PRIMOS CLA LED

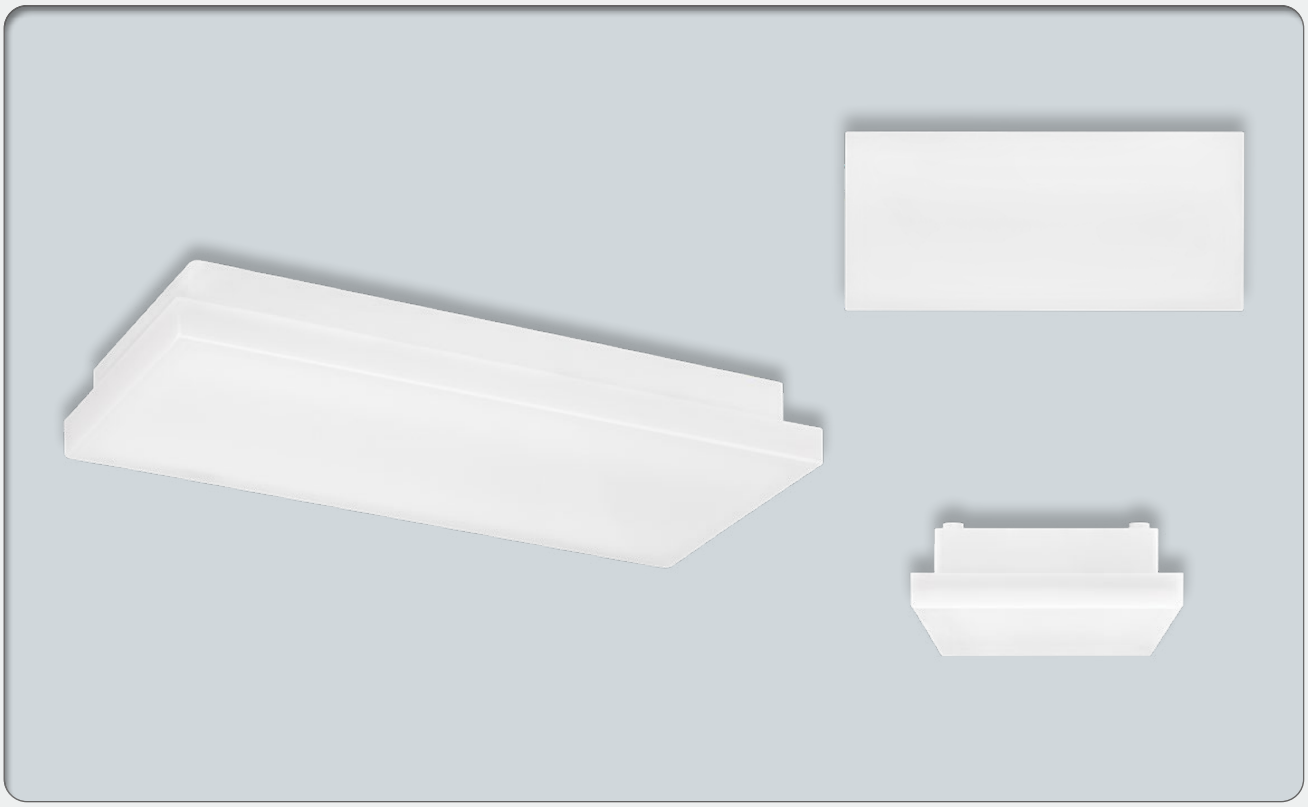
IP65

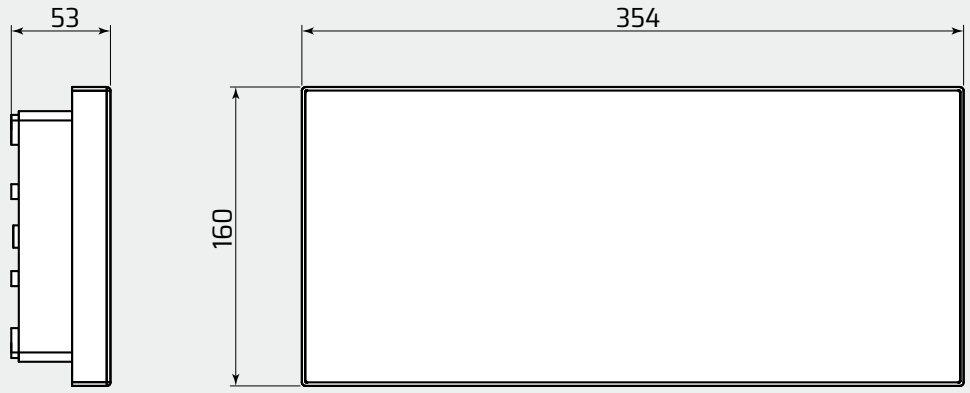
CNBOP-PIB 4558/2022

B.BK.60112.0100.2023 2028.06.01

PRIMOS CLA LED ist eine Aufbauleuchte mit Hochleistungs- und Effizienz-LED, für die Notbeleuchtung im Gebäudeinneren. Ihre Aufgabe ist die Beleuchtung von Fluchtwegen, Evakuierungszeichen, Räumen in öffentlichen Gebäuden, Arbeitsplätzen usw.

PRIMOS CLA LED-Leuchte mit opalem Lampenschirm und spezieller CL-Optik hat einen geringen Blendfaktor.





MERKMALE DER LEUCHTE

- Tiefentladung des Akkus geschützt
- Bereitschaftsbetrieb, Dauerbetrieb oder Nachtbetrieb
- Möglichkeit der Anbindung an ein zentrales Managementsystem, Zentralstromversorgung oder Gruppenstromversorgung
- Beleuchtung von Rettungswegen, Freiflächen und Brandschutzpunkten.
- Gehäuse aus Kunststoff
- Drei Leuchtenleistungsvarianten (2W/5W/7W)
- Möglichkeit der Montage der Leuchte im Außenbereich mit zusätzlichen Montagesätzen C114, W221 oder W222

AUSFÜHRUNG

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	**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	**AT, CT, CB, CBAM**	II
	LVAM	III
Schutzart		IP65
Lichtquelle		LED-Module [1]
Lebensdauer der Lichtquelle		> 50 000h
Lichttemperatur		5700K
Leistung der Lichtquelle		2W, 5W, 7W
Minimaler Lichtstrom	**RO**	220lm, 450lm, 550lm
	RP	220lm, 450lm, 550lm
	CL	200lm, 300lm, 360lm
