

OWA FL LED

OWA FL LED ist eine hocheffiziente LED-Einbauleuchte für die Notbeleuchtung. Ihre Aufgabe ist die Beleuchtung von Fluchtwegen, Evakuierungszeichen, Räumen in öffentlichen Gebäuden, Arbeitsplätzen usw.

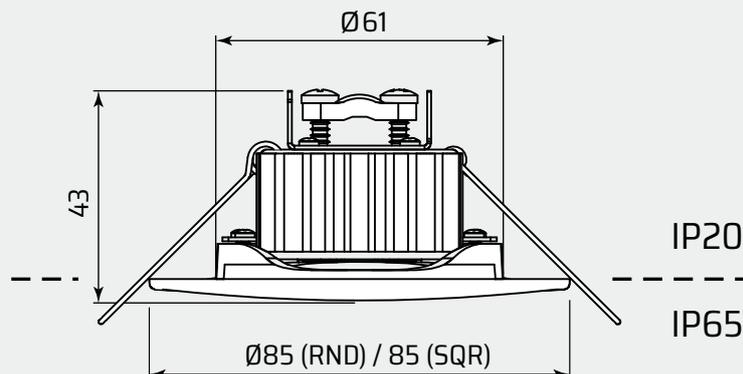
Erhältlich mit runder (RND) und quadratischer (SQR) Lichtquelle.



AREA/AREA PLUS



ROAD PLUS



MERKMALE DER LEUCHE

- Tiefentladung des Akkus geschützt
- Bereitschaftsbetrieb, Dauerbetrieb oder Nachtbetrieb (Hotel)
- Möglichkeit der Anbindung an ein zentrales Managementsystem, Zentralstromversorgung oder Gruppenstromversorgung
- Beleuchtung von Rettungswegen, Freiflächen und Brandschutzpunkten
- Kleines Gehäuse aus Kunststoff
- Drei Leuchtenleistungsvarianten (1W/2W/3W)
- Eine große Auswahl an Optiken

AUSFÜHRUNG

STANDARD - (ST) manuelle Tests

AUTOTEST - (AT) selbsttätig durchgeführte Tests an Batterie und Leuchtmittel

CENTRALTEST - (CT) tests, die auf Aufforderung der Zentraleinheit des Systems realisiert werden

CB - Hochspannungs-Zentralstromversorgungssystem aus dem HVCBS-System (230V AC/216V DC), ohne Adressmodul

CBAM - Die Versorgung der Leuchte erfolgt zentral aus HVCBS (230V AC/216V DC), mit eingebautem Adressmodul und Wahl der Betriebsart

LVAM - Die Versorgung der Leuchte erfolgt zentral mit 24V DC aus LVDBS, mit eingebautem Adressmodul und Wahl der Betriebsart

TECHNISCHE DATEN

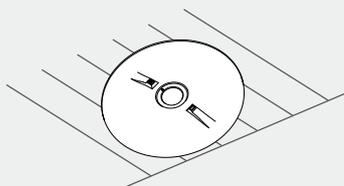
Versorgungsspannung	ST, AT, CT	230V AC 50/60Hz
	CB	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
	CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	10-32V DC
Schutzklasse	ST, AT, CT, CB, CBAM	I
	LVAM	III
Schutzart		IP65 / IP20
Lichtquelle		LED-Leisten ¹⁾
Lebensdauer der Lichtquelle		> 50 000h
Lichttemperatur		5700K
Farbwiedergabeindex		70
Leistung der Lichtquelle		1W, 2W, 3W
Minimaler Lichtstrom	AR	148lm, 243lm, 355lm
	AP	142lm, 233lm, 340lm
	RP	145lm, 238lm, 347lm

Batteriespannung	Ni-Cd	4.8V
	Ni-MH	4.8V
Batteriekapazität	Ni-Cd	1.0, 1.5, 2.5, 4.0Ah
	Ni-MH	1.6, 2.1, 4.0Ah
Ladezeit der Batterie	ST, AT, CT	< 24h
Notbetriebsdauer	ST, AT, CT	1h, 3h
Bereich der Umgebungstemperatur	ST, AT, CT	+5 - +45°C; TE: ²⁾ -20 - +45°C
	CB, CBAM	-10 - +55°C; TE: ²⁾ -25 - +55°C
	LVAM	-25 - +55°C
Querschnitt der Versorgungsleitung		0.5 - 2.5mm ²
Durchmesser der Versorgungsleitung		≤ 8mm
Durchgangsverdrahtung		✓

¹⁾ Leuchtmittel nicht austauschbar aber reparaturfähig;
²⁾ TE - Erweiterter Betriebstemperaturbereich

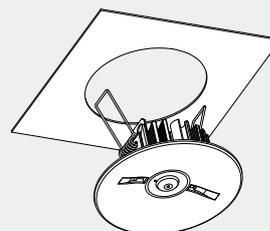
BEFESTIGUNG

Unterputzmontage



BEFESTIGUNGEN

C125 - ermöglicht die Montage der Lichtquelle an der Traverse der abgehängten Decke



