

# ORBIT SU LED

Der Zweck der **ORBIT SU LED**-Leuchte ist die Ausleuchtung von Rettungswegen.

Bei Verwendung der ROAD PLUS-Optik beleuchtet die in 3m Höhe aufgehängte Leuchte 11 m des Rettungswegs und behält dabei die erforderliche Intensität von 1lx bei.

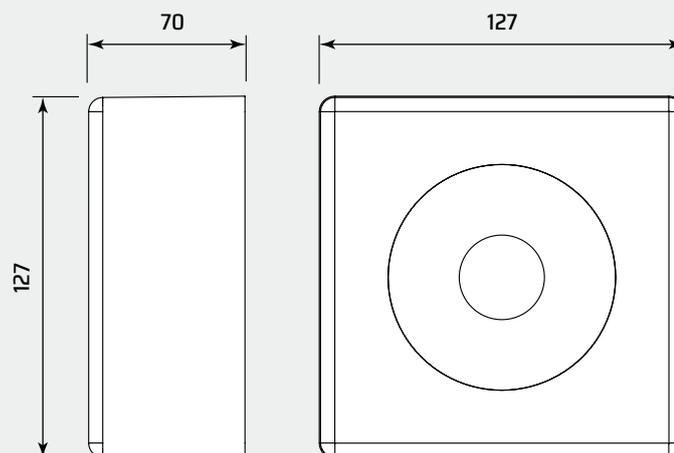
Einfache Installation und Austausch der Batterien ermöglichen einen universellen Einsatz. Diese Leuchte kann in öffentlichen Gebäuden, gewerblichen Einrichtungen und Arbeitsplätzen eingesetzt werden.



IP40  
IP44  
IP54



B-BK-60212-0609/20  
2026.02.17



## 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
- Viele Montagevarianten
- Leuchtenvariante mit zusätzlicher Schutzart IP44, IP54
- Eine große Auswahl an Optiken

## AUSFÜHRUNG

**STANDARD** - manuelle Tests

**AUTOTEST** - selbsttätig durchgeführte Tests an Batterie und Leuchtmittel

**CENTRALTEST** - 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	IP40 (speziell IP44, IP54) <sup>1)</sup>	
Lichtquelle	LED-Leisten <sup>2)</sup>	
Lebensdauer der Lichtquelle	> 50 000h	
Lichttemperatur	5700K	
Farbwiedergabeindex	70	
Leistung der Lichtquelle	3W	

Minimaler Lichtstrom	AR	290lm
	AP	221lm
	SD	319lm
	RO	320lm
	RP	308lm
Batteriespannung	Ni-Cd	4.8V
	Ni-MH	4.8V
Batteriekapazität	Ni-Cd	1.0, 1.5, 2.5Ah
	Ni-MH	1.6, 2.1Ah
Ladezeit der Batterie	ST, AT, CT	< 24h
Notbetriebsdauer	ST, AT, CT	1h, 3h
Bereich der Umgebungstemperatur	ST, AT, CT	+5 - +40°C TE: <sup>3)</sup> -20 - +40°C
	CB, CBAM, LVAM	+5 - +40°C
Querschnitt der Versorgungsleitung	0.5 - 2.5mm <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup> Verwendung einer zusätzlichen Dichtung; <sup>2)</sup> Leuchtmittel nicht austauschbar aber reparaturfähig; <sup>3)</sup> TE - Erweiterter Betriebstemperaturbereich

