

PERMALUX A-SERIE



KOMBINIERTE ALLGEMEIN- UND NOTLEUCHTEN

Für sichere Wege und Stromversorgungen

Flucht- und Rettungswege müssen für Menschen in Notsituationen sofort sichtbar und eindeutig erkennbar sein. Systemrelevante Stromversorgungen dürfen auch bei einer Unterbrechung des