MATERIAL

Gehäusematerial Lichtquellen - PC/ABS

Gehäusefarbe Lichtquellen - ○ RAL 9016, ● RAL 7042, ● RAL 9005

Gehäusematerial Stromversorgung - Stahl

VERFÜGBARE OPTIKEN

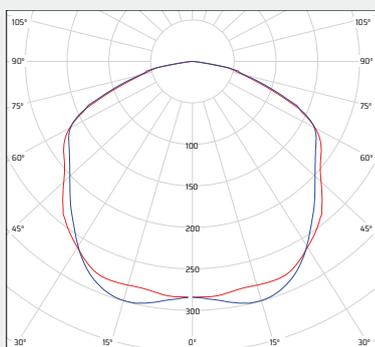
AREA - (AR) Symmetrische Lichtverteilung in alle Richtungen, empfohlen für den Einsatz an Orten mit großer Höhe oder zur Beleuchtung von Brandschutzpunkten

AREA PLUS - (AP) Optik ideal für Orte, an denen eine gleichmäßige Ausleuchtung einer großen offenen Fläche aus geringer Höhe erforderlich ist

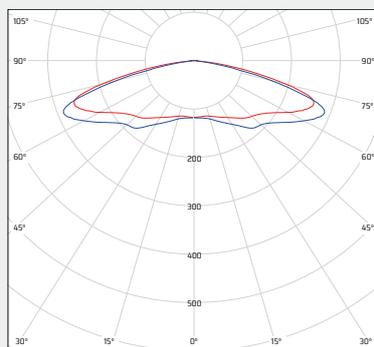
ROAD PLUS - (RP) Lichtverteilung hauptsächlich entlang des Fluchtwegs mit deutlich größerer Reichweite als bei ROAD-Optik, in geringer Höhe

LICHTVERTEILUNGSKURVE

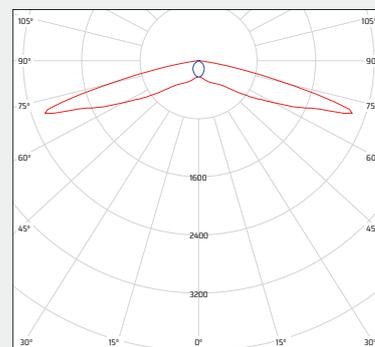
AREA (AR)



AREA PLUS (AP)



ROAD PLUS (RP)



cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270

RAUM DER EINRICHTUNGEN

Abstandstische für Freiflächen

AREA; 1W; 5700K

↓ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	3,3	8,0
2,5	3,5	8,8
3	3,7	9,4
3,5	3,7	9,9
4	3,8	10,2
4,5	3,8	10,4
5	3,8	10,5
5,5	3,7	10,6
6	3,6	10,7
6,5	3,4	10,7
7	3,1	10,6
7,5	2,8	10,5
8	1,7	10,4

AREA; 2W; 5700K

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

AREA; 3W; 5700K

↓ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	4,2	9,9
2,5	4,7	11,1
3	5,0	12,2
3,5	5,3	13,1
4	5,5	13,8
4,5	5,6	14,4
5	5,7	14,9
5,5	5,8	15,3
6	5,8	15,6
6,5	5,9	15,9
7	5,9	16,1
7,5	5,8	16,2
8	5,8	16,3
8,5	5,7	16,4
9	5,6	16,5
9,5	5,5	16,5
10	5,3	16,5
10,5	4,7	16,5
11	4,6	16,4
11,5	4,4	16,3
12	3,7	16,2

AREA PLUS; 1W; 5700K

↑ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	3,8	9,9
2,5	3,7	10,5
3	3,5	10,7
3,5	3,3	10,5
4	3,1	10,1
4,5	2,3	9,7
5	0,6	9,3

AREA PLUS; 2W; 5700K

↑ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	4,6	11,3
2,5	4,8	12,5
3	4,8	13,2
3,5	4,7	13,6
4	4,4	13,6
4,5	4,2	13,4
5	4,0	13,1
5,5	3,4	12,7
6	2,4	12,2

AREA PLUS; 3W; 5700K

↑ [m]	↔↔0	0↔↔0
2	5,2	12,4
2,5	5,6	13,9
3	5,8	15,1
3,5	5,8	15,8
4	5,7	16,3
4,5	5,5	16,5
5	5,3	16,4
5,5	5,1	16,2
6	4,9	15,8
6,5	4,3	15,4
7	3,4	14,9
7,5	2,0	14,5

Abstandstabellen für Fluchtwege

ROAD PLUS; 1W; 5700K

↑ [m]	↔↔□	□↔↔□	□↔↔□	□↔↔□	↔↔□
2	7,0	15,7	10,3	5,1	2,0
2,5	8,0	18,2	11,7	5,4	2,1
3	8,5	20,4	12,9	5,7	2,0
3,5	7,8	22,3	13,3	5,8	1,9
4	6,9	22,9	12,9	5,7	1,6
4,5	4,3	23,1	11,5	5,6	1,2
5	3,0	21,7	9,3	5,2	0,1

