

CRYSTAL II

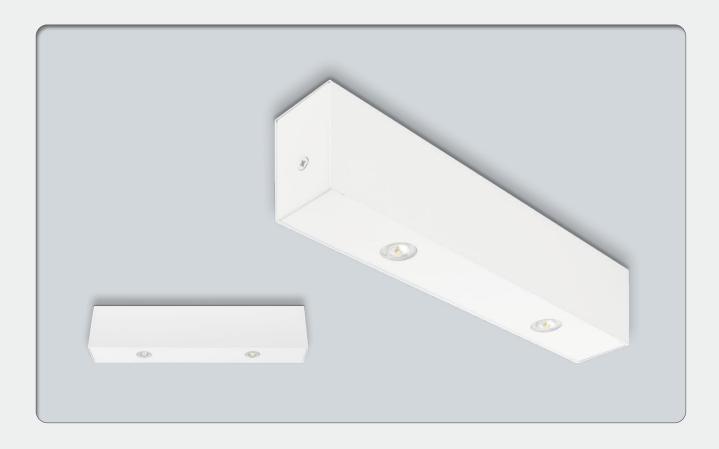


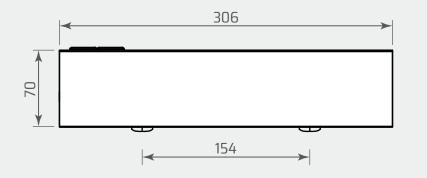


CRYSTAL II ist eine Aufbauleuchte mit Hochleistungs- und Effizienz-LED, für die Notbeleuchtung, Je nach Befestigung Aufputz- oder Unterputzmontagego. Diese Leuchte kann in öffentlichen Gebäuden, gewerblichen Einrichtungen und Arbeitsplätzen eingesetzt werden.

Die CRYSTAL II-Leuchte ist mit allen von HYBRYD angebotenen Systemen kompatibel.











MERKMALE DER LEUCHTE

- Tiefentladung des Akkus geschützt
- Li-Ion-Akkus
- An große Höhen angepasst
- Eine große Auswahl an Optiken
- Bereitschaftsbetrieb oder Dauerbetrieb
- Möglichkeit der Anbindung an ein zentrales Managementsystem, Zentralstromversorgung oder Gruppenstromversorgung
- Beleuchtung von Rettungswegen, Freiflächen und Brandschutzpunkten
- Viele Montagevarianten
- Gehäuse aus Stahl
- Viele Leuchtenleistungsvarianten (2-7W)

AUSFÜHRUNG

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

	AT, CT	230V AC 50/60Hz
Vorcorgungeenannung	СВ	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
Versorgungsspannung	СВАМ	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	10-32V DC
Schutzklasse	AT, CT, CB, CBAM	I
	LVAM	III
Schutzart		IP40
Lichtquelle		LED-Module 1)
Lichttemperatur		5200-5700K
Leistung der Lichtquelle		2-7W
Lebensdauer der Lichtquelle		> 50 000h
Batteriespannung	Li-lon	7.4V

Batteriekapazität	Li-lon	0.7Ah, 2.2Ah, 4.4Ah	
Ladezeit der Batterie	AT, CT	≤ 12h	
Notbetriebsdauer	AT, CT	1h, 3h, 8h	
Bereich der Umgebungstemperatur	AT, CT	+5 - +40°C TE: ²⁾ -20 - +40°C	
	CB, CBAM	-10 - +45°C TE: ²⁾ -20 - +45°C	
	LVAM	-25 - +60°C	
Querschnitt der Versorgungsleitung Durchmesser der Versorgungsleitung		0.5-2.5mm ²	
		≤ 17mm	
Durchmesser der Kommunikationskabel	СТ	≤7mm	
Durchgangsverdrahtung		✓	
Aufputzverkabelung		✓	
Leuchtmittel nicht austauschbar aber reparaturfähig; für 2-3W LED-Leiste wird verwendet;			

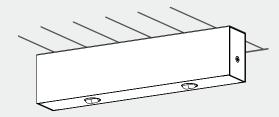
MATERIAL

Gehäusematerial - Pulverbeschichteter Stahl

Gehäusefarbe - RAL 9003, andere auf Sonderbestellung

BEFESTIGUNG

Direkt an die Decke



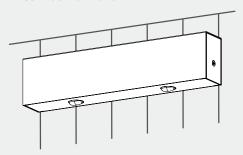
www.hybryd.eu 2/5

²⁾ TE – Erweiterter Betriebstemperaturbereich

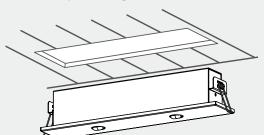


BEFESTIGUNGEN

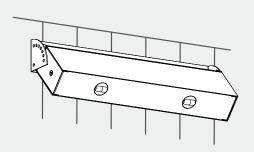
W163 - rück zur Wand

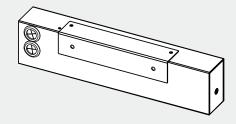


C165 - Unterputzmontage

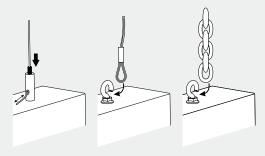


W166 – eckig (länger seitlich zur Wand)