## MATERIAL

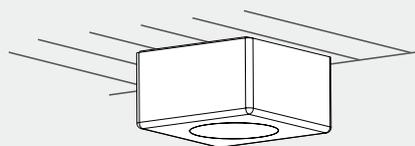
**Gehäusematerial** - Polycarbonat

**Gehäusefarbe** - ○ RAL 9003, andere auf Sonderbestellung

**Lampenschirmmaterial** - PMMA

## BEFESTIGUNG

Direkt an die Decke



## BEFESTIGUNGEN

**W132** - seitlich zur Wand



**C108** - abgehängter Einbau



## VERFÜGBARE OPTIKEN

**SIDE** - (SD) Lichtverteilung in eine Richtung gerichtet, für Wandmontage, punktuelle Ausleuchtung

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

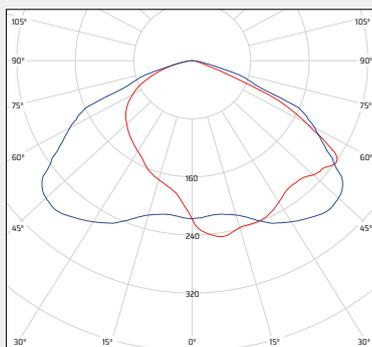
**AREA PLUS** - (AP) Optik ideal für Orte, an denen eine gleichmäßige Ausleuchtung einer großen offenen Fläche aus geringer Höhe erforderlich ist

**ROAD** - (RO) Lichtverteilung hauptsächlich entlang des Fluchtwegs, empfohlen für den Einsatz in hohen Fluren

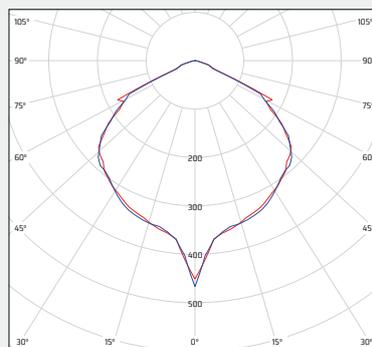
**ROAD PLUS** - (RP) Lichtverteilung hauptsächlich entlang des Fluchtwegs mit deutlich größerer Reichweite als bei ROAD-Optik, in geringer Höhe

## LICHTVERTEILUNGSKURVE

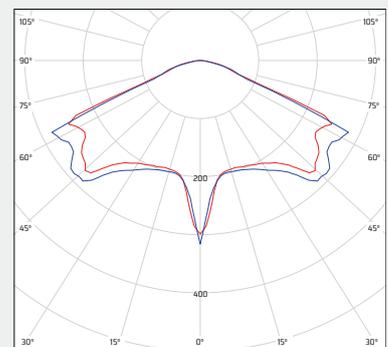
**SIDE (SD)**



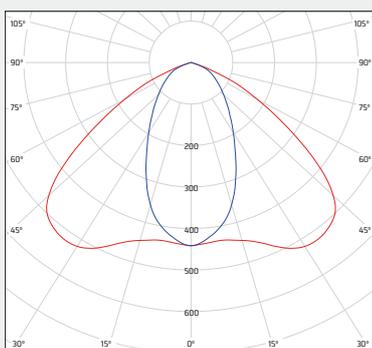
**AREA (AR)**



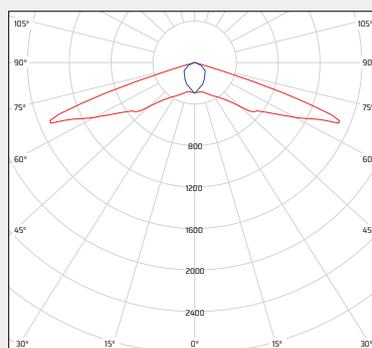
**AREA PLUS (AP)**



**ROAD (RO)**



**ROAD PLUS (RP)**



cd/klm

— C0 - C180

— C90 - C270

## RAUM DER EINRICHTUNGEN

### Abstandstabellen für Fluchtwege

SIDE; 3W; 5700K

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

ROAD; 3W; 5700K

↓ [m]	↔	↔	↔	↔	↔
2	3,8	8,8	7,8	6,8	2,8
2,5	4,3	10,0	8,7	7,4	3,0
3	4,8	11,1	9,5	7,9	3,1
3,5	5,2	12,1	10,2	8,3	3,2
4	5,6	13,1	10,8	8,6	3,3
4,5	5,9	13,9	11,4	8,9	3,3
5	6,1	14,7	11,9	9,1	3,4
5,5	6,4	15,4	12,4	9,3	3,4
6	6,5	16,1	12,7	9,4	3,3
6,5	6,6	16,7	13,1	9,4	3,3
7	6,5	17,2	13,3	9,5	3,2
7,5	6,4	17,7	13,6	9,4	3,1
8	6,2	18,0	13,7	9,4	2,9
8,5	5,9	18,3	13,7	9,3	2,7
9	5,4	18,5	13,6	9,2	2,5
9,5	4,4	18,5	13,5	9,1	2,0
10	2,4	18,4	13,2	8,9	1,3