Batteriespannung	**Ni-Cd**	4.8V
	Ni-MH	4.8V, 8.4V

Batteriekapazität	**Ni-Cd**	1.0, 1.5, 2.5, 4.0Ah
	Ni-MH	1.6, 2.1, 4.0Ah
Ladezeit der Batterie	**AT, CT**	< 24h
Notbetriebsdauer	**AT, CT**	1h, 3h
Bereich der Umgebungstemperatur (2W)	**AT, CT**	+5 – +45°C; TE: [2] -20 – +45°C
	CB, CBAM, LVAM	-10 – +55°C; TE: [2] -25 – +60°C
Bereich der Umgebungstemperatur (5W/7W)	**AT, CT**	+5 – +35°C; TE: [2] -20 – +35°C
	CB, CBAM, LVAM	-10 – +45°C; TE: [2] -25 – +50°C
Querschnitt der Versorgungsleitung		0.5 – 2.5mm²
Durchmesser der Versorgungsleitung		≤ 13mm
Durchmesser der Kommunikationskabel		≤ 7mm
Durchgangsverdrahtung		✓
Aufputzverkabelung		✓

[1] Leuchtmittel nicht austauschbar aber reparaturfähig;
[2] TE – Erweiterter Betriebstemperaturbereich

MATERIAL

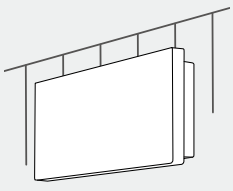
Gehäusematerial – PC/ABS-Mischung

Gehäusefarbe – ❍ RAL 9016, andere auf Sonderbestellung

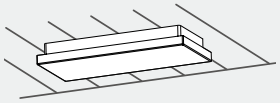
Lampenschirmmaterial – PC-Opal

BEFESTIGUNG

Rück zur Wand

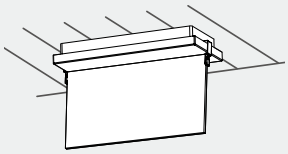


Direkt an die Decke

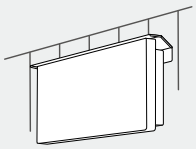


ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR

Doppelseitige Fahne für PRIMOS SS Deckenmontage



PRIMOS W225 – Gehäuse für erhöhten Wetterschutz



BEFESTIGUNGEN FÜR PRIMOS-LEUCHTENFAMILIEN

C101 – ermöglicht die Pendelmontage an Seilen oder Ketten (Elemente separat bestellen)