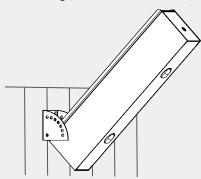




UMK C200, C201, C202 - abgehängter Einbau

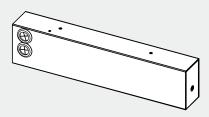


W167 – eckig (kürzer seitlich zur Wand)

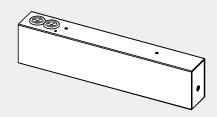


LAGE DER AUSGESCHNITTENEN LÖCHER

H – Kabeleinführung von der Rückseite der Leuchte



V – Kabeleinführung von der Oberseite der Leuchte



DS - CRYSTAL II - DE VO3



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 – (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

ROAD PLUS H/V – (RPHV) Optik zur Ausleuchtung von Fluchtwegen an deren Kreuzungen, bestehend aus zwei Road Plus Linsen mit senkrechter Lichtrichtung

MINIMALER LICHTSTROM

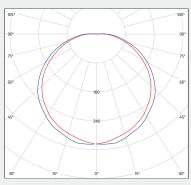
Optik	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]
AREA	2	322
AREA	3	473
AREA	5	736
AREA	7	898
AREA PLUS	2	335
AREA PLUS	3	487
AREA PLUS	5	745
AREA PLUS	7	927

Optik	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]
ROAD	2	283
ROAD	3	412
ROAD	5	639
ROAD	7	796
ROAD PLUS	2	265
ROAD PLUS	3	385
ROAD PLUS	5	599
ROAD PLUS	7	745

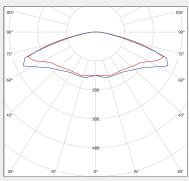
Optik	Leistung [W]	Lichtstrom [lm]
ROAD PLUS H/\	2	311
ROAD PLUS H/\	3	452
ROAD PLUS H/\	5	706
ROAD PLUS H/\	7	879

LICHTVERTEILUNGSKURVE

AREA



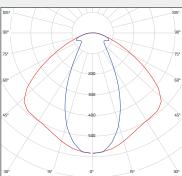
AREA PLUS



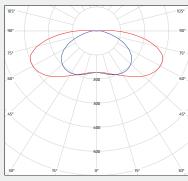
cd/klm



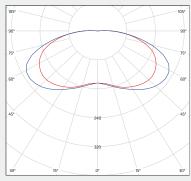
ROAD



ROAD PLUS



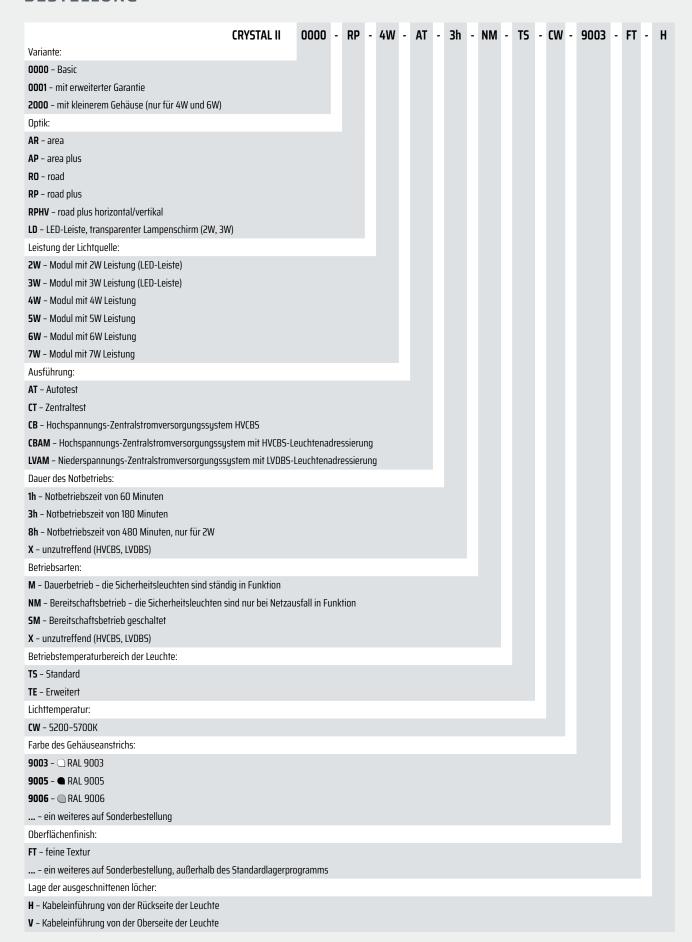
ROAD PLUS H/V





5/5

BESTELLUNG



DS - CRYSTAL II - DE VO3