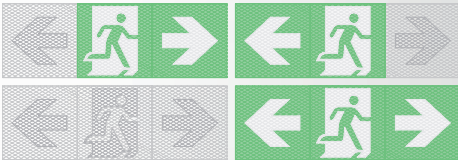
Leuchtzustände:



Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 1150 INDUSTRY X32 RZ1 L-P 3tlg. PLC FSU ***

Leuchtzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 1140 INDUSTRY X32 RZ1 X-Pikto 3tlg. PLC FSU ***

Leuchtzustände:



HINWEIS:
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind
die dazugehörigen Regendach-Artikel zwingend erforderlich.



INDUSTRY X32 RZ2 FSU

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



FSU INDUSTRY X32 RZ2 mit veränderbarer Richtungsangabe
Deckenmontage, 3tlg. mit IP65 Set
Art.-Nr. (Abbildung):
9075 19 1241 INDUSTRY X32 RZ2-1 X-Pikto 3tlg. PLC FSU
9075 00 0003 INDUSTRY X32 IP65 Set

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau und Wandaufbau 90°
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, signalweiß RAL 9003
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent
Scheibe:	PC/PMMA mit scheibeninterner Lichtlenkung
Schutzklasse:	⬢ (PLC24)
Schutzart:	IP42/IP65*
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07/IK09**
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C

IK/07	IK/09**	VLC	-20 bis +40 °C	CE	HALOGEN
*** 20m	**** 30m	IP/42	IP/65*	50.000h	

Zubehör

9075 00 0002	INDUSTRY Ex/X32 RD2
9075 00 0003	INDUSTRY X32 IP65 Set*
9075 00 0004	INDUSTRY X32 IK09 Set**
9075 00 0006	INDUSTRY X32 BE
9075 00 0007	INDUSTRY X32 Seil

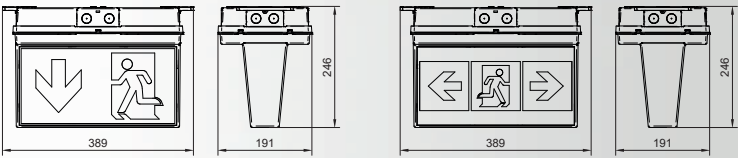
* Die Schutzart IP65 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IP65 Set realisierbar.
** Der IK Stoßfestigkeitsgrad IK09 ist für diese Leuchte mit dem INDUSTRY X32 IK09 Set realisierbar.
*** 20m Erkennungsweite bei allen 3-tlg. PLC FSU Rettungszeichenleuchten.
**** 30m Erkennungsweite bei Laser Pikto u. X-Pikto PLC FSU Rettungszeichenleuchten.

Leuchten-Artikelnummerlogik

xxxx xx xxxx	1 Einseitig
xxxx xx xxxx	2 Beidseitig

Maßzeichnungen und Ausführungsvarianten

Maßzeichnungen [mm]:



INDUSTRY X32 RZ2 Laser-Pikto/X-Pikto
inkl. IP65 Montagesatz*
Rettungszeichenleuchte temporär
sichtbar und mit Sperrfunktion
INDUSTRY X32 RZ2 3tlg. Laser-Pikto/X-Pikto
inkl. IP65 Montagesatz*
Rettungszeichenleuchte temporär sichtbar
und mit Sperrfunktion, umschaltbar 3-tlg.

Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar

9075 19 122x INDUSTRY X32 RZ2-x Laser-Pikto PLC FSU****

Leuchtenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion

9075 19 121x INDUSTRY X32 RZ2-x X-Pikto PLC FSU***

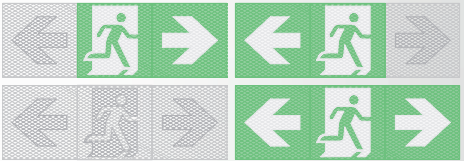
Leuchtenzustände:



Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 125x INDUSTRY X32 RZ2-x L-Pikto 3tlg. PLC FSU***

Leuchtenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 124x INDUSTRY X32 RZ2-x X-Pikto 3tlg. PLC FSU***

Leuchtenzustände:



HINWEIS:
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind
die dazugehörigen Regendach-Artikel zwingend erforderlich.



INDUSTRY RL80

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



INDUSTRY RL80
Deckenmontage als Sicherheitsleuchte
Art.-Nr. (Abbildung):
9046 09 0102 INDUSTRY RL80-AP5
9046 00 0002 INDUSTRY RL80 Kunststoffklappbügel

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau- und Deckenaufbaumontage
Gehäuse:	Polycarbonat, Verschlusskappen aus Aquamid 66G30
Schutzklasse:	II (230V), III (PLC24)
Schutzart:	IP66 / IP68 bei Tauchtiefe 1,2 m
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK10
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C
Lichtfarbe:	5000K

IK/10	VLC	-15 bis +40 °C	CE	HALOGEN
12m	IP/66	IP/68*	50.000h	

Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9046 0x 0101	INDUSTRY RL80-RZ1
9046 0x 0102	INDUSTRY RL80-AP5

Zubehör

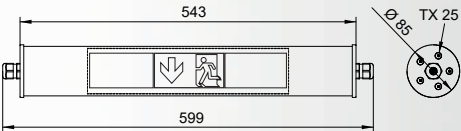
9046 00 0001	INDUSTRY RL80 Edelstahlschellen V2A
9046 00 0002	INDUSTRY RL80 Kunststoffklappbügel

Lichttechnik und Maßzeichnungen

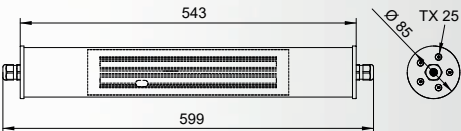
Montagehöhe [m]	 1 lux	 1 lux	 1 lux	 1 lux
2,5	3,9	8,9	10,1	4,2
3,0	4,4	10,1	11,1	4,5
3,5	4,8	11,1	11,9	4,7
4,0	4,9	12,1	12,5	4,9
4,5	5,0	13,0	13,1	5,0

INDUSTRY RL80-AP5, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:

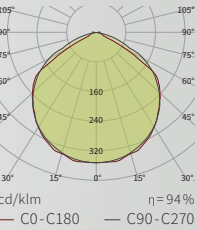


INDUSTRY RL80-RZ1
Rettungszeichenleuchte



INDUSTRY RL80-AP5
Sicherheitsleuchte

Lichtverteilung:



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
* IP68 bei einer Tauchtiefe von 1,2 m.

INDUSTRY E35

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



INDUSTRY E35-1 einseitig
Wandmontage
Art.-Nr. (Abbildung):
9045 09 0102 INDUSTRY E35-1, RZ-Leuchte PLC24
9045 00 0302 INDUSTRY E35 Sonder ESG-Glasscheibe Px
9045 00 0004 INDUSTRY E35, Montagewinkel WD

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau- und Deckenaufbaumontage
Gehäuse:	Edelstahl V4A
Scheibe:	PMMA oder ESG-Einscheiben-Sicherheitsglas
Schutzklasse:	⚡ (230V), ⚡ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Temperaturbereich:	-15 °C bis +40 °C

VLC	-15 bis +40 °C	CE	HALOGEN	DIN 4844
D	IK 08	35m	IP 65	50.000h

Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9045 0x 0102	INDUSTRY E35-1 einseitig, RZ-Leuchte
9045 0x 0202	INDUSTRY E35-2 zweiseitig, RZ-Leuchte
9045 0x 0501	INDUSTRY E35-AP5, SL-Leuchte

Zubehör

9045 00 010x	INDUSTRY E35, PMMA-Scheibe Px
9045 00 020x	INDUSTRY E35 90°, PMMA-Scheibe Px
9045 00 0302	INDUSTRY E35 Sonder ESG-Glasscheibe Px
9045 00 0303	INDUSTRY E35 ESG-Glassch., ISO 7010
9045 00 0004	INDUSTRY E35, Montagewinkel WD
9045 00 0005	INDUSTRY E35, Montagewinkel SK
9045 00 0006	INDUSTRY E35, Befestigungselement

Scheiben-Artikelnummerlogik

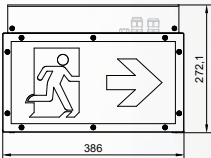
xxxx xx xxx4	Pfeil Links
xxxx xx xxx5	Pfeil Rechts
xxxx xx xxx6	Pfeil Unten
xxxx xx xxx7	Sonderpiktogramm parametrierbar
xxxx xx xxx8	Sonderpiktogramm ISO 7010

Lichttechnik und Maßzeichnungen

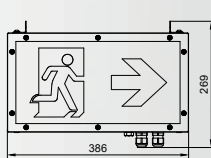
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,1	6,8	10,0	4,3
3,0	3,6	7,9	11,3	4,6
3,5	4,1	9,0	12,2	4,9
4,0	4,4	9,9	12,9	5,1
4,5	4,8	10,9	13,4	5,2

INDUSTRY E35 AP5, Wartungsfaktor 0,57

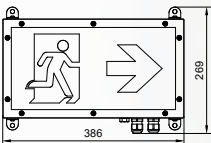
Maßzeichnungen [mm]:



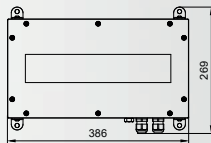
E35-1/E35-2*
Abgesetzte Deckenmontage
mit Befestigungselement



E35-1/E35-2
Abgehängte Montage
mit Montagewinkel SK



E35-1*
Wandmontage
mit Montagewinkel WD



AP5 Sicherheitsleuchte
Deckenmontage
mit Montagewinkel WD

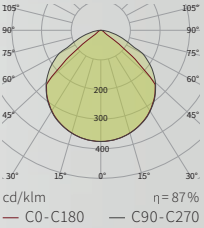


E35-1/E35-AP**
einseitig



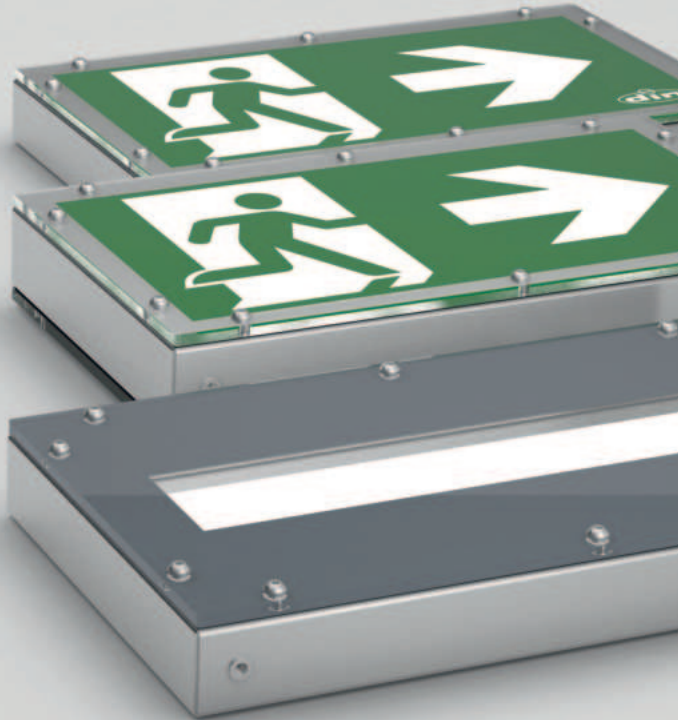
E35-2**
beidseitig

Lichtverteilung:



* Im Falle einer Wandmontage 90° gelten die Abmessungen der jeweiligen Maßzeichnung, jedoch um 90° gedreht.