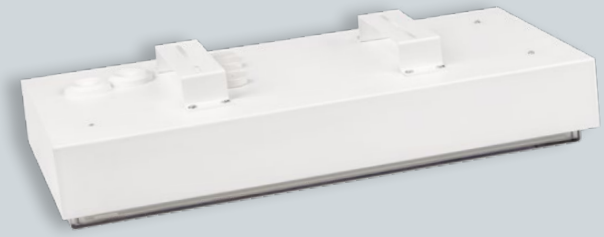
C105 – ermöglicht den flächenbündigen Einbau

W122 – ermöglicht die Montage der Leuchte mit einer längeren seitlichen Wand oder an der Decke mit der Möglichkeit, den Neigungswinkel im Bereich von 15° – 90° einzustellen

W222 – ermöglicht die Montage der Leuchte außerhalb des Gebäudes mit einer längeren seitlichen Wand oder an der Decke mit der Möglichkeit, den Neigungswinkel im Bereich von 0° – 90° einzustellen

W226 – ermöglicht die Montage der Leuchte mit der längeren Seite an der Wand oder zur Decke in einem Neigungswinkel von 45°

C114 – ermöglicht die externe Pendelmontage der Leuchte an Schnüren oder Ketten (Elemente separat bestellen)



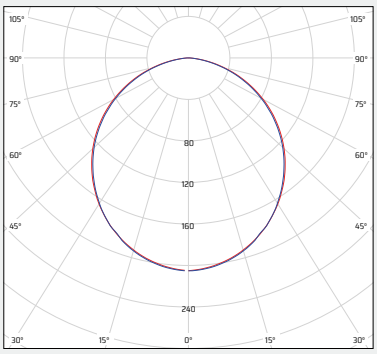
C106 – ermöglicht die Montage der Leuchte an Metallseilschienen oder anderen ähnlichen Strukturelementen

W121 – ermöglicht die Montage der Leuchte mit einer kürzeren seitlichen Wand oder an der Decke mit der Möglichkeit, den Neigungswinkel im Bereich von 0° – 90° einzustellen

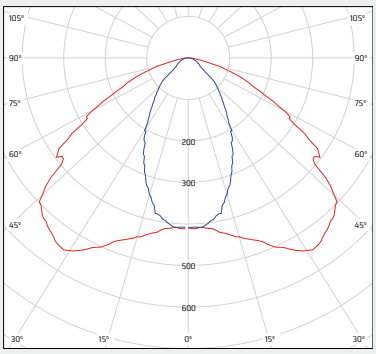
W221 – ermöglicht die Montage der Leuchte außerhalb des Gebäudes mit einer kürzeren seitlichen Wand oder an der Decke mit der Möglichkeit, den Neigungswinkel im Bereich von 0° – 90° einzustellen

LICHTVERTEILUNGSKURVE

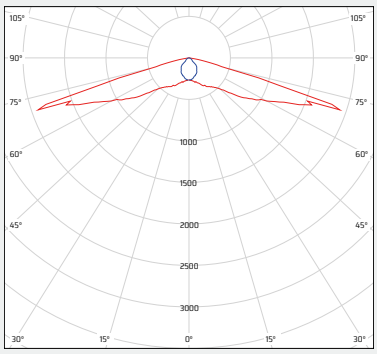
CLASSIC (CL)



ROAD (RO)



ROAD PLUS (RP)



cd/klm —— C0 – C180 —— C90 – C270

RAUM DER EINRICHTUNGEN

Abstandstische für Freiflächen

CLASSIC; 2W; 5700K

↕ [m]	‡↔0	0↔0
2	2,8	6,8
2,5	3,0	7,4
3	3,1	7,9
3,5	3,2	8,3
4	3,2	8,7
4,5	3,2	8,8
5	3,1	9,0
5,5	3,0	9,1
6	2,8	9,1
6,5	2,5	9,0
7	2,1	8,8
7,5	1,5	8,6

CLASSIC; 5W; 5700K

↕ [m]	‡↔0	0↔0
2	3,1	7,6
2,5	3,4	8,4
3	3,6	9,0
3,5	3,8	9,6
4	3,9	10,0
4,5	3,9	10,4
5	4,0	10,6
5,5	3,9	10,9
6	3,9	11,0
6,5	3,7	11,1
7	3,6	11,1
7,5	3,3	11,1
8	3,0	11,0
8,5	2,7	10,8
9	2,1	10,6
9,5	1,3	10,3

CLASSIC; 7W; 5700K

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

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

Abstandstabellen für Fluchtwege

ROAD; 2W; 5700K

↕ [m]	‡↔▭	▭↔▭	▯↔▭	▯↔▯	‡↔▯
2,0	3,9	9,0	7,0	5,0	2,3
2,5	4,3	10,2	7,9	5,9	2,5
3,0	4,7	11,2	8,8	6,5	2,6
3,5	5,0	12,1	9,4	6,9	2,7
4,0	5,0	12,7	10,0	7,2	2,7
4,5	5,3	13,5	10,4	7,4	2,8
5,0	5,5	14,0	10,6	7,5	2,8
5,5	5,5	14,2	10,8	7,7	2,7
6,0	5,5	14,3	11,0	7,8	2,6
6,5	5,3	15,0	11,4	7,9	2,4
7,0	5,1	15,3	11,4	7,8	2,2
7,5	4,8	15,5	11,4	7,6	1,8
8,0	3,6	15,5	11,2	7,5	1,3

ROAD; 5W; 5700K

↕ [m]	‡↔▭	▭↔▭	▯↔▭	▯↔▯	‡↔▯
2,0	4,5	10,8	8,5	6,1	2,6
2,5	5,1	12,1	9,3	6,7	3,0
3,0	5,7	13,2	10,2	7,4	3,3
3,5	6,1	14,3	11,1	8,3	3,5
4,0	6,4	15,5	12,0	9,0	3,7
4,5	6,8	16,4	12,9	9,6	3,8
5,0	7,2	17,2	13,4	9,9	3,8
5,5	7,3	17,8	14,1	10,2	3,9
6,0	7,2	18,7	14,6	10,4	3,9
6,5	7,5	19,3	15,0	10,5	4,0
7,0	7,8	19,9	15,1	10,8	4,0
7,5	7,9	20,3	15,2	10,9	3,9
8,0	7,9	20,3	15,6	11,0	3,8
8,5	7,8	20,4	15,8	11,1	3,7
9,0	7,7	21,0	16,1	11,2	3,6
9,5	7,5	21,6	16,4	11,3	3,4
10,0	7,3	21,8	16,3	11,2	3,1
10,5	7,0	22,1	16,3	10,9	2,8
11,0	6,4	22,2	16,2	10,8	2,5
11,5	4,6	22,2	16,0	10,6	1,8

ROAD PLUS; 5W; 5700K

↕ [m]	‡↔▭	▭↔▭	▯↔▭	▯↔▯	‡↔▯
2,0	7,3	15,6	11,0	6,5	2,6
2,5	8,8	18,4	12,7	7,0	2,7
3,0	10,0	21,6	14,4	7,3	3,2
3,5	11,3	24,5	16,1	7,6	3,6
4,0	12,5	27,1	17,5	8,5	3,9
4,5	13,6	29,5	19,2	9,3	4,0
5,0	13,1	32,1	20,8	10,0	4,0
5,5	12,8	33,4	20,6	10,5	4,0
6,0	12,2	35,1	20,7	10,8	3,9
6,5	11,8	35,5	20,2	11,2	3,8
7,0	11,3	36,7	20,1	11,3	3,7
7,5	10,6	36,2	20,0	11,1	3,4
8,0	8,4	35,4	19,7	11,1	3,0
8,5	7,1	34,4	17,7	10,9	2,4
9,0	6,3	33,6	17,0	10,7	1,9
9,5	5,1	32,2	16,5	10,5	1,0

