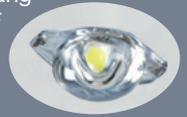
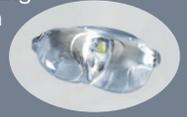




Flächenausleuchtung
LEDF



Rettungswegausleuchtung
asymmetrisch
LEDR



Tiefstrahloptik
für große Höhen
LEDT

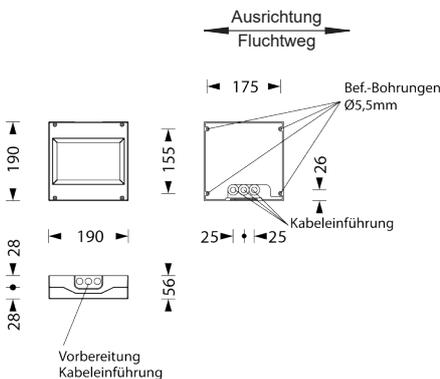


LED-System-Sicherheitsleuchte im witterungsfesten und ballwurfsicheren Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe, eingedichtet mit Silikon. Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten und unten möglich. IP65 mit Druckausgleichsventil und Doppelmembranstützen, geeignet zum Einsatz in ungeschützten Außenbereichen, schlagzäh IK8, IFS (International Food Standards) geprüft, LED 6 Watt, 12 Watt oder 24 Watt. Über die auswählbaren lichtoptimierten Aufsatzoptiken je LED als Flächensichtoptik, Rettungswegoptik oder Tiefstrahloptik können extrem hohe Leuchtenabstände sowie Montagehöhen bis 65m realisiert werden. Ausführung entsprechend DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Leuchten für Zentralanlagen

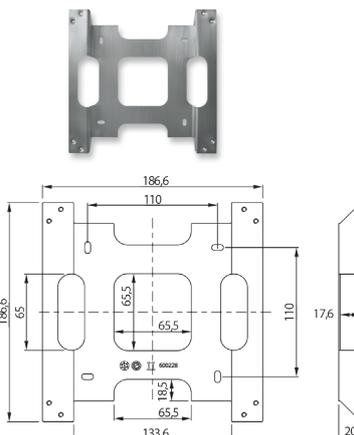
Typ	Maße (BxHxT)	Leistung	Spannung
IF-230-D-2LEDF(R/T)3W	190 x 56 x 190 mm	LED 2 x 3 Watt	230V AC/DC
IF-230-D-4LEDF(R/T)3W	190 x 56 x 190 mm	LED 4 x 3 Watt	230V AC/DC
IF-230-D-8LEDF(R/T)3W	190 x 56 x 190 mm	LED 8 x 3 Watt	230V AC/DC

Deckenmontage



Hinterbauhalter

Zur allseitigen Kabel-Aufputzmontage, Edelstahl V4A



Technische Daten

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss

Farbe weiß

230V 50-60 Hz Eingangsspannung,
110V, 24V optionale Spannung

Batteriestromaufnahme:

LED2x3W/25mA, LED4x3W/50mA,
LED8x3W/100mA

geeignet für Dauerbetrieb

Notbetriebszeit anlagenspezifisch

Stoßfestigkeitsgrad IK8 nach IEC 62262

Ballwurfsicher nach DIN 18032-3

Temperaturbereiche:

-10°C bis +40°C überwacht

-20°C bis +40°C unüberwacht

Schutzart IP 65

Schutzklasse I

Zubehör / Optionen

K	Kettenmontage-Set (Ösen)
S	Seilmontage-Set 2 x 2,5m Stahlseil
HBH	Hinterbauhalter
MWH	Mast- und Wandhalterung, schwenkbar
cool	Ausführung cool Temperaturbereich -35°C bis +40°C/unüberw.

Überwachung optional

LC	Überwachungsbaustein
----	----------------------

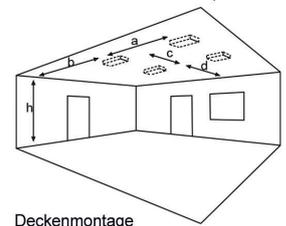


LEDf - Flächenausleuchtung - Zentralversorgung

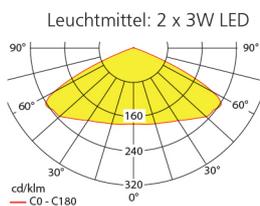
Systemleuchten für Zentralversorgung

Leuchtmittel	2 x 3 W LED	4 x 3 W LED	8 x 3 W LED
Lichtstrom	480lm	960lm	2800lm

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



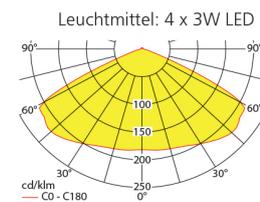
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



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

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

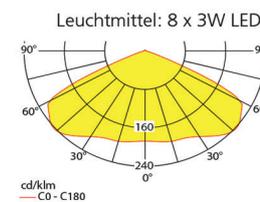
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



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

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

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



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

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

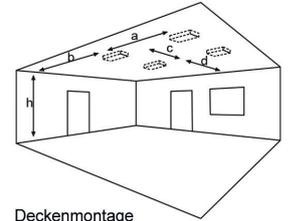


LEDR - Rettungswegausleuchtung - Zentralversorgung

Systemleuchten für Zentralversorgung

Leuchtmittel	2 x 3 W LED	4 x 3 W LED	8 x 3 W LED
Lichtstrom	480lm	960lm	2800lm

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 2 x 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 480lm / 480lm

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

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 4 x 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 960lm / 960lm

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

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 8 x 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 2800lm / 2800lm

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

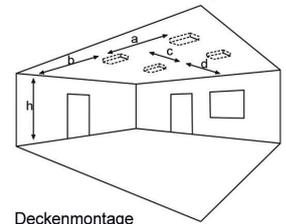


LEDT - Tiefstrahloptik - Zentralversorgung

Systemleuchten für Zentralversorgung

Leuchtmittel	2 x 3 W LED	4 x 3 W LED	8 x 3 W LED
Lichtstrom	480lm	960lm	2800lm

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Deckenmontage

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 2 x 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 480lm / 480lm

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

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 4 x 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 960lm / 960lm

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

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 8 x 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 2800lm / 2800lm

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