** Darstellung des Seitenrisses einseitig/beidseitig ohne Montagezubehör.



HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
D-Kennzeichnung gem. EN 60598-2-24 für PLC24 und ILS.

INDUSTRY E20 FSU

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



FSU INDUSTRY mit veränderbarer Richtungsangabe
Wandmontage parallel, E20-1

Art.-Nr. (Abbildung):
9066 19 3101 INDUSTRY E20-1 Laser Pfeil PLC FSU
9066 00 0010 INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W parallel

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau-, Wandaufbau- und Wandaufbaumontage 90°
Gehäuse:	Edelstahl V4A
Scheibe:	ESG-Einscheiben-Sicherheitsglas
Schutzklasse:	⚡ (230V), ⬢ (PLC24)
Schutzart:	IP66
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C

IK07

-15 bis +40 °C

CE

HALOGEN

20m

IP66

50.000h

Zubehör für einseitige Ausführung

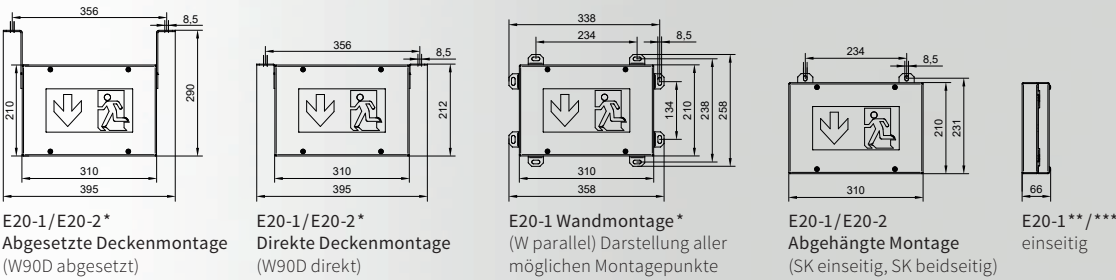
9066 00 0010	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W parallel
9066 00 0020	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D direkt
9066 00 0030	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D abgesetzt
9066 00 0040	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel SK einseitig

Zubehör für beidseitige Ausführung

9066 00 0050	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel W90D direkt
9066 00 0060	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel W90D abgesetzt
9066 00 0070	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel SK beidseitig

Maßzeichnungen und Ausführungsvarianten

Maßzeichnungen [mm]:



* Im Falle einer Wandmontage 90° gelten die Abmessungen der jeweiligen Maßzeichnung, jedoch um 90° gedreht.
** Für die beidseitige Montage E20-2 sind zwei einseitige Leuchten erforderlich. Abmessungen somit 132 mm.
*** Darstellung des Seitenrisses einseitig/beidseitig ohne Montagezubehör.

Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar

9066 **xx** 2101 INDUSTRY E20-1 Laser-Pikto einseitig

Leuchenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion

9066 **xx** 1101 INDUSTRY E20-1 X-Pikto einseitig

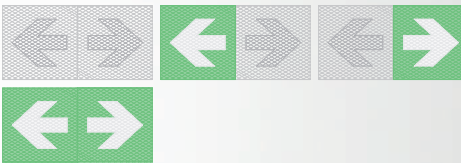
Leuchenzustände:



Richtungspfeile umschaltbar, Temporär sichtbar

9066 **xx** 3101 INDUSTRY E20-1 Laser-Pfeil einseitig

Leuchenzustände:



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.



INDUSTRY E40 FSU

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



FSU INDUSTRY mit Sperrfunktion
Direkte Deckenmontage einseitig, E40-1

Art.-Nr. (Abbildung):
9066 19 1111 INDUSTRY E40-1 X-Pikto PLC FSU
9066 00 0020 INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D direkt

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau-, Wandaufbau- und Wandaufbaumontage 90°
Gehäuse:	Edelstahl V4A
Scheibe:	ESG-Einscheiben-Sicherheitsglas
Schutzklasse:	⚡ (230V), ⚡ (PLC24)
Schutzart:	IP66
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C

IK/07	-15 bis +40 °C	CE	HALOGEN
40m	IP/66	50.000h	

Zubehör für einseitige Ausführung

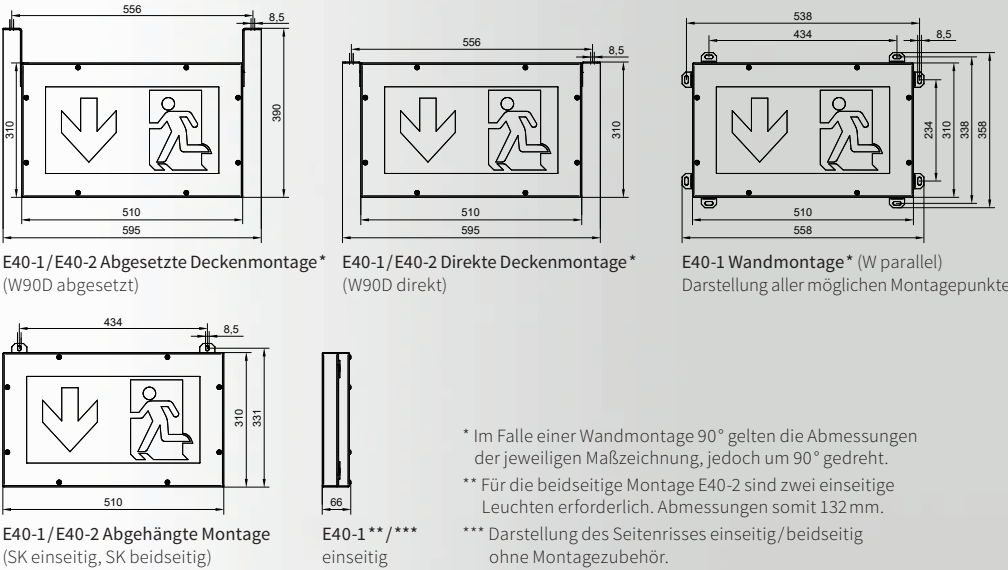
9066 00 0010	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W parallel
9066 00 0020	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D direkt
9066 00 0030	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D abgesetzt
9066 00 0040	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel SK einseitig

Zubehör für beidseitige Ausführung

9066 00 0050	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel W90D direkt
9066 00 0060	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel W90D abgesetzt
9066 00 0070	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel SK beidseitig

Maßzeichnungen und Ausführungsvarianten

Maßzeichnungen [mm]:



Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar

9066 **xx** 2111 INDUSTRY E40-1 Laser-Pikto einseitig

Leuchenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion

9066 **xx** 1111 INDUSTRY E40-1 X-Pikto einseitig

Leuchenzustände:



Richtungspfeile umschaltbar, Temporär sichtbar

9066 **xx** 3111 INDUSTRY E40-1 Laser-Pfeil einseitig

Leuchenzustände:



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.



INDUSTRY E20 FSU 3-teilig

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



FSU INDUSTRY mit veränderbarer Richtungsangabe
Abgesetzte Montage einseitig, E20-1 3-tlg.
Art.-Nr. (Abbildung):
9066 19 4101 INDUSTRY E20-1 3tlg. X Pikto PLC FSU
9066 00 0030 INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D abgesetzt

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau-, Wandaufbau- und Wandaufbaumontage 90°
Gehäuse:	Edelstahl V4A
Scheibe:	ESG-Einscheiben-Sicherheitsglas
Schutzklasse:	⬢ (PLC24)
Schutzart:	IP66
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-15 °C bis +40 °C



Zubehör für einseitige Ausführung

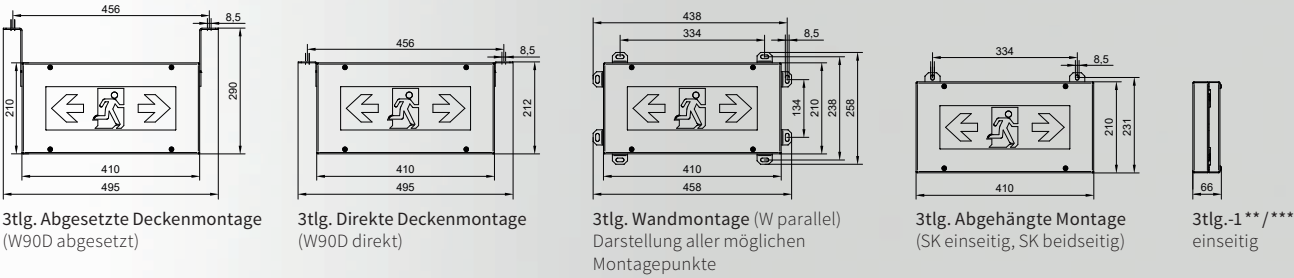
9066 00 0010	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W parallel
9066 00 0020	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D direkt
9066 00 0030	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel W90D abgesetzt
9066 00 0040	INDUSTRY E20/E40-1 Montagewinkel SK einseitig

Zubehör für beidseitige Ausführung

9066 00 0050	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel W90D direkt
9066 00 0060	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel W90D abgesetzt
9066 00 0070	INDUSTRY E20/E40-2 Montagewinkel SK beidseitig

Maßzeichnungen und Ausführungsvarianten

Maßzeichnungen [mm]:

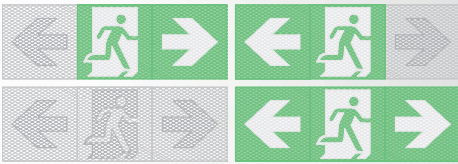


* Im Falle einer Wandmontage 90° gelten die Abmessungen der jeweiligen Maßzeichnung, jedoch um 90° gedreht.
** Für die beidseitige Montage E20-2 sind zwei einseitige Leuchten erforderlich. Abmessungen somit 132 mm.
*** Darstellung des Seitenrisses einseitig/beidseitig ohne Montagezubehör.

Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar, umschaltbar 3-tlg.

9066 19 5101 INDUSTRY E20-1 3tlg. Laser-Pikto einseitig

Leuchenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion, umschaltbar 3-tlg.

9066 19 4101 INDUSTRY E20-1 3tlg. X-Pikto einseitig

Leuchenzustände:



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.

BASIC 2 ICE

LEUCHTEN FÜR ERSCHWERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

BASIC 2 E-LED RZ2 Ice
Deckenmontage
Art.-Nr. (Abbildung):
9071 09 0400 BASIC 2 E-LED Ice RZ2 PLC24

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau- und Deckenaufbaumontage
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, transparent-satiniert
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-30 °C bis +40 °C



Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9071 0x 0300	BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL
9071 09 0310	BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL 115mA
9071 0x 0400	BASIC 2 E-LED Ice RZ2
9071 09 0410	BASIC 2 E-LED Ice RZ2 115mA

Zubehör

9071 00 0001	E-LED RZ1 RD Regendach
9071 00 0002	E-LED RZ2 RD Regendach
9071 00 0003	E-LED Scheibe PL/PR/PU/BL **
9071 00 0004	E-LED Scheibe PX **
9071 00 0006	E-LED RZ2 Einlegepikto PX
9071 00 0007	E-LED RZ1 Einlegepikto PX

* Einhaltung der Norm DIN 4844 mit der BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL (ohne Scheibe), der BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL 115mA (ohne Scheibe) und der BASIC 2 E-LED Ice RZ2.
** 24m Erkennungsweite in Kombination mit E-LED Scheiben.

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
mA	115 350	115 350	115 350	115 350
2,5	- 3,1	2,4 3,7	0,6 2,3	3,6 6,5
3,0	- 3,0	- 4,0	- 2,2	2,7 6,4
3,5	- -	- 4,5	- 1,9	1,2 6,3
4,0	- -	- 4,2	- 1,4	- 6,0
4,5	- -	- 4,3	- -	- 5,4

BASIC 2 E-LED Ice RZ1 als Rettungszeichenleuchte, Wandmontage, Wartungsfaktor 0,57

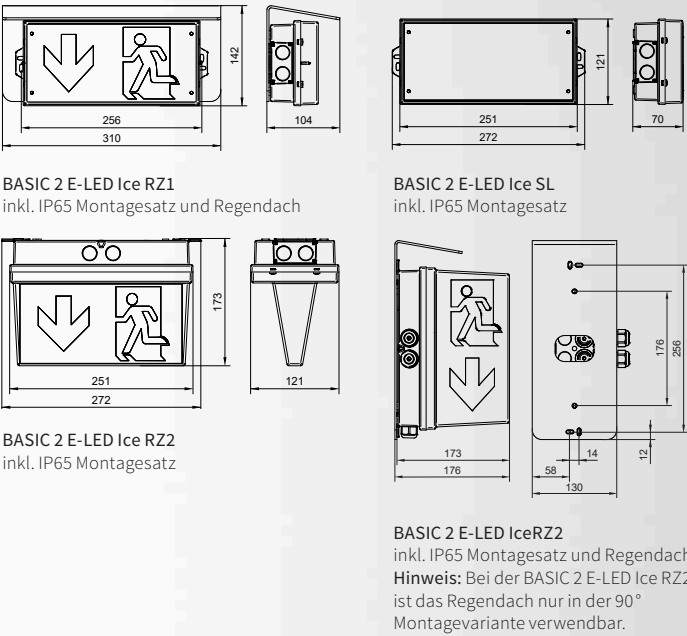
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
mA	115 350	115 350	115 350	115 350
2,0	2,0 3,4	5,8 8,9	5,1 7,6	1,6 3,0
2,5	1,6 3,6	6,0 9,5	5,0 8,2	1,5 3,1
3,0	1,2 3,6	5,6 9,9	4,7 8,7	1,0 3,1
3,5	- 3,6	4,9 10,2	4,3 9,0	- 3,0
4,0	- 3,3	3,7 10,4	3,1 9,0	- 2,8
4,5	- 2,8	1,9 10,4	1,7 8,7	- 2,5

BASIC 2 E-LED Ice SL als Sicherheitsleuchte mit Folie, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

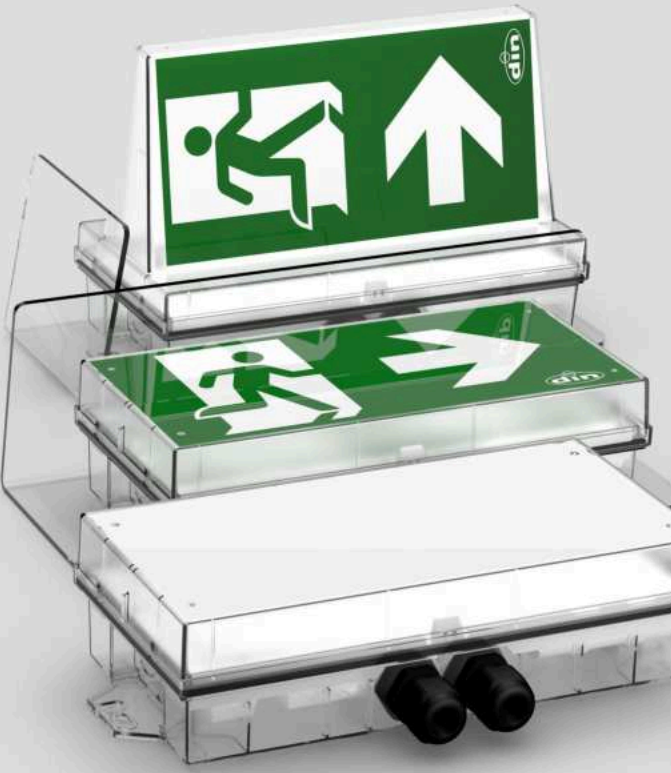
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
mA	115 350	115 350	115 350	115 350
2,0	0,7 2,5	3,9 8,2	5,3 8,4	1,8 3,0
2,5	0,5 2,4	3,1 8,2	5,5 8,8	1,5 3,3
3,0	0,1 2,0	1,9 7,2	5,1 8,8	0,5 3,4
3,5	- 1,3	1,5 6,7	4,0 9,3	- 3,2
4,0	- 1,0	0,7 6,2	2,2 9,6	- 2,9
4,5	- 0,8	- 5,1	- 9,6	- 2,4

BASIC 2 E-LED Ice RZ2 als Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:



HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
D-Kennzeichnung gem. EN 60598-2-24 für PLC24 und ILS.
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind die dazugehörigen Regendach-Artikel zwingend erforderlich.
Die IP65 Montagelampen sind im Lieferumfang der BASIC 2 E-LED Ice Leuchten enthalten.



SICHERHEITSBELEUCHTUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Höchste Sicherheitsvorkehrungen und 100%-ige Zuverlässigkeit der Produkte sind in explosionsfähiger Umgebung ein Muss.

Die Ex-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 2014/34/EU definiert den Einsatzbereich dieser Leuchten. In diesem Zusammenhang ist die Unterscheidung von explosionsfähiger Gas- und Staubatmosphäre, sowie die Zonenunterteilung gemäß EN 60079-10-1 und EN 60079-10-2 entscheidend. Die Vorschriftenkonformität unserer Ex-Leuchten wird durch die ATEX- und IECEx-Zertifizierung bestätigt.

WUSSTEN SIE SCHON?

Die Ex-Zoneneinteilung gemäß EN 60079-10-1 und EN 60079-10-2 erfolgt in Abhängigkeit der Häufigkeit und anhaltenden Dauer der explosionsfähigen Atmosphäre. Weiterführende Informationen finden Sie auf Seite 68.



Mehr zu unseren Lösungen für den Ex-Bereich.

INDUSTRY EX X32

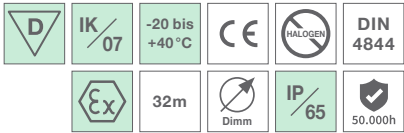
LEUCHTEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE



INDUSTRY Ex X32 RZ1
Wandmontage mit Regendach
Art.-Nr. (Abbildung):
9075 09 2100 INDUSTRY Ex X32 RZ1 PLC
9075 00 0102 INDUSTRY Ex X32/X32 RZ1, Pikto PR
9075 00 0001 INDUSTRY Ex X32/X32 RD1

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau (RZ1), Deckenaufbau und Wandaufbau 90° (RZ2)
Ex-Kennzeichnung:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, tiefschwarz RAL 9005
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent, PMMA
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C
Verwendbar in:	Zone 2, Zone 22



Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9075 0x 210x	INDUSTRY Ex X32 RZ1
9075 0x 220x	INDUSTRY Ex X32 RZ2

Zubehör

9075 00 0001	INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
9075 00 0002	INDUSTRY Ex X32/X32 RD2
9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Seil
9075 00 010x	INDUSTRY Ex X32/X32 RZ1, Pikto Px
9075 00 020x	INDUSTRY Ex X32/X32 RZ2, Pikto Px/Px

Scheiben-Artikelnummerlogik

Variante Px (einseitig)	
xxxx xx xxx1	Pfeil Links
xxxx xx xxx2	Pfeil Rechts
xxxx xx xxx3	Pfeil Unten
xxxx xx xxx5	Sonderpiktogramm parametrierbar
xxxx xx xxx6	Sonderpiktogramm ISO7010
Variante Px/Px (beidseitig)	
xxxx xx xxx1	Pfeil Links/Rechts
xxxx xx xxx2	Pfeil Unten/Blind
xxxx xx xxx3	Pfeil Links/Rechts 90°
xxxx xx xxx4	Pfeil Unten/Blind 90°
xxxx xx xxx5	Sonderpiktogramm parametrierbar
xxxx xx xxx6	Sonderpiktogramm ISO7010

Lichttechnik und Maßzeichnungen

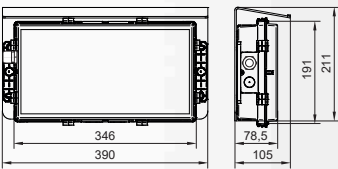
Montagehöhe [m]	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,1	2,1	1,7	2,9	0,6	2,3	3,7	6,4
3,0	0,9	2,1	1,7	3,0	-	2,5	3,8	7,0
3,5	0,7	2,0	1,6	2,9	-	2,5	3,7	7,5
4,0	0,5	1,9	1,4	2,9	-	2,5	2,9	7,8
4,5	-	1,7	1,3	2,9	-	2,4	2,1	8,1

INDUSTRY Ex X32 RZ1 als Rettungszeichenleuchte, Wandmontage, Wartungsfaktor 0,57

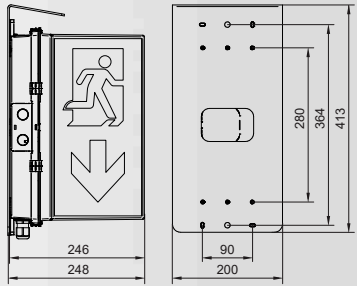
Montagehöhe [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,6	3,0	4,9	8,0	7,9	11,0	3,0	4,5
3,5	0,9	2,9	4,6	8,4	8,6	12,7	3,0	5,0
4,5	0,8	2,8	3,6	8,4	8,7	13,9	2,7	5,3
5,5	0,6	2,6	2,1	8,0	8,3	14,6	1,8	5,3
6,5	-	1,3	2,1	7,9	7,5	15,1	-	5,2

INDUSTRY Ex X32 RZ2 als Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

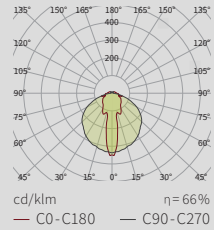
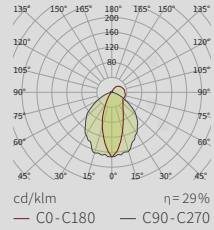
Maßzeichnungen [mm]:



INDUSTRY Ex X32 RZ1
inkl. Regendach



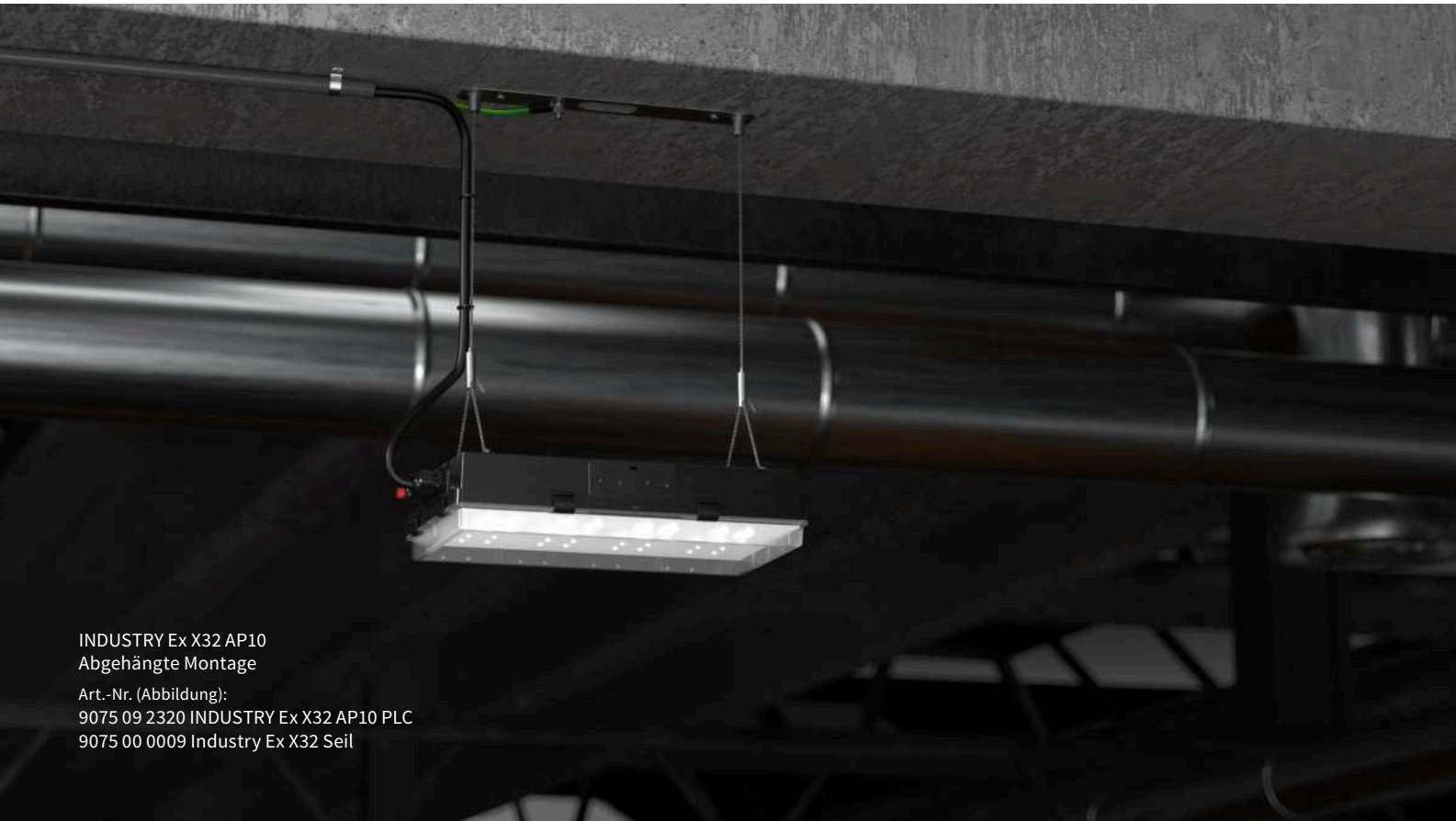
INDUSTRY Ex X32 RZ2
inkl. Regendach
Hinweis: Bei der INDUSTRY Ex X32 RZ2 ist das Regendach nur in der 90° Montagevariante verwendbar.



HINWEISE:
Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind die dazugehörigen Regendach-Artikel zwingend erforderlich.

INDUSTRY EX X32

LEUCHTEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE



INDUSTRY Ex X32 AP10
Abgehängte Montage
Art.-Nr. (Abbildung):
9075 09 2320 INDUSTRY Ex X32 AP10 PLC
9075 00 0009 Industry Ex X32 Seil

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau
Ex-Kennzeichnung:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, tiefschwarz RAL 9005
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent
Schutzklasse:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C
Verwendbar in:	Zone 2, Zone 22



Sicherheitsleuchten

9075 0x 2310	INDUSTRY Ex X32 AP3
9075 0x 2300	INDUSTRY Ex X32 AP5
9075 09 2320	INDUSTRY Ex X32 AP10 PLC24
9075 0x 2410	INDUSTRY Ex X32 SL3
9075 0x 2400	INDUSTRY Ex X32 SL5
9075 09 2420	INDUSTRY Ex X32 SL10 PLC24
9075 09 2420	INDUSTRY Ex X32 TS10 PLC24
9075 0x 2500	INDUSTRY Ex X32 TS5
9075 0x 2600	INDUSTRY Ex X32 STS5
9075 09 2620	INDUSTRY Ex X32 STS10 PLC24

Zubehör

9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Seil
--------------	----------------------

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]		 1 lux			 1 lux			 1 lux			 1 lux		
		AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10
AP3, AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10
mA		115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350
2,5	7,5	3,0	4,2	7,4	7,7	10,3	20,1	7,7	10,5	19,6	3,0	4,3	7,3
3,5	8,5	3,1	5,0	7,3	8,6	11,8	20,5	8,5	12,2	20,3	3,1	4,9	7,3
4,5	9,5	2,8	5,2	7,1	8,8	13,6	20,7	8,7	13,4	20,7	2,8	5,2	7,1
5,5	10,5	2,0	5,3	6,7	8,5	14,4	20,9	8,4	14,2	20,8	2,0	5,3	6,7
6,5	11,5	-	5,1	6,1	7,7	14,8	20,8	7,7	14,7	20,7	-	5,1	6,1

INDUSTRY Ex X32 AP als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]		 1 lux			 1 lux			 1 lux			 1 lux		
SL3, SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10
mA		115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350
2,5	7,5	6,3	7,8	14,0	14,8	17,2	40,1	5,0	6,6	13,1	2,0	2,7	4,9
3,5	8,5	5,9	9,7	14,1	17,2	22,0	41,2	5,7	7,7	13,6	2,0	3,2	4,7
4,5	9,5	-	10,8	12,1	14,3	26,1	42,1	5,1	8,8	13,9	-	3,5	3,9
5,5	10,5	-	10,0	-	9,4	28,9	35,2	3,2	9,5	13,5	-	3,5	-
6,5	11,5	-	9,7	-	-	29,9	30,5	-	9,9	10,0	-	3,1	-

INDUSTRY Ex X32 SL als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]									
		1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
TS5	TS10	TS5	TS10	TS5	TS10	TS5	TS10	TS5	TS10
mA		350	350	350	350	350	350	350	350
6	12,5	8,4	13,2	19,7	33,6	4,2	7,2	1,7	3,1
10	16,5	9,8	14,6	24,8	36,4	5,5	8,5	2,3	3,3
14	20,5	10,6	14,9	27,6	39,5	6,5	9,2	2,2	3,1
18	24,5	7,8	12,4	29,9	41,7	6,7	9,5	0,8	1,9
22	28,5	-	-	19,0	31,1	4,3	7,3	-	-



cd/klm

— C0-C180 — C90-C270

$\eta = 96\%$

INDUSTRY Ex X32 TS als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]									
		1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
STS5	STS10	STS5	STS10	STS5	STS10	STS5	STS10	STS5	STS10
mA		350	350	350	350	350	350	350	350
14,5	20,5	5,0	7,0	12,6	17,8	12,6	17,8	5,0	7,0
18,5	24,5	5,2	7,3	13,7	19,0	13,8	19,0	5,2	7,3
22,5	28,5	5,1	7,3	14,5	19,9	14,5	19,8	5,1	7,3
26,5	32,5	4,5	7,1	14,8	20,5	14,8	20,5	4,5	7,0
30,5	36,5	3,0	6,4	14,6	20,8	14,7	20,7	3,0	6,3

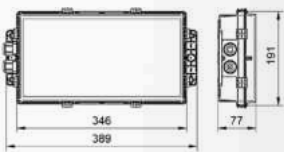
cd/klm

— C0-C180 — C90-C270

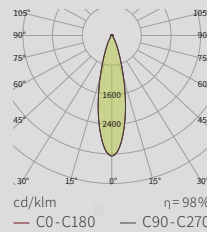
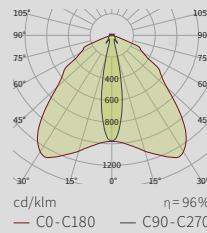
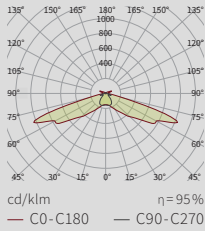
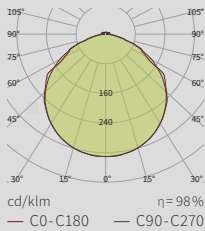
$\eta = 98\%$

INDUSTRY Ex X32 STS als Sicherheitsleuchte, Deckenmontage, Wartungsfaktor 0,57

Maßzeichnungen [mm]:



INDUSTRY Ex X32 AP/SL/TS/STS



INDUSTRY EX X32 RZ1 FSU

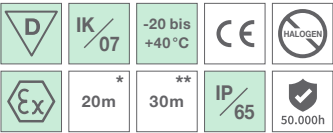
LEUCHTEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE



FSU INDUSTRY Ex X32 RZ1 mit veränderbarer Richtungsangabe
Wandmontage, 3tlg
Art.-Nr. (Abbildung):
9075 19 3110 INDUSTRY Ex X32 RZ1 X-Pikto PLC FSU

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau
Ex-Kennzeichnung:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, tiefschwarz RAL 9005
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent
Scheibe:	PC/PMMA mit scheibeninterner Lichtlenkung
Schutzklasse:	◇ (PLC24)
Schutzart:	IP65
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C
Verwendbar in:	Zone 2, Zone 22



Zubehör

9075 00 0001	INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Seil

* 20m Erkennungsweite bei allen 3-tlg. PLC FSU Rettungszeichenleuchten.
** 30m Erkennungsweite bei Laser-Pikto u. X-Pikto PLC FSU Rettungszeichenleuchten.

Maßzeichnungen und Ausführungsvarianten

Maßzeichnungen [mm]:



INDUSTRY Ex X32 RZ1 Laser-Pikto/X-Pikto
Rettungszeichenleuchte temporär
sichtbar und mit Sperrfunktion

INDUSTRY Ex X32 RZ1 3tlg. Laser-Pikto/X-Pikto
Rettungszeichenleuchte temporär sichtbar und
mit Sperrfunktion, umschaltbar 3tlg.

Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar

9075 19 3120 INDUSTRY Ex X32 RZ1 Laser-Pikto PLC FSU **

Leuchtenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion

9075 19 3110 INDUSTRY Ex X32 RZ1 X-Pikto PLC FSU **

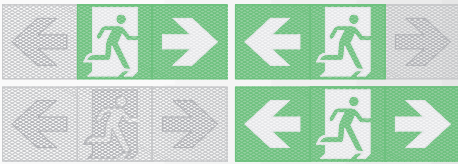
Leuchtenzustände:



Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 3150 INDUSTRY Ex X32 RZ1 L-P 3tlg. PLC FSU *

Leuchtenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 3140 INDUSTRY Ex X32 RZ1 X-Pikto 3tlg. PLC FSU *

Leuchtenzustände:



HINWEIS:
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind
die dazugehörigen Regendach-Artikel zwingend erforderlich.



INDUSTRY EX X32 RZ2 FSU

LEUCHTEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE



FSU INDUSTRY X32 Ex RZ2 mit veränderbarer Richtungsangabe
Deckenmontage, 3tlg
Art.-Nr. (Abbildung):
9075 19 3211 INDUSTRY Ex X32 RZ2-1 X-Pikto PLC FSU

Technische Daten

Montageart:	Deckenaufbau und Wandaufbau 90°	D IK 07 -20 bis +40 °C CE HALOGEN Ex 20m* 30m** IP 65 50.000h
Ex-Kennzeichnung:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc	
Gehäuse:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, tiefschwarz RAL 9005	
Abdeckhaube:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert, transparent	
Scheibe:	PC/PMMA mit scheibeninterner Lichtlenkung	
Schutzklasse:	◇ (PLC24)	
Schutzart:	IP65	
IK Stoßfestigkeitsgrad:	IK07	
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C	
Verwendbar in:	Zone 2, Zone 22	

Zubehör

9075 00 0002	INDUSTRY Ex X32/X32 RD2
9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Seil

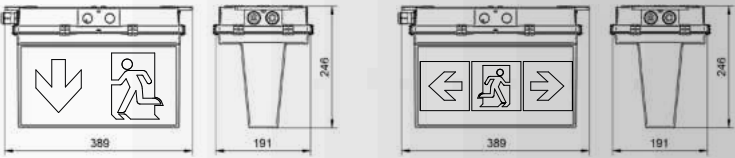
* 20m Erkennungsweite bei allen 3-tlg. PLC FSU Rettungszeichenleuchten.
** 30m Erkennungsweite bei Laser-Pikto u. X-Pikto PLC FSU Rettungszeichenleuchten.

Leuchten-Artikelnummerlogik

xxxx xx xxxx	1 Einseitig
xxxx xx xxxx	2 Beidseitig

Maßzeichnungen und Ausführungsvarianten

Maßzeichnungen [mm]:



INDUSTRY Ex X32 RZ2 Laser-Pikto/X-Pikto
Rettungszeichenleuchte temporär sichtbar und mit Sperrfunktion
INDUSTRY Ex X32 RZ2 3tlg. Laser-Pikto/X-Pikto
Rettungszeichenleuchte temporär sichtbar und mit Sperrfunktion, umschaltbar 3-tlg.

Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar

9075 19 322x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x Laser-Pikto PLC FSU **

Leuchenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion

9075 19 321x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x X-Pikto PLC FSU **

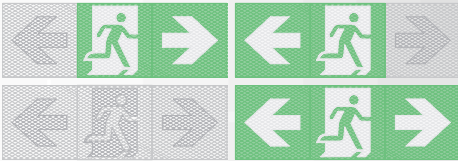
Leuchenzustände:



Rettungszeichenleuchten temporär sichtbar, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 325x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x L-Pikto 3tlg. PLC FSU *

Leuchenzustände:



Rettungszeichenleuchten mit Sperrfunktion, umschaltbar 3-tlg.

9075 19 324x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x X-Pikto 3tlg. PLC FSU *

Leuchenzustände:



HINWEIS:
Zur Montage im nicht überdachten Außenbereich sind die dazugehörigen Regendach-Artikel zwingend erforderlich.



CONCEPT EX

LEUCHTEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

CONCEPT Ex RZ1
Rettungszeichenleuchte
Abgehängte Montage
Art.-Nr. (Abbildung):
9067 09 5005 CONCEPT Ex RZ1 PLC24
8067 00 0001 CONCEPT Ex Montagewinkel Wand /Decke

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau- und Deckenaufbaumontage
Ex-Kennzeichnung:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T85°C Db
Ex-Gehäuse:	kupferfreies Aluminium, kombiniert mit hochtemperaturbeständigem Borosilikatglasrohr
Gehäuse Concept 2:	Polycarbonat, flammhemmend, signalweiß RAL 9003, UV-stabilisiert
Abdeckhaube Concept 2:	Polycarbonat, flammhemmend, UV-stabilisiert
Schutzklasse:	⚡ (230V), ⬢ (PLC24)
Schutzart:	IP66
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C
Verwendbar in:	Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22



Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9067 0x 5005	CONCEPT Ex RZ1
9067 0x 5018	CONCEPT Ex RZ1 plus
9067 09 5019	CONCEPT Ex RZ1 duo PLC24
9067 0x 5007	CONCEPT Ex RZ2

Zubehör

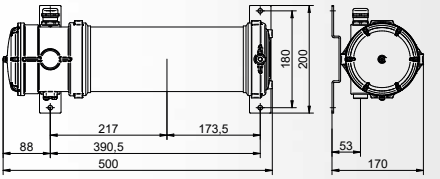
8067 00 0001	CONCEPT Ex Montagewinkel Wand /Decke
8067 00 0003	CONCEPT Ex Montagewinkel Wand 45°
8067 00 0004	CONCEPT Ex Kabelverschraubung 1/2" NPT
8067 00 0005	CONCEPT Ex Kabelverschraubung 3/4" NPT
8067 00 0006	CONCEPT Ex Gewindereduzierung 3/4"-1/2"

Lichttechnik und Maßzeichnungen

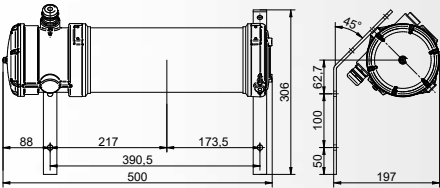
Montagehöhe [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,7	3,4	2,7	7,6
3,0	2,8	3,7	2,5	7,9
3,5	2,6	3,9	2,1	7,8
4,0	2,2	4,0	1,4	7,4
4,5	-	3,9	-	6,9

CONCEPT Ex RZ1 plus/duo, Wartungsfaktor 0,57

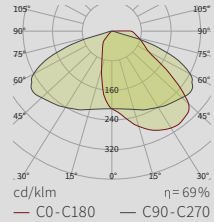
Maßzeichnungen [mm]:



CONCEPT Ex Wandmontage (Befestigungsbohrung 4x ø 8,5 mm)



CONCEPT Ex Wandmontage 45° (Befestigungsbohrung 4x ø 10 mm)



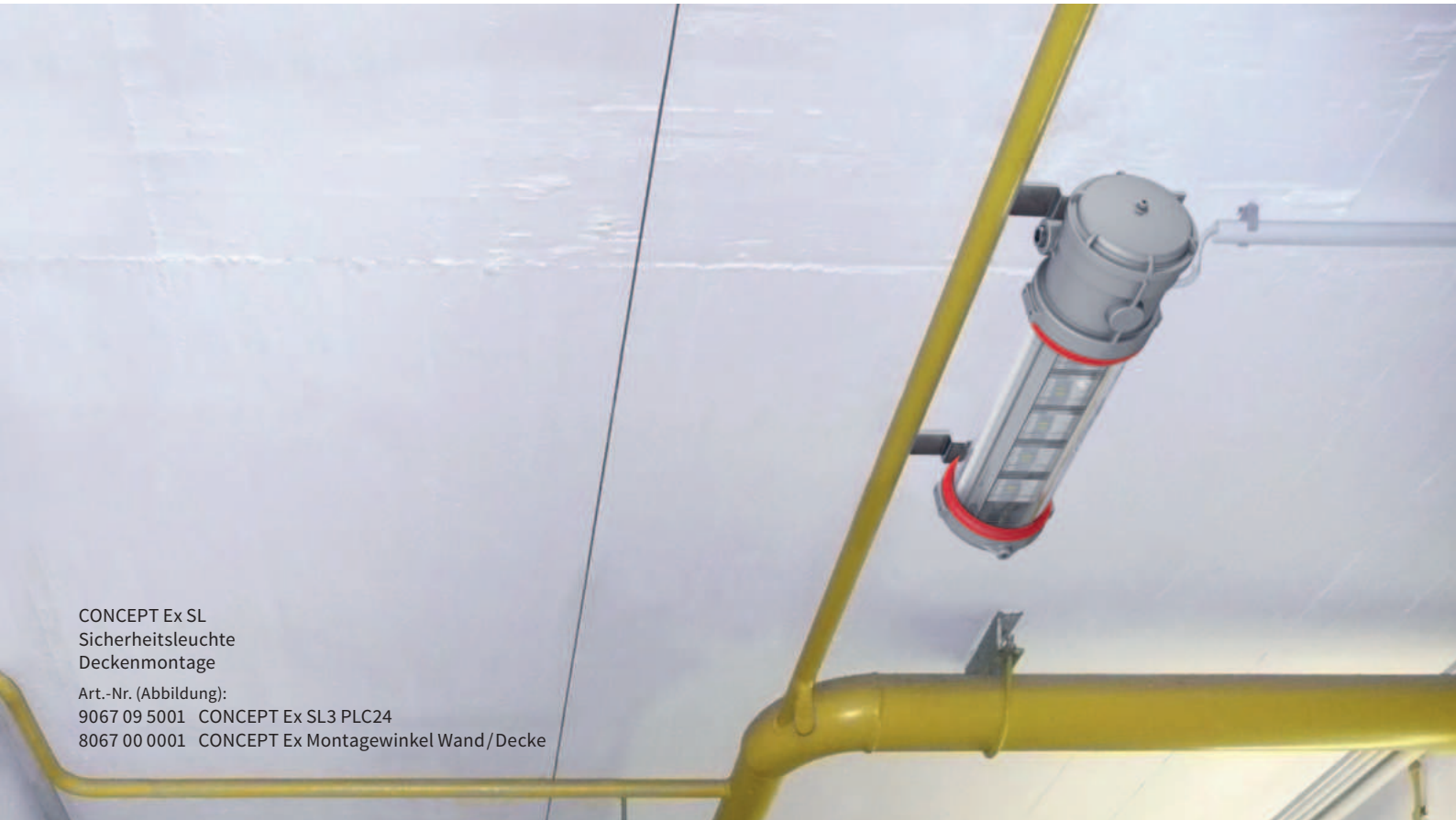
η = 69 %
— C0-C180 — C90-C270



HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.

CONCEPT EX

LEUCHTEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE



CONCEPT Ex SL
Sicherheitsleuchte
Deckenmontage

Art.-Nr. (Abbildung):
9067 09 5001 CONCEPT Ex SL3 PLC24
8067 00 0001 CONCEPT Ex Montagewinkel Wand /Decke

Technische Daten

Montageart:	Wandaufbau- und Deckenaufbaumontage
Ex-Kennzeichnung:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T85°C Db
Ex-Gehäuse:	kupferfreies Aluminium, kombiniert mit hochtemperaturbeständigem Borosilikatglasrohr
Gehäuse Concept 2:	Polycarbonat, flammhemmend, signalweiß RAL 9003, UV-stabilisiert
Abdeckhaube Concept 2:	Polycarbonat, flammhemmend, transparent, UV-stabilisiert
Schutzklasse:	⚡ (230V), ⬡ (PLC24)
Schutzart:	IP66
Temperaturbereich:	-15°C bis +40°C
Verwendbar in:	Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22



Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchten

9067 09 5001	CONCEPT Ex SL3 PLC24
9067 0x 5003	CONCEPT Ex SL5
9067 09 5009	CONCEPT Ex AP3 PLC24
9067 0x 5011	CONCEPT Ex AP5
9067 09 5013	CONCEPT Ex TS3 PLC24
9067 0x 5015	CONCEPT Ex TS5
9067 09 5016	CONCEPT Ex AS3 PLC24
9067 0x 5017	CONCEPT Ex AS5

Zubehör	
8067 00 0001	CONCEPT Ex Montagewinkel Wand /Decke
8067 00 0002	CONCEPT Ex Befestigungssatz für abgehängte Montage
8067 00 0003	CONCEPT Ex Montagewinkel Wand 45°
8067 00 0004	CONCEPT Ex Kabelverschraubung 1/2" NPT
8067 00 0005	CONCEPT Ex Kabelverschraubung 3/4" NPT
8067 00 0006	CONCEPT Ex Gewindereduzierung 3/4"-1/2"

Lichttechnik und Maßzeichnungen

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,8 3,8	7,2 8,5	6,9 9,4	2,6 3,9
3,0	2,8 4,3	7,9 9,8	7,3 10,3	2,6 4,1
3,5	2,8 4,7	8,1 10,9	7,5 11,0	2,5 4,3
4,0	2,7 4,8	8,2 11,8	7,6 11,5	2,5 4,4
4,5	2,5 4,9	8,1 12,7	7,5 11,9	2,5 4,5

CONCEPT Ex AP3 | CONCEPT Ex AP5, Wartungsfaktor 0,57

Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,5 2,1	3,8 4,9	10,0 12,4	4,0 5,4
3,0	1,5 2,2	4,0 5,4	10,6 14,0	4,4 6,0
3,5	1,4 2,4	4,2 5,8	11,4 15,4	4,2 6,3
4,0	1,3 2,5	4,4 6,3	12,1 16,6	4,3 6,6
4,5	1,1 2,5	4,3 6,7	12,3 17,5	4,4 7,1

CONCEPT Ex SL3 | CONCEPT Ex SL5, Wartungsfaktor 0,57

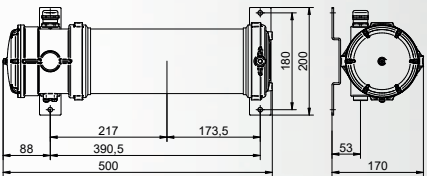
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
6,0	1,9 3,8	6,7 9,7	9,9 15,7	3,3 6,0
7,0	1,2 4,0	6,4 10,4	9,4 16,4	2,7 6,0
8,0	- 4,0	5,7 10,6	9,5 16,9	- 5,7
9,0	- 3,6	4,7 11,0	7,0 17,1	- 5,6
10,0	- 3,3	2,9 11,4	5,2 17,0	- 5,7

CONCEPT Ex TS3 | CONCEPT Ex TS5, Wartungsfaktor 0,57

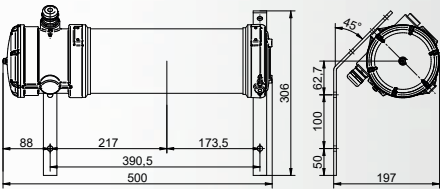
Montagehöhe [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,9 3,1	5,5 7,3	8,2 11,5	2,9 4,4
3,0	1,8 3,3	5,7 8,1	8,6 12,4	3,1 4,9
3,5	1,5 3,4	5,5 8,8	8,5 12,5	3,0 5,4
4,0	1,1 3,3	5,3 9,3	8,4 13,5	1,3 5,4
4,5	- 3,3	4,9 9,6	7,3 14,5	- 5,0

CONCEPT Ex AS3 | CONCEPT Ex AS5, Wartungsfaktor 0,57

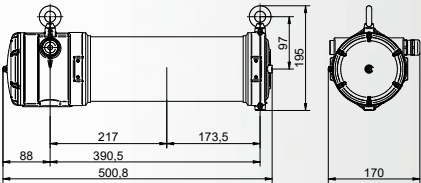
Maßzeichnungen [mm]:



CONCEPT Ex Deckenmontage (Befestigungsbohrung 4x ø 8,5mm)

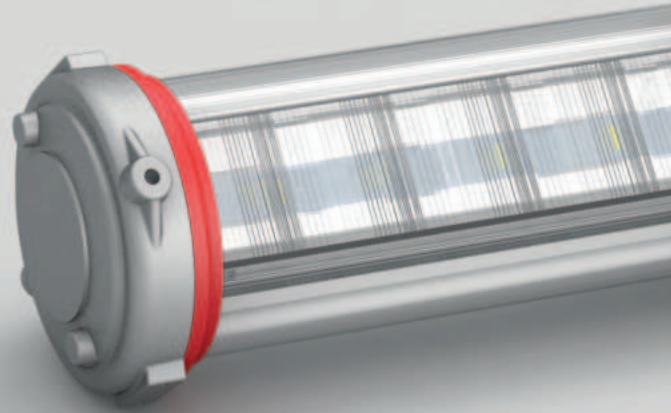
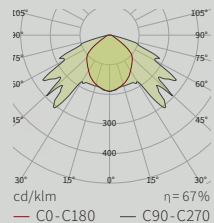
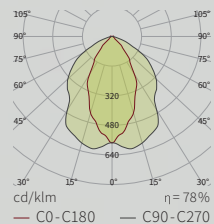
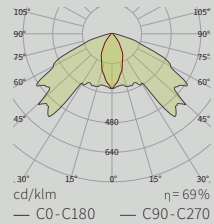
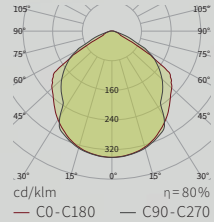


CONCEPT Ex Wandmontage 45° (Befestigungsbohrung 4x ø 10mm)



CONCEPT Ex Seilmontage (Befestigungsring innen 2x ø 20,6mm)

HINWEIS: Dimmbare Ausführung nur mit PLC24 möglich.



EXPLOSIONSSCHUTZ
FÜR NOTBELEUCHTUNG

Explosionsgefährdete Bereiche unterliegen strengen Anforderungen und Maßnahmen gemäß EU-Richtlinie 1999/92/EG, EU-Richtlinie 2014/34/EU und weiterführenden Bestimmungen. Die Ex-Bereiche werden nach definierten Vorgaben unterteilt und erfordern eine **spezielle Ausführung der Notleuchten**. Solche Bedingungen herrschen beispielsweise in chemischen Fabriken, Lackierereien, Raffinerien, Reinigungsanlagen, Mühlen oder Tankanlagen für brennbare Substanzen.



Die wichtigsten Schritte für
Ihr Ex-Projekt kompakt
zusammengefasst:
ex.din-notlicht.com

WUSSTEN SIE SCHON?

Drei Elemente sind erforderlich, um eine Explosion auszulösen:

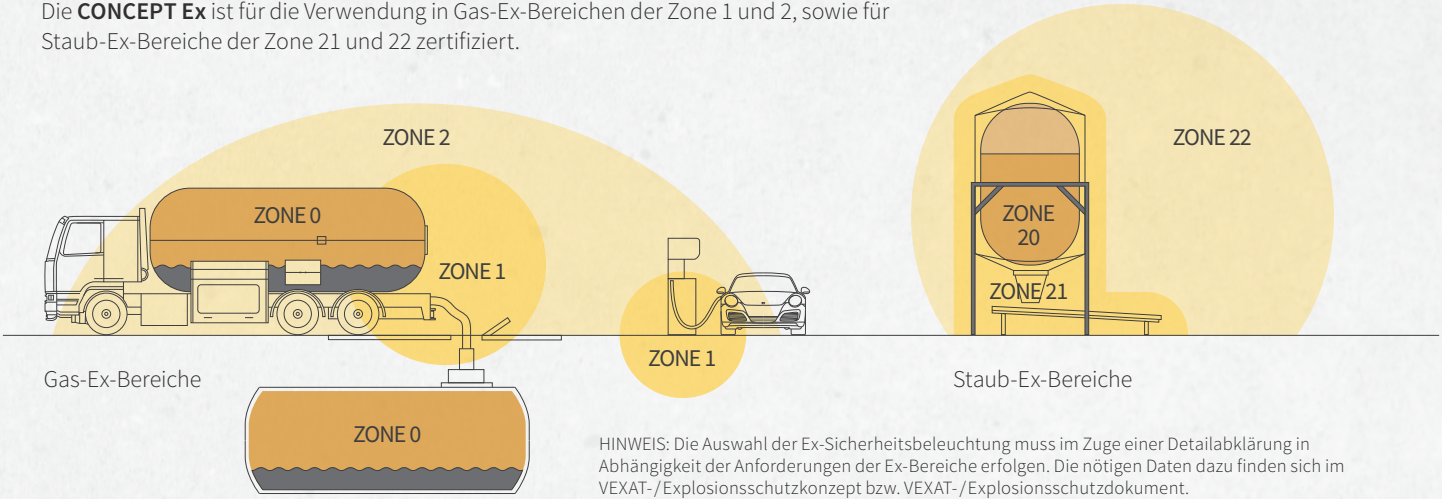
- Sauerstoff
- brennbare Stoffe (Gas, Nebel, Dampf oder Staub)
- Zündquelle (heiße Oberfläche, Funken,...)



Das **Risiko** einer Explosion basiert auf der Wahrscheinlichkeit des gleichzeitigen Auftretens von Sauerstoff und brennbaren Stoffen über eine bestimmte Zeitspanne - dargestellt durch die Zoneneinteilung.

Ex-Zoneneinteilung

Die nachfolgend angeführten Darstellungen zeigen beispielhaft die Ex-Zoneneinteilungen. Die **INDUSTRY Ex X32** ist für die Verwendung in Gas-Ex-Bereichen der Zone 2, sowie für Staub-Ex-Bereiche der Zone 22 zertifiziert. Die **CONCEPT Ex** ist für die Verwendung in Gas-Ex-Bereichen der Zone 1 und 2, sowie für Staub-Ex-Bereiche der Zone 21 und 22 zertifiziert.



Temperaturklassifikation und Stoffgruppen

Brennbare Stoffe weisen stoffspezifische Eigenschaften bezüglich Zündtemperaturen und Zündenergien auf. Es erfolgt eine Einteilung in Temperaturklassen (Gase und Dämpfe), sowie maximale Geräteoberflächentemperaturen (Stäube). Zudem erfolgt eine Einteilung in Stoffuntergruppen, wobei IIC bzw. IIIC die höchsten Geräteanforderungen haben.

Gase und Dämpfe			Zündtemperaturen der zugeordneten Gase/Dämpfe	Temperaturklasse	Leuchten
IIA ■ ■	IIB ■ ■	IIC ■ ■			
Ammoniak, Methan, Ethan, Propan	Stadtgas, Acrylnitril	Wasserstoff	> 450 °C	T 1	■ ■
Ethylalkohol, Cyclohexan, n-Butan	Ethylen, Ethyloxid	Ethin	> 300 °C ≤ 450 °C	T 2	■ ■
Benzine, Düsenkraftstoff, n-Hexan	Ethylenglycol, Schwefelwasserstoff	-	> 200 °C ≤ 300 °C	T 3	■ ■
Acetaldehyd	Ethylether	-	> 135 °C ≤ 200 °C	T 4	■ ■
-	-	-	> 100 °C ≤ 135 °C	T 5	■
-	-	Kohlendisulfid	> 85 °C ≤ 100 °C	T 6	■

IIIA ■ ■	IIIB ■ ■	IIIC ■ ■
Brennbare Flusen	Nicht leitfähige Stäube	Leitfähige Stäube
z.B. Baumwollflusen	z.B. Holzstaub	z.B. Metallstaub

Die max. Oberflächentemperatur von Leuchten für den Staub-Ex-Bereich ist abhängig davon, ob eine Staubwolke oder Staubablagerungen vorliegen und muss vom Betreiber angegeben werden.

Ex-Kennzeichnung

Der zulässige Einsatzbereich der Ex-Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten wird durch die Kennzeichnung nach RL 2014/34/EU und EN-Normen, sowie nach IECEx-System auf Basis von ISO- oder IEC-Normen definiert.

CONCEPT Ex Kennzeichnung:

-
- II 2G Ex db op is IIC T6 Gb (Ex-Kennzeichnung für explosionsfähige Gasatmosphären)

II 2D Ex op is tb IIIC T85 °C Db (Ex-Kennzeichnung für explosionsfähige Staubatmosphären)

INDUSTRY Ex X32 Kennzeichnung:

-
- II 3G Ex ec IIC T4 Gc (Ex-Kennzeichnung für explosionsfähige Gasatmosphären)

II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc (Ex-Kennzeichnung für explosionsfähige Staubatmosphären)

Übersicht der Ex-Einsatzbereiche gemäß Kennzeichnung

Die tabellarische Darstellung zeigt die **Mindestanforderungen** an die Geräte oder Leuchten für die angeführte Zonenauflistung.

Brennbare Stoffe	Dauer des Auftretens einer explosionsfähigen Atmosphäre	Zonen	Mindestanforderung an das Gerät				Schutzniveau
			Richtlinie 2014/34/EU		Norm EN IEC 60079-0		
			Gerätegruppe	Geräte-kategorie	Gruppe	Geräteschutz-niveau EPL	
Gas, Nebel, Dampf	Ständig über lange Zeiträume oder häufig	Zone 0	II	1G	II	Ga	Sehr hoch
	Gelegentlich	Zone 1 	II	2G	II	Gb	Hoch
	Selten, wenn doch, dann nur kurzzeitig	Zone 2  	II	3G	II	Gc	Erhöht
Staub	Ständig über lange Zeiträume oder häufig	Zone 20	II	1D	III	Da	Sehr hoch
	Gelegentlich	Zone 21 	II	2D	III	Db	Hoch
	Selten, wenn doch, dann nur kurzzeitig	Zone 22  	II	3D	III	Dc	Erhöht
Methan, Kohlenstaub		Bergbau	I	M1	I	Ma	Sehr hoch
		Bergbau	I	M2	I	Mb	Hoch

Zündschutzarten

Zur **Unterbindung einer Explosion** können eine Vielzahl an Zündschutzarten herangezogen werden, wobei nachfolgend die angewandten Zündschutzarten der Concept Ex und INDUSTRY Ex X32 angeführt sind.

CONCEPT Ex	INDUSTRY Ex X32	Zündschutzart	Beschreibung	Norm
Symbolik	Symbolik			
db	-	Druckfeste Kapselung (d)	Das Schutzprinzip beschreibt die sichere Abschottung von Explosionen im Inneren der Leuchte auf die umgebende explosionsfähige Atmosphäre.	IEC 60079-1
-	ec	Erhöhte Sicherheit (e)	Das Schutzprinzip beschreibt die Verwendung von zusätzlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Zündquellen wie z.B. Funken oder Lichtbögen.	IEC 60079-7
-	nC	Nicht zündfähige Bauteile (n)	Das Schutzprinzip beschreibt das Verwenden von sicheren Bauteilen.	IEC 60079-15
op is	-	Eigensicherheit bezüglich optischer Strahlung (op is)	Das Schutzprinzip beschreibt die Verwendung von in einem sicheren Ausmaß begrenzter Strahlungsenergie.	IEC 60079-28
tb	tc	Schutz durch Gehäuse (t)	Das Schutzprinzip verhindert in Staub-Ex-Bereichen den Staubeintritt in die Leuchte und begrenzt die Oberflächentemperatur.	IEC 60079-31

Legende: ■ Anforderungen durch **CONCEPT Ex** abgedeckt
■ Anforderungen durch **INDUSTRY Ex X32** abgedeckt

ANWENDUNGSBEREICHE

Bei korrektem Einsatz der aufgelisteten **Leuchten für erhöhte Anforderungen** gilt die 50.000 h Garantie gemäß din-Garantie- und Gewährleistungsbedingungen mit Ausnahme von Bereichen und Anwendungen, bei denen eine chemische Einwirkung auf die Leuchte stattfindet.

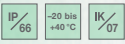
ACHTUNG: Die Auflistung soll als Leitfaden unterstützen, um passende Leuchten für die angeführten Anwendungsbereiche aufzuzeigen. Die zugeordneten Icons weisen in der Anwendungsübersicht auf zusätzlich mögliche Besonderheiten hin, deren Auswirkungen zwingend bei der Auswahl und Ausführung der Leuchten, sowie bei der technischen Detailabstimmung berücksichtigt werden müssen.

LEUCHTEN FÜR ERHÖHTE ANFORDERUNGEN

TUBE 2
Polycarbonat



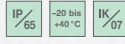
TUBE-264
Polycarbonat



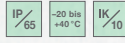
SHAPE SL
V4A pulverbeschichtet, PMMA



FLAP SL
Aluminium pulverbeschichtet



POLLER 1050 E
Aluminium pulverbeschichtet



POLLER 1200 R
V2A pulverbeschichtet



STRING 2 spots
Polycarbonat, mit Zubehör*



EyE PRO 3
Aluminium, PMMA



CONCEPT 2
Polycarbonat, mit Zubehör*



BASIC 2
Polycarbonat, inkl. IP65 Set*



INDUSTRY X32
Polycarbonat, inkl. IP65 Set*, inkl. IK09 Set**



INDUSTRY X32 FSU
Polycarbonat, inkl. IP65 Set*, inkl. IK09 Set**



INDUSTRY RL80
Polycarbonat, Aquamid 66G30



INDUSTRY E35
V4A, PMMA



INDUSTRY E35
V4A, ESG Glas



INDUSTRY FSU
V4A, ESG Glas



BASIC 2 Ice
Tieftemperaturtaugliches Polycarbonat



CONCEPT Ex
Aluminium, Borosilikatglasrohr



INDUSTRY Ex X32
Polycarbonat



INDUSTRY Ex X32 FSU
Polycarbonat



LEUCHTEN

TUBE 2
TUBE-264
SHAPE SL
FLAP SL
POLLER 1050 E
POLLER 1200 R
STRING 2 SPOTS IP65
EyE PRO 3 IP65
CONCEPT 2
BASIC 2 IP65
INDUSTRY X32 IP65
INDUSTRY X32 FSU IP65
INDUSTRY RL80
INDUSTRY E35 PMMA
INDUSTRY E35 ESG
INDUSTRY FSU
BASIC 2 ICE
CONCEPT Ex
INDUSTRY Ex X32
INDUSTRY Ex X32 FSU

Ex
Besonderes Brandrisiko^a
Explosionsgefährdete Bereiche
Produktion - Textilverarbeitung
Produktion - Papierverarbeitung
Produktion - Holzverarbeitung
Innenhöfe
Zufahrten
Vordächer
Überdachte Tankstellen
Überdachte Bahnsteige
Überdachte Toreinfahrten
Solelbäder
Thermalbäder
Gemeinschafts-Bade-Duschräume
Kläranlagen
KFZ Waschanlagen / -straßen
Molkereien
Käsereien
Gewächshäuser
Fleischverarbeitungsbetriebe
Feuchte Pumpenräume
Weinkeller (bei Schwefelung)
Brauereien
Keller zur Lagerung
Futterküchen
Feuchte Keller
Tiefkühlräume /-bereiche
Großküchen
Backstuben
Tiefgaragen
Parkgaragen / -häuser
Bäckereien
Reifenlager

ANWENDUNGS-
BEREICHE

ACHTUNG

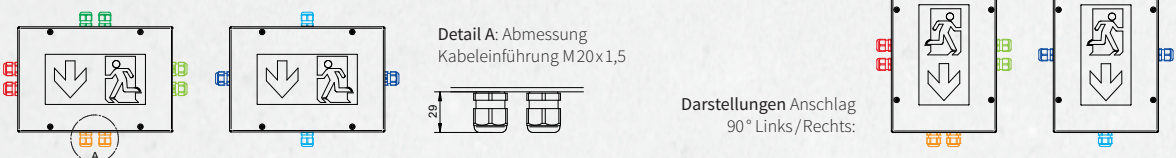


• Produktvorschlag geeignet
• Produktvorschlag empfehlenswert

^a laut OVE E 8101 Punkt 422.3
^b Achtung: Unsere Leuchten sind generell für den aktiven Berg- und Grubenbau nicht geeignet!

INDUSTRY KABELVERSCHRAUBUNGEN

Folgende Kabeleinführungsvarianten stehen zur Auswahl.



- Auswahlmöglichkeiten:
- 2x Kabeleinführung oben mittig
 - 2x Kabeleinführung links mittig
 - 1x Kabeleinführung links mittig / 1x rechts mittig
 - 2x Kabeleinführung rechts mittig
 - 2x Kabeleinführung unten mittig
 - 1x Kabeleinführung oben mittig / 1x unten mittig

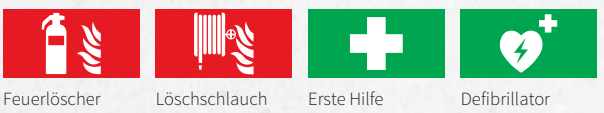
EN ISO 7010 - PIKTOGRAMME

Standardmäßig verfügbare Piktogramme und Pfeile*



Alle FSU-Piktogramme sind wahlweise mit Männchen oder mit Rollstuhlssymbol verfügbar.

Als Standard verfügbare ISO 7010 Piktogramme



Individuallösungen auf Anfrage. Geben Sie uns Ihre Projektanforderung bekannt und wir finden die passende Lösung für Sie.

* Die Abbildungen stellen einen Auszug der möglichen Pfeilrichtungen und Montagevarianten dar.

ZUSAMMENSETZUNG DER ARTIKELNUMMERN

Erklärt am Beispiel CONCEPT 2 SL5

9080 0x 5003
|
Überwachungsart
3 = ILS | 230 V überwacht, für DBS Systeme
5 = Imax350 | für Umsetzung mit abgesetzter Elektronik
9 = PLC24 | 24 V überwacht, für SU Systeme

SYMBOLERKLÄRUNG

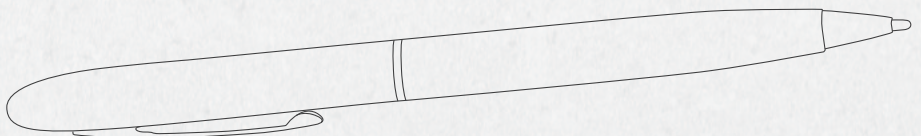
Nachstehende Symbole wurden im Katalog verwendet und haben folgende Bedeutung:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Erkennungsweite: Die Erkennungsweite in Metern ist der genormte Abstand, bei dem eine Person ein hinterleuchtetes Rettungszeichen gemäß EN 1838 noch gut erkennt. | | Halogenfreiheit: Die in der Leuchte verwendeten Werkstoffe sind frei von Halogenen gem. IEC 61249-2-21. |
| | Schutzart IPXX: Die Schutzart gibt Hinweise auf den sicheren Betrieb der Leuchte unter verschiedenen Umgebungsbedingungen gem. EN 60529. | | Visible Light Communication (VLC): Datenaustausch mittels bidirektionaler Leuchtenkommunikation. |
| | Temperaturbereich: Die Leuchte eignet sich für Temperaturen von -XX°C bis +XX°C. | | Dimmfunktion (PLC 24): Die Dimmfunktion wird direkt über das versorgende Notlichtgerät aktiviert. Im Notbetrieb wird die Lichtleistung automatisch auf 100% erhöht. |
| | 50.000h Vollgarantie: din-Sicherheitstechnik GmbH & Co KG garantiert eine Lebensdauer von 5,7 Jahren auf Basis der Garantie- und Gewährleistungsbedingungen. | | RAL-Farben: Auf Anfrage sind diverse Komponenten in allen RAL-Farben erhältlich. |
| | DIN 4844: Es steht eine erhöhte Piktogrammausleuchtung gemäß DIN 4844 zur Verfügung. | | Artikelnummer: Artikelnummern mit x in der Farbe Blau weisen auf die Verfügbarkeit von unterschiedlichen Technologien hin. |
| | CE-Zeichen: Die Produkte entsprechen den Anforderungen der relevanten EU-Vorschriften. Dies wird mit der EG Konformitätserklärung bestätigt. | | |

AVL GROUP HEADQUARTERS GRAZ

In einem großen Industriebetrieb wie dem AVL Headquarter in Graz sind unterschiedlichste Herausforderungen an die Notbeleuchtung zu bewältigen. Durch unser **vielseitiges Portfolio für erhöhte Anforderungen** konnten wir hier Lösungen für den Außenbereich sowie mit Explosions- und Spritzwasserschutz anbieten und somit die Sicherheit im Notfall gewährleisten.
Fotocredit: www.avl.at

Erfahren Sie mehr über das Projekt:
din-notlicht.com/de/referenzen/avl-group-headquarters-graz/





WUSSTEN SIE SCHON?

Für **40m Fluchtweg** benötigt ein Flüchtender **ca. 1 Minute**. Im Notfall zählt also jede Sekunde. Mit der FSU - unserer richtungsvariablen Fluchtweglenkung (adaptiv) - ist eine **30% schnellere Entfluchtung möglich**.



DAS NEUE NOTLICHT

Mehr Sinne. Mehr Szenarien.
Sicherheit am aktuellsten Stand von Technik und Forschung.

Das FSU-Portfolio (Fluchtweg Szenarien Umschaltung) erweitert das Spektrum von klassischen Notbeleuchtungskomponenten und reicht von einfachen, bodennahen Systemen bis hin zu richtungsvariabler Fluchtweglenkung (adaptiv), die zusätzlich akustisch unterstützt werden. Diese Maßnahmen tragen entscheidend zur Erhöhung der Personensicherheit in Gebäuden bei.

Vor allem in Industriehallen ist ein Zubau keine Seltenheit. Normalerweise würde das teure bautechnische Maßnahmen (wie z.B. einen Fluchttunnel) bedeuten. Mit der INDUSTRY X32 FSU haben Sie eine einfache und flexible Lösung.

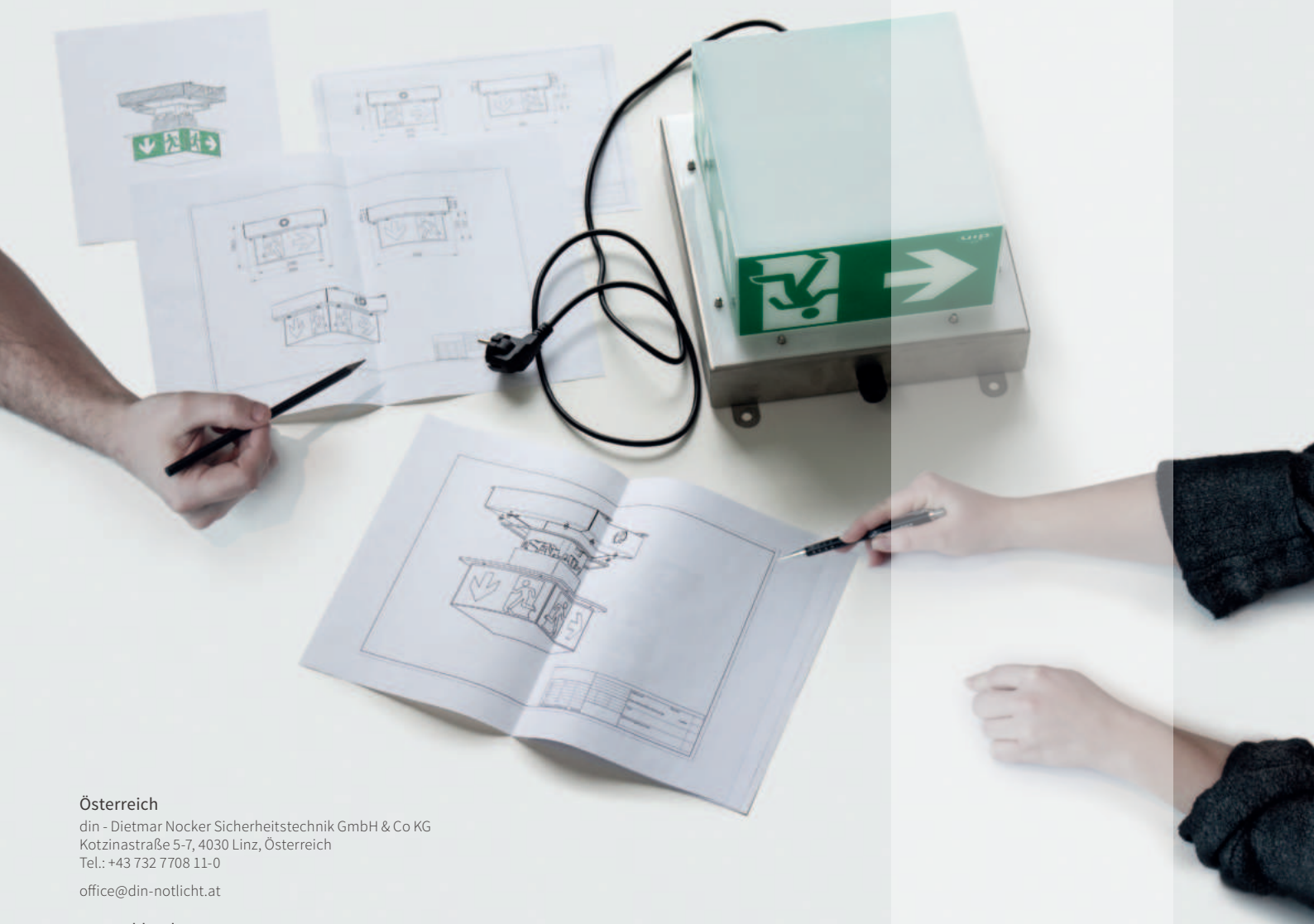
FSU ist somit nicht nur die Zukunft, sondern vielmehr DAS NEUE NOTLICHT.



Mehr erfahren unter
fsu.din-notlicht.com

WIR ENTWICKELN FÜR SIE DIE LÖSUNGEN VON MORGEN

Wir greifen Wünsche von Kunden auf, entwickeln unser Portfolio weiter und liefern auch Lösungen für Spezialanwendungen. Für weitere Informationen zu unseren Produkten, kontaktieren Sie Ihren din-Ansprechpartner oder besuchen Sie uns auf din-notlicht.com/leuchten.



Österreich

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik GmbH & Co KG
Kotzinastraße 5-7, 4030 Linz, Österreich
Tel.: +43 732 7708 11-0
office@din-notlicht.at

Deutschland

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik Deutschland GmbH
Sammelweisstraße 8, 82152 Planegg, Deutschland
Tel.: +49 89 904 22648
officemuc@din-notlicht.de

Italien

din - Sicherheitstechnik Italia S.r.l.
Via Giambellino 121b, 20146 Milano, Italia
Tel.: +39 02 8942 0811
office@din-notlicht.it

Slowenien

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik d.o.o.
Zagrebska cesta 90, 2000 Maribor, Slovenija
Tel.: +386 2 421 3190
office@din-notlicht.si

www.din-notlicht.com