ROAD PLUS; 3W; 5700K

↑ [m]	↔↔□	□↔↔□	□↔↔□	□↔↔□	↔↔□
2	8,1	18,2	12,0	6,0	2,7
2,5	9,4	21,1	13,8	7,0	2,9
3	10,6	23,8	15,5	7,8	3,0
3,5	11,6	26,3	17,2	8,1	3,2
4	12,5	28,7	18,5	8,4	3,2
4,5	13,2	31,0	19,6	8,7	3,1
5	12,4	33,0	20,7	8,9	3,0
5,5	12,0	34,8	20,5	9,0	2,8
6	11,1	35,1	20,1	8,9	2,6
6,5	9,9	35,7	19,5	8,8	2,2
7	6,4	35,5	17,7	8,6	1,8
7,5	5,3	34,2	15,0	8,2	1,0

ROAD PLUS; 2W; 5700K

↑ [m]	↔↔□	□↔↔□	□↔↔□	□↔↔□	↔↔□
2	7,6	17,1	11,2	5,8	2,4
2,5	8,8	19,8	12,9	6,5	2,5
3	9,8	22,3	14,5	6,8	2,6
3,5	10,7	24,7	15,7	7,1	2,6
4	10,7	26,8	16,8	7,3	2,6
4,5	10,0	28,7	17,0	7,4	2,4
5	9,1	29,2	16,6	7,4	2,1
5,5	7,9	29,7	15,9	7,2	1,8
6	4,8	28,7	13,5	7,0	1,2

Abstandstabellen für offene Zonenbeleuchtung basieren auf folgenden Parametern:

Wartungsfaktor: 0,77 • Minimale Beleuchtungsstärke auf Bodenhöhe: 0,50 lx • Maximale Gleichmäßigkeit an der Mittellinie: 40:1

Abstandstabellen für ebene Fluchtwege basieren auf folgenden Parametern:

Wartungsfaktor: 0,77 • Mindestbeleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx • Mindestbeleuchtungsstärke auf halber Fluchtwegbreite: 0,50 lx • Maximale Gleichmäßigkeit an der Mittellinie: 40:1 • Breite der Rettungswege: 2,00 m

LEGENDE:

↑ - Montagehöhe der Leuchte; ↔↔□ - Abstand zwischen Wand und Leuchte mit einem größeren Lichtwinkel parallel zur Wand platziert; □↔↔□ - Abstand zwischen Leuchten mit einem größeren Lichtwinkel parallel zueinander platziert; □↔↔□ - Abstand zwischen Leuchten mit einem größeren Lichtwinkel senkrecht zueinander platziert; □↔↔□ - Abstand zwischen Leuchten mit einem engeren Lichtwinkel parallel zueinander platziert; ↔↔□ - Abstand zwischen Wand und Leuchte mit einem engeren Lichtwinkel parallel zur Wand platziert

BESTELLUNG

OWA FL LED 0000 - RP - 3W - AT - 3h - NM - TS - CW - 9016 - RND

Variante:

0000 - Basic

0001 - mit Garantieverlängerung

0008 - 1-Stunden-Leuchtenvariante mit 3-Stunden-Akku

0009 - 2-Stunden-Leuchtenvariante mit 3-Stunden-Akku

Optik:

AR - area

AP - area plus

RP - road plus

Leistung der Lichtquelle:

1W - LED-Leisten mit 1W Leistung

2W - LED-Modul mit 2W Leistung

3W - LED-Leisten mit 3W Leistung

Ausführung:

ST - Manual

AT - Autotest

CT - Zentraltest

CB - Hochspannungs-Zentralstromversorgungssystem

CBAM - Hochspannungs-Zentralstromversorgungssystem mit HVCBS-Leuchtenadressierung

LVAM - Niederspannungs-Zentralstromversorgungssystem mit LVDBS-Leuchtenadressierung

Dauer des Notbetriebs:

1h - Notbetriebszeit von 60 Minuten

3h - Notbetriebszeit von 180 Minuten

X - unzutreffend (CB, CBAM, LVAM)

Betriebsarten:

NM - Bereitschaftsbetrieb

SM - Bereitschaftsbetrieb geschaltet

N - Nachtbetrieb (nur für CT-Ausführung)

X - unzutreffend (CB, CBAM, LVAM)

Betriebstemperaturbereich der Leuchte:

TS - Standard Betriebstemperaturbereich

TE - Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Gehäusefarbe Lichtquellen:

9016 -  RAL 9016

7042 -  RAL 7042

9005 -  RAL 9005

... - ein weiteres auf Sonderbestellung

Form der Lichtquelle:

RND - Runden

SQR - Quadrat