ROAD PLUS; 3W; 5700K

↓ [m]	↔	↔	↔	↔	↔
2	6,2	13,0	10,1	7,4	3,1
2,5	7,4	15,7	11,9	8,1	3,4
3	8,5	18,3	13,6	8,8	3,5
3,5	9,5	20,8	15,1	9,5	3,5
4	10,3	23,0	16,3	9,7	3,4
4,5	10,8	25,1	17,4	9,8	3,3
5	10,2	27,0	18,3	9,7	3,2
5,5	9,7	27,8	18,9	9,6	3,1
6	8,9	28,5	18,4	9,5	2,8
6,5	8,3	28,8	17,9	9,3	2,5
7	6,6	28,9	17,1	9,1	2,0
7,5	4,7	28,1	16,3	8,8	1,4
8	1,7	26,7	14,1	8,3	0,7

### Abstandstische für Freiflächen

AREA; 3W; 5700K

↓ [m]	↔	↔
2	7,0	3,3
2,5	8,8	4,2
3	10,3	4,6
3,5	11,4	4,7
4	12,4	5,0
4,5	12,8	5,2
5	13,4	5,4
5,5	14,0	5,5
6	14,4	5,6
6,5	14,8	5,6
7	15,1	5,6
7,5	15,4	5,5
8	15,5	5,4
8,5	15,7	5,3
9	15,8	5,1
9,5	15,8	4,9
10	15,70	4,6
10,5	15,50	4,2
11	15,40	3,8
11,5	15,10	3,3
12	14,80	2,7
12,5	14,50	1,8
13	14,20	1,1
13,5	13,70	0,7

AREA PLUS; 3W; 5700K

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

#### 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

	ORBIT SU LED	0000	-	AR	-	3W	-	AT	-	3h	-	NM	-	CW	-	9003
Variante:																
<b>0000</b> – Basic																
<b>0001</b> – mit Garantieverlängerung <sup>1)</sup>																
<b>0003</b> – Erweiterter Betriebstemperaturbereich <sup>2)</sup>																
<b>0044</b> – Schutzart IP44 <sup>3)</sup>																
<b>0054</b> – Schutzart IP54 <sup>3)</sup>																
<b>0144</b> – Schutzart IP44 <sup>3)</sup> , Erweiterter Betriebstemperaturbereich <sup>2)</sup>																
<b>0154</b> – Schutzart IP54 <sup>3)</sup> , Erweiterter Betriebstemperaturbereich <sup>2)</sup>																
Optik:																
<b>SD</b> – side																
<b>AR</b> – area																
<b>AP</b> – area plus																
<b>RO</b> – road																
<b>RP</b> – road plus																
Ausführung:																
<b>ST</b> – Manual																
<b>AT</b> – Autotest																
<b>CT</b> – Zentraltest																
<b>CB</b> – Hochspannungs-Zentralstromversorgungssystem																
<b>CBAM</b> – Hochspannungs-Zentralstromversorgungssystem mit HVCBS-Leuchtenadressierung																
<b>LVAM</b> – Niederspannungs-Zentralstromversorgungssystem mit LVDBS-Leuchtenadressierung																
Dauer des Notbetriebs:																
<b>1h</b> – Notbetriebszeit von 60 Minuten																
<b>3h</b> – Notbetriebszeit von 180 Minuten																
<b>X</b> – unzutreffend (CB, CBAM, LVAM)																
Betriebsarten:																
<b>NM</b> – Bereitschaftsbetrieb																
<b>SM</b> – Bereitschaftsbetrieb geschaltet																
<b>N</b> – Nachtbetrieb (nur für CT-Ausführung)																
<b>X</b> – unzutreffend (CB, CBAM, LVAM)																
Gehäusefarbe Lichtquellen:																
<b>9003</b> –  RAL 9003																
... – ein weiteres auf Sonderbestellung																

<sup>1)</sup> vergrößerter Akku für Version 1h; <sup>2)</sup> Akkupack mit Heizung mit Thermostat für Versionen mit einer Notlaufzeit von 1h; <sup>3)</sup> Gehäusevariante mit zusätzlicher Dichtung