ROAD; 7W; 5700K

↕ [m]	‡↔▭	▭↔▭	▯↔▭	▯↔▯	‡↔▯
2,0	4,7	11,1	8,7	6,3	2,6
2,5	5,4	12,7	9,9	7,0	3,0
3,0	5,9	13,9	10,7	7,7	3,5
3,5	6,4	15,1	11,7	8,5	3,8
4,0	6,8	16,2	12,5	9,4	3,9
4,5	7,1	17,2	13,4	10,0	4,1
5,0	7,5	18,2	14,2	10,6	4,1
5,5	7,9	19,0	14,8	10,9	4,2
6,0	8,1	19,5	15,5	11,2	4,3
6,5	8,0	20,4	15,9	11,4	4,3
7,0	8,2	21,2	16,4	11,7	4,4
7,5	8,5	21,9	16,8	11,8	4,4
8,0	8,6	22,2	16,7	11,9	4,4
8,5	8,7	22,6	16,9	12,1	4,3
9,0	8,7	22,4	17,3	12,1	4,2
9,5	8,6	22,7	17,5	12,3	4,1
10,0	8,5	23,3	17,8	12,4	3,9
10,5	8,3	23,8	18,1	12,4	3,7
11,0	8,1	24,1	18,1	12,3	3,4
11,5	7,8	24,4	18,0	12,2	3,1
12,0	7,3	24,6	18,0	12,0	2,8
12,5	6,1	24,5	17,8	11,9	2,3
13,0	3,7	24,4	17,7	11,6	1,4

ROAD PLUS; 2W; 5700K

↕ [m]	‡↔▭	▭↔▭	▯↔▭	▯↔▯	‡↔▯
2,0	6,8	14,5	9,8	5,1	2,1
2,5	8,0	17,5	11,4	5,4	2,6
3,0	9,3	19,9	12,9	6,3	2,8
3,5	9,2	22,5	14,6	7,0	2,8
4,0	8,7	23,9	14,5	7,5	2,8
4,5	8,3	24,8	14,2	7,8	2,7
5,0	7,7	25,7	14,1	7,9	2,5
5,5	6,5	25,1	14,0	7,8	2,2
6,0	4,9	24,0	12,2	7,6	1,6
6,5	3,7	22,7	11,6	7,4	1,0

ROAD PLUS; 7W; 5700K

↕ [m]	‡↔▭	▭↔▭	▯↔▭	▯↔▯	‡↔▯
2,0	7,4	16,2	11,5	6,9	2,8
2,5	8,9	18,7	13,2	7,5	2,9
3,0	10,3	21,9	14,8	7,9	3,2
3,5	11,5	25,0	16,6	8,2	3,7
4,0	12,8	27,8	18,2	8,6	4,1
4,5	14,1	30,3	19,6	9,5	4,3
5,0	15,0	32,7	21,3	10,4	4,4
5,5	14,5	35,3	23,0	11,1	4,4
6,0	14,3	36,7	22,7	11,5	4,4
6,5	13,6	38,4	23,1	11,9	4,3
7,0	13,2	39,1	22,5	12,3	4,2
7,5	12,6	40,0	22,6	12,5	4,1
8,0	12,1	40,6	22,2	12,4	3,9
8,5	11,3	40,1	22,2	12,3	3,5
9,0	8,6	38,6	21,2	12,2	3,2
9,5	7,7	37,8	19,1	11,9	2,5
10,0	6,9	37,0	18,8	11,8	2,0
10,5	5,7	35,6	18,2	11,6	1,2

BESTELLUNG

PRIMOS CLA LED	0000	-	CL	-	5W	-	AT	-	3h	-	NM	-	TS	-	CW	-	9016

Variante:

0000 – Basic

0001 – mit Garantieverlängerung

Optik:

CL – classic

RO – road

RP – road plus

Leistung der Lichtquelle:

2W – LED-Modul mit 2W Leistung

5W – LED-Leisten mit 5W Leistung

7W – LED-Leisten mit 7W Leistung

Ausführung:

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 (nicht verfügbar für 7W)

X – unzutreffend (CB, CBAM, LVAM)

Betriebsarten:

NM – Bereitschaftsbetrieb

SM – Bereitschaftsbetrieb geschaltet (nicht verfügbar für 7W)

N – Nachtbetrieb (nur für CT-Ausführung)

X – unzutreffend (CB, CBAM, LVAM)

Bereich der Umgebungstemperatur:

TS – Standard Bereich der Umgebungstemperatur

TE – Erweitert Bereich der Umgebungstemperatur

Lichttemperatur:

CW – 5700K

... – ein weiteres auf Sonderbestellung

Gehäusefarbe:

9016 – RAL 9016

... – ein weiteres auf Sonderbestellung