

MODULARER AUFBAU

SYMMETRISCH UND ASYMMETRISCHE LINSEN

Anfangs war es nur eine Vision. Nach jahrelanger Entwicklungsarbeit ist es nun Wirklichkeit geworden. Wir präsentieren: Linsen-Leuchten im modularen Aufbau.

Das Problem

Wir wollten uns nicht mit der Einschränkung zufrieden geben, dass jede neu entwickelte Sicherheitsleuchte nur EINE Lichtverteilungskurve und EINE ideale Montagehöhe besitzt. Die Vielzahl der unterschiedlichen Leuchten begründet sich ausschließlich durch diese unveränderlichen Eigenschaften. Warum kann nicht jede Leuchte (individuell zusammengestellt) die benötigten Eigenschaften erfüllen?

Unser Anspruch an echte Innovation besteht nicht darin, bekannte Wege weiter zu gehen. Innovation beschreitet völlig neue Wege.

Die Lösung

Pate unseres Lösungsansatzes war die Automobilindustrie. Hier werden seit Jahren modulare Systeme entwickelt, welche serienübergreifend kompatibel sind.

Diesen Gedanken haben wir weitergedacht.

Unsere neue, modulare Leuchten-Serie besteht aus einem hoch effizienten Lichtmodul, einer nie gekannten Auswahl an Linsen und einer Vielzahl von neu entworfenen Leuchtendesigns:

Light-Engine

Herzstück unserer modularen Linsen-Serie ist die neu entwickelte Light-Engine. LEDs der neuen Generation werden mittels modernstem Wärmemanagement eine effiziente, leistungsstarke und langlebige Einheit.

Linse

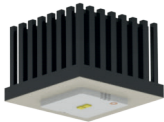
Ohne entsprechende Linsen kann das Licht der LED nicht optimal verteilt bzw. gelenkt werden. Teil der neuen Modulvielfalt sind daher 7 unterschiedliche Linsen. Zur Verfügung stehen 3 symmetrische, 3 asymmetrische und eine 5 lx Linse, welche für eine optimale Ausleuchtung sorgen. Leuchtenabstände von bis zu 26 m und Montagehöhen von bis zu 30 m sind mit diesen Linsen möglich.

Design-Vielfalt

Alle Leuchtengehäuse dieser Serie wurden so entworfen, dass sie mit der Light-Engine und der gewünschten Linse kompatibel sind. Eine Kombination aus 10 Leuchtengehäusen unterschiedlicher Montagearten, Schutzarten und Designs zusammen mit einer Vielfalt aus 7 Hochleistungslinsen ergeben 70 Modul-Varianten.

Jedes Leuchtendesign kann mit jeder Linse bestückt werden, um exakt die Eigenschaften und Anforderungen zu erfüllen, welche Sie wünschen.

Das ist Innovation „Made in Rodgau“



LED-Spot **LG5** | **LG6**

Metall
IP20 | IP40



LG5D | IP40 | SYSTEM-LEUCHTE



LG5E | IP20 | SYSTEM-LEUCHTE



LG6D | IP40 | SYSTEM-LEUCHTE



LG6E | IP20 | SYSTEM-LEUCHTE

Die LG-Serie gehört zur Familie unserer effizienten Hochleistungs-Linsenleuchten. Der aus Metall bestehende Leuchtenkörper ist mittels passender Linse für jede Montagehöhe und Ausleuchtungsart geeignet. Konzipiert zur normativen Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen gemäß DIN EN 1838.

Schutzart	IP20 Einbau IP40 Aufbau
Schutzklasse	I
Gehäusematerial	Stahlblech
Gehäusefarbe/Oberfläche	RAL 9016 weiß
Anschlussklemme	3 x 2,5 ² für Durchgangsverdrahtung
Leuchtmittel	LED
Umgebungstemperatur	-20° C bis +40° C
Anschlussleistung (AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Anschlussspannung	230V ± 10 %, 50/60 Hz/176-275 V DC

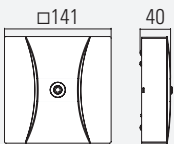
VARIANTEN

1 h mit Auto-Check mit BUS-Check	
3 h mit Auto-Check mit BUS-Check	
8 h mit Auto-Check mit BUS-Check	
ohne Überwachungsbaustein	•
mit Überwachungsbaustein	•
mit DALI-Überwachung	•

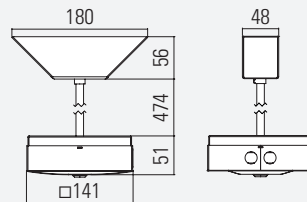
OPTIONEN/ZUBEHÖR

- Gehäusefarben in RAL 7024 (graphitgrau) | Weitere Farben auf Anfrage

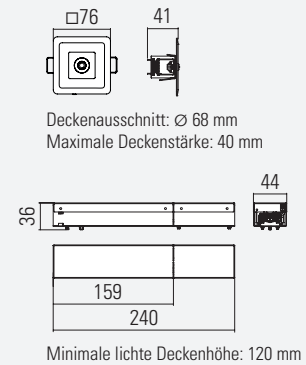
LG5D DECKENMONTAGE



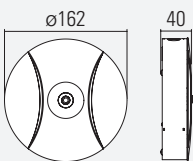
LG5P PENDELMONTAGE



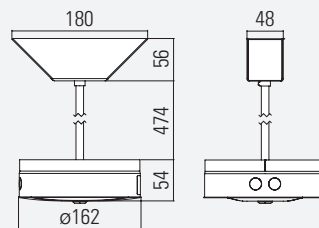
LG5E DECKENEINBAUMONTAGE



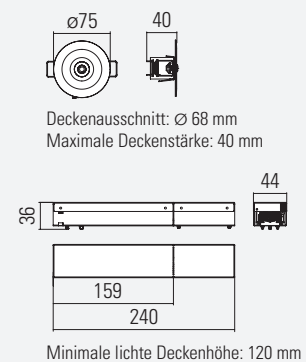
LG6D DECKENMONTAGE



LG6P PENDELMONTAGE



LG6E DECKENEINBAUMONTAGE



LED-Spot **SG5 | SG6**

Polycarbonat
IP20 | IP41



SG5D | IP41 | SYSTEM-LEUCHTE



SG5E | IP20 | SYSTEM-LEUCHTE



SG6E | IP20 | SYSTEM-LEUCHTE

Ob quadratisch oder rund – auf jeden Fall dezent. Unsere SG-Serie gehört zur Familie der Hochleistungs-Linsenleuchten, welche aus einem UV-beständigen und farbechten High-Tech-Kunststoff gefertigt werden. Das Aufbaugeschäule lässt sich werkzeuglos öffnen und benötigt daher keine Schrauben, welche das klare Design stören würden. Ausgestattet mit der Linse Ihrer Wahl ist die SG-Serie zur Ausleuchtung von Flächen- und Rettungswegen gemäß DIN EN 1838 in allen Bereichen und Montagehöhen geeignet.

Schutzart	IP20 Einbau IP41 Aufbau
Schutzklasse	I Einbau II Aufbau
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe/Oberfläche	weiß
Anschlussklemme	3 x 2,5 ² für Durchgangsverdrahtung
Leuchtmittel	LED
Umgebungstemperatur	-20° C bis +40° C
Anschlussleistung (AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Anschlussspannung	230V ± 10 %, 50/60 Hz/176-275 V DC

VARIANTEN

1 h mit Auto-Check | mit BUS-Check

3 h mit Auto-Check | mit BUS-Check

8 h mit Auto-Check | mit BUS-Check

ohne Überwachungsbaustein

mit Überwachungsbaustein

mit DALI-Überwachung

•

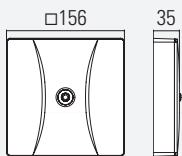
•

•

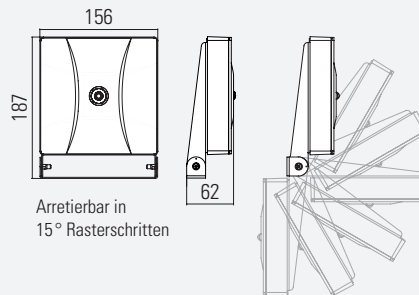
OPTIONEN/ZUBEHÖR

- Wandauslegerarm (in 15° Rasterschritten arretierbar)

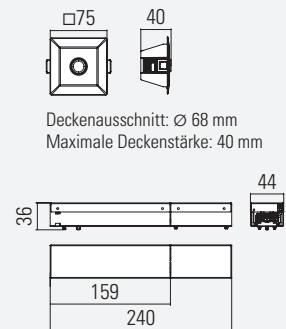
SG5D DECKENMONTAGE



SG5A WAND AUSLEGERMONTAGE

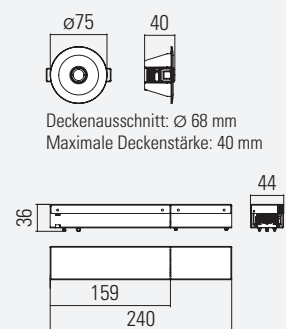
Arretierbar in
15° Rasterschritten

SG5E DECKENEINBAUMONTAGE

Deckenausschnitt: Ø 68 mm
Maximale Deckenstärke: 40 mm

Minimale lichte Deckenhöhe: 120 mm

SG6E DECKENEINBAUMONTAGE

Deckenausschnitt: Ø 68 mm
Maximale Deckenstärke: 40 mm

Minimale lichte Deckenhöhe: 120 mm

PRIMUS PG5 Polycarbonat IP67



PG5D | IP67 | SYSTEM-LEUCHTE



PG5E | IP67 | SYSTEM-LEUCHTE

Design trifft Funktion. Bei der PRIMUS PG5 handelt es sich um eine leistungsstarke LED-Linsenleuchte mit erhöhter Schutzart (IP67). Das Leuchtengehäuse lässt sich werkzeuglos öffnen und benötigt daher keine Schrauben, welche das klare Design stören würden. Ausgestattet mit der Linse Ihrer Wahl, ist die PRIMUS PG5 zur Ausleuchtung von Flächen- und Rettungswegen gemäß DIN EN 1838 in allen Bereichen und Montagehöhen geeignet.

PRIMUS PG5

SYSTEM-LEUCHTE

Schutzart	IP67
Schutzklasse	II
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe/Oberfläche	weiß
Anschlussklemme	3 x 2,5 ² für Durchgangsverdrahtung
Leuchtmittel	LED
Umgebungstemperatur	-20° C bis +40° C
Anschlussleistung (AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Anschlussspannung	230V ± 10 %, 50/60 Hz/176-275 V DC

VARIANTEN

1 h mit Auto-Check mit BUS-Check	
3 h mit Auto-Check mit BUS-Check	
8 h mit Auto-Check mit BUS-Check	
ohne Überwachungsbaustein	•
mit Überwachungsbaustein	•
mit DALI-Überwachung	

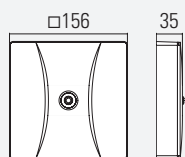
BESONDERHEIT

- Sehr hohe Schutzart (IP67)

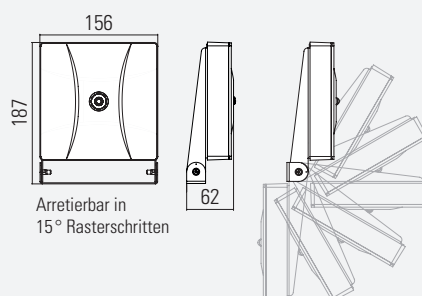
OPTIONEN/ZUBEHÖR

- Deckeneinbaurahmen
- Wandauslegerarm (in 15° Rasterschritten arretierbar)

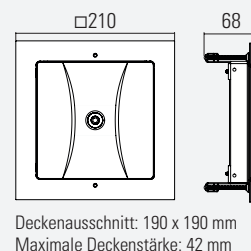
PG5D DECKENMONTAGE



PG5A WANDAUSLEGERMONTAGE



PG5E DECKENEINBAUMONTAGE



LED-Spot **LF6** Metall IP20



Entwicklungs-Kooperation



Sicherheitsleuchten in Brandschutzdecken sind immer eine Herausforderung. Die in Kooperation mit der Firma Kaiser weiterentwickelte LF-Serie ist in zweiter Generation mit Linsentechnik verfügbar. Hierdurch können weitaus größere Leuchtenabstände realisiert werden. Der integrierte Dämmschichtbildner des Einbaugehäuses schäumt im Brandfall auf und verschließt die Öffnung in der Decke. Der LF6 ist für den Einbau in F-Brandschutzdecken geeignet und macht eine zusätzliche Brandschutzumhausung oder das Nacharbeiten mit Brandschutzsilikon überflüssig.

LED-Spot LF6

SYSTEM-LEUCHTE

Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gehäusematerial	LF6 Stahlblech-Blende
Gehäusefarbe/Oberfläche	RAL 9016 (weiß)
Anschlussklemme	3 x 2,5 ² für Durchgangsverdrahtung
Leuchtmittel	LED
Umgebungstemperatur	-20° C bis +40° C
Anschlussleistung (AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Anschlussspannung	230V ± 10 %, 50/60 Hz/ 176-275 V DC

VARIANTEN

1 h mit Auto-Check | mit BUS-Check

3 h mit Auto-Check | mit BUS-Check

8 h mit Auto-Check | mit BUS-Check

ohne Überwachungsbaustein •

mit Überwachungsbaustein •

mit DALI-Überwachung

BESONDERHEIT

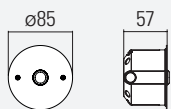
- Für den Einbau in F-Brandschutzdecken geeignet

OPTIONEN/ZUBEHÖR

- Blende in gebürstetem Edelstahl

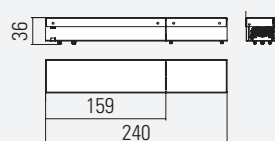
- Blende in RAL 7024 (graphitgrau) | Weitere Farben auf Anfrage

LF6 DECKENEINBAUMONTAGE



Deckenausschnitt: Ø 74 mm
 Maximale Deckenstärke: 40 mm
 Minimale lichte Deckenhöhe: 120 mm

ANSCHLUSSBOX



LINSEN-VARIANTEN

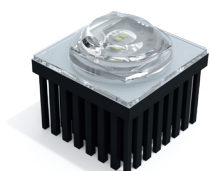
WELCHE LINSE DARF ES SEIN?

Dank unserer modular aufgebauten Linsen-Leuchten-Serie, sind alledargestellten Linsen mit allen Gehäusen kompatibel. Das gewählte Leuchtendesign kann somit erstmals einheitlich in allen Bereichen und Montagehöhen Ihres Projektes fortgeführt werden.



SYMMETRISCHE LINSEN FÜR FLÄCHEN

ASYMMETRISCHE LINSEN FÜR RETTUNGSWEGE



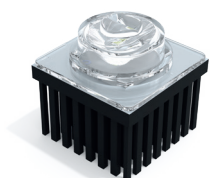
S1-LINSE
Montagehöhe bis 12 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	304 lm
Lichtfarbe	6500 k



A1-LINSE
Montagehöhe bis 11 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	270 lm
Lichtfarbe	6500 k



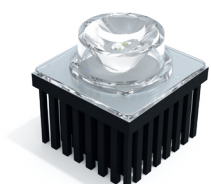
S2-LINSE
Montagehöhe bis 18 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	289 lm
Lichtfarbe	6500 k



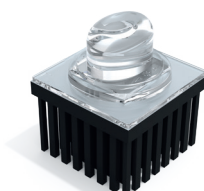
A2-LINSE
Montagehöhe bis 16 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	284 lm
Lichtfarbe	6500 k



S3-LINSE
Montagehöhe bis 30 m

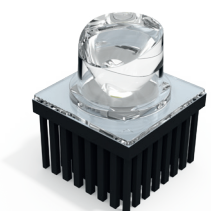
Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	282 lm
Lichtfarbe	6500 k



A3-LINSE
Montagehöhe bis 30 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	273 lm
Lichtfarbe	6500 k

5 LX LINSE FÜR FOKUSSIERTES LICHT



F1-LINSE
Montagehöhe bis 3,5 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	113 lm
Lichtfarbe	6500 k

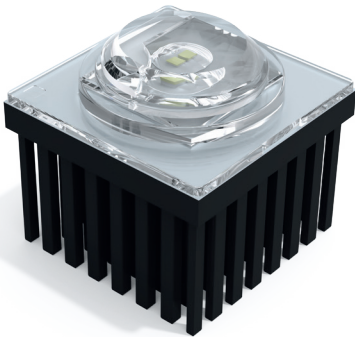
SYMMETRISCHE LINSEN

LICHTTECHNISCHE DATEN (EN 1838)

VARIABLE HÖHEN

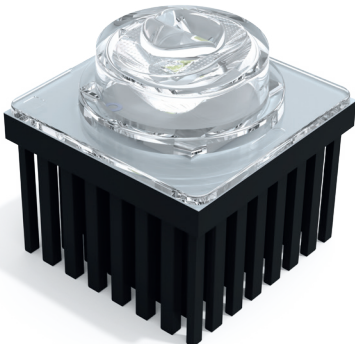
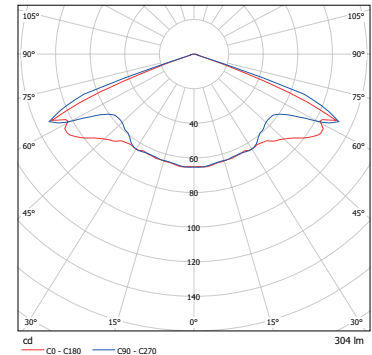
Ihnen stehen drei symmetrische Linsen zur Verfügung. Diese sind für unterschiedliche Montagehöhen (2 bis 30m) optimiert. Dank unserer modular aufgebauten Linsen-Leuchten-Serie, sind alle dargestellten Linsen mit allen Gehäusen kompatibel.

SYMMETRISCHE LINSEN FÜR FLÄCHEN



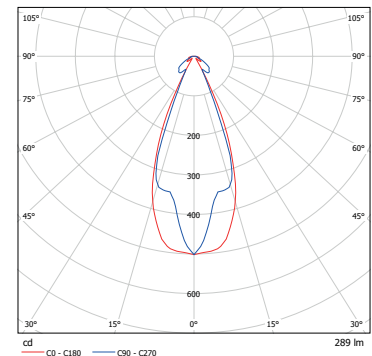
S1 - LINSE
Montagehöhe bis 12 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	304 lm
Lichtfarbe	6500 k



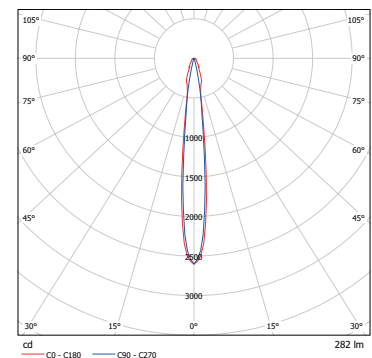
S2 - LINSE
Montagehöhe bis 18 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	289 lm
Lichtfarbe	6500 k



S3 - LINSE
Montagehöhe bis 30 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	282 lm
Lichtfarbe	6500 k



SYMMETRISCHE LINSEN

LICHTTECHNISCHE DATEN (EN 1838)

Montagehöhe [m]	1 lx Ausleuchtung von Rettungswegen						1 lx Ausleuchtung von Verkaufsflächen (SB-Märkte)						0,5 lx Ausleuchtung von Flächen > 60m ² (Antipanikbeleuchtung)					
	S1 Linse	S2 Linse	S3 Linse	S1 Linse	S2 Linse	S3 Linse	S1 Linse	S2 Linse	S3 Linse	S1 Linse	S2 Linse	S3 Linse	S1 Linse	S2 Linse	S3 Linse	S1 Linse	S2 Linse	S3 Linse
2,00	4,50			10,00			3,25			7,75			4,00			8,25		
2,50	4,75			13,50			4,00			10,75			5,25			11,75		
3,00	4,25			13,50			4,00			10,75			5,25			11,75		
4,00	4,00	2,25		12,75	5,00		3,75	1,75		12,25	5,00		6,00	2,25	1,75	14,75	7,00	
5,00	3,75	2,75		11,50	6,00		2,50	2,00		11,25	5,50		5,75	2,50		16,50	6,75	
6,00	3,25	3,00		11,00	6,75		2,50	2,75		11,50	6,00		5,00	2,75		16,50	7,25	
7,00	2,25	3,25		11,25	7,75		2,50	3,00		11,50	6,75		4,75	3,00		14,50	8,00	
8,00	1,50	3,50	2,00	6,50	8,25	4,75	2,75	3,25	1,25	9,00	7,50	5,25	3,75	3,50	2,75	15,25	8,50	5,50
9,00		4,00	2,25		9,00	5,25	1,25	3,50	1,75	10,25	8,25	5,50	2,50	4,00	1,50	17,50	9,00	6,75
10,00		4,00	2,25		9,50	5,50	1,25	3,75	2,25	8,00	8,75	5,75	1,75	4,25	2,00	17,75	9,75	7,00
11,00		4,25	2,50		10,00	5,75	1,00	3,75	1,50	6,75	9,25	6,25	1,75	4,50	2,75	17,50	10,50	7,25
12,00		4,50	2,75		10,50	6,25	1,00	4,00	1,75	5,50	9,50	6,25	1,50	4,75	3,25	17,00	11,25	7,50
13,00		4,75	2,75		11,00	6,50		4,00	1,75		10,00	6,50		4,50	2,75		12,00	8,00
14,00		4,75	2,75		11,50	6,75		3,75	1,75		10,25	6,50		5,00	3,00		12,50	8,25
15,00		4,50	3,00		12,00	7,00		3,75	1,75		10,50	6,75		5,25	3,00		13,00	8,50
16,00		4,00	3,00		12,50	7,50		3,50	2,00		10,75	6,50		5,25	3,00		13,25	8,75
17,00		2,25	3,25		12,75	7,75		3,00	2,00		11,00	7,00		5,50	3,00		13,75	8,75
18,00		1,75	3,25		11,75	8,00		2,00	2,00		11,00	7,00		4,75	3,00		14,00	9,00
19,00			3,25			8,25			2,25			7,25			3,00			9,25
20,00			3,25			8,50			2,25			7,50			3,00			9,50
21,00			3,25			8,75			2,25			7,50			3,00			9,50
22,00			3,25			8,75			3,25			7,50			3,25			9,00
23,00			3,25			9,00			2,50			8,00			3,25			9,50
24,00			3,25			9,25			2,50			8,00			3,25			10,00
25,00			3,25			9,25			2,50			8,25			3,25			10,00
26,00			3,25			9,50			2,75			8,25			3,50			10,25
27,00			3,25			9,50			2,75			8,50			3,75			10,25
28,00			3,25			9,50			2,50			8,75			3,75			10,50
29,00			3,25			9,50			2,50			8,75			3,50			10,75
30,00			3,25			9,50			2,75			9,00			3,75			10,75

Dieser Abstandstabelle (in Metern) liegen folgende Faktoren zugrunde:
Messebene 2 cm, Wartungsfaktor WF = 80 %, Reflektionsgrad: 0

Stand: April 2021

ASYMMETRISCHE LINSEN

LICHTTECHNISCHE DATEN (EN 1838)

VARIABLE HÖHEN

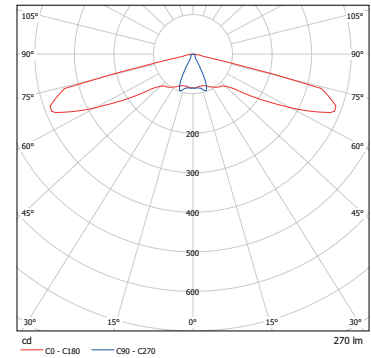
Ihnen stehen drei asymmetrische Linsen zur Verfügung. Diese sind für unterschiedliche Montagehöhen (2 bis 30 m) optimiert. Dank unserer modular aufgebauten Linsen-Leuchten-Serie, sind alle dargestellten Linsen mit allen Gehäusen kompatibel.

ASYMMETRISCHE LINSEN FÜR RETTUNGSWEGE



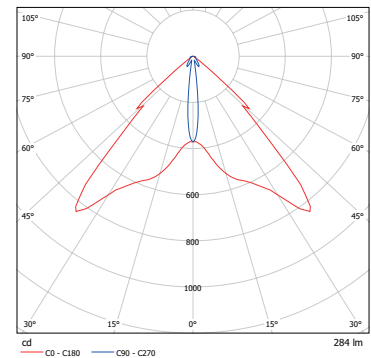
A1 - LINSE
Montagehöhe bis 11 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	270 lm
Lichtfarbe	6500 k



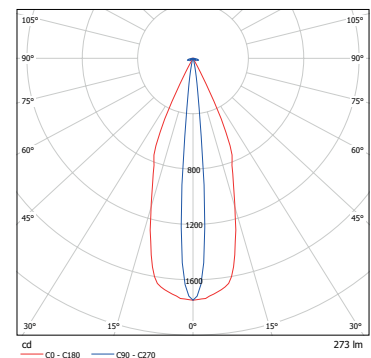
A2 - LINSE
Montagehöhe bis 16 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	284 lm
Lichtfarbe	6500 k



A3 - LINSE
Montagehöhe bis 30 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	273 lm
Lichtfarbe	6500 k



ASYMMETRISCHE LINSEN

LICHTTECHNISCHE DATEN (EN 1838)

1 lx Ausleuchtung von Rettungswegen									
Montagehöhe [m]									
	A1 Linse	A2 Linse	A3 Linse	A1 Linse	A2 Linse	A3 Linse	A1 Linse	A2 Linse	A3 Linse
2,00	7,25			16,00			14,25		
2,50	8,00			19,00			17,00		
3,00	8,50			21,50			17,25		
4,00	9,50	4,75		24,50	10,50		18,75	10,00	
5,00	8,75	5,75		26,50	12,50		17,50	12,00	
6,00	5,25	6,75		27,50	14,50		10,50	14,00	
7,00	4,50	7,75		24,00	16,75		8,25	16,00	
8,00	4,00	8,75	4,00	16,50	18,75	8,75	2,00	17,75	8,25
9,00	2,75	9,00	4,50	14,50	20,75	9,75		18,00	9,25
10,00	1,00	9,50	5,00	8,50	22,25	10,50		19,50	10,00
11,00	1,00	10,25	5,50	3,75	23,75	11,50		20,50	11,00
12,00		11,00	5,75		25,25	12,50		22,00	10,75
13,00		11,50	6,25		25,75	13,25		23,25	12,75
14,00		12,25	6,75		27,00	14,25		24,50	13,50
15,00		12,75	7,00		28,50	15,25		25,75	14,25
16,00		13,25	7,50		29,75	16,00		26,75	15,00
17,00			7,75			17,00			15,50
18,00			8,00			17,75			16,00
19,00			8,25			18,50			16,50
20,00			8,50			19,25			17,00
21,00			8,50			20,00			17,00
22,00			8,50			20,75			17,00
23,00			8,25			21,50			16,75
24,00			8,25			21,50			16,50
25,00			8,00			22,00			16,25
26,00			8,00			22,25			16,00
27,00			8,00			22,75			16,00
28,00			7,75			23,00			15,75
29,00			7,75			23,25			15,50
30,00			7,50			23,50			15,00

Dieser Abstandstabelle (in Metern) liegen folgende Faktoren zugrunde:
 Messebene 2 cm, Wartungsfaktor WF = 80 %, Reflektionsgrad: 0

Stand: April 2021

5 LX LINSE

LICHTTECHNISCHE DATEN (EN 1838)

Die DIN EN 1838 fordert eine Sicherheitsbeleuchtung nahe jeder Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtung sowie Erste-Hilfe-Einrichtung. Für diesen Zweck haben wir die F1-Linse entwickelt. Die Hochleistungslinse fokussiert das Licht gemäß den Vorgaben der DIN EN 1838 so, dass eine vertikale Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird.

Eine normative Ausleuchtung mit 5 lx gemäß DIN EN 1838 und DIN ISO 23601 wird gefordert bei:

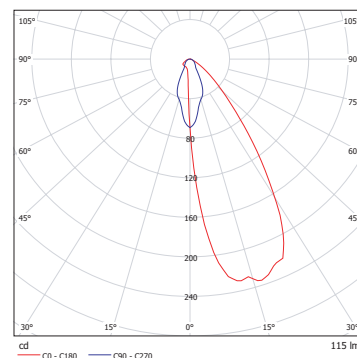
- Brandbekämpfungseinrichtungen (Feuerlöscher)
- Sicherheitseinrichtungen (Erste-Hilfe-Kästen)
- Meldeeinrichtungen (manuelle Brandmelder)
- Flucht- und Rettungsplänen

5 LX LINSE FÜR FOKUSSIERTES LICHT



F1-LINSE
Montagehöhe bis 3,5 m

Leuchtmittel	LED
Anschlussleistung(AC/DC)	6,5 VA/3,5 W
Lichtstrom	113 lm
Lichtfarbe	6500 k



Die DIN EN 54

Nichtautomatische Brandmelder müssen in einer Höhe von 140 cm (\pm 20 cm) über dem Boden angebracht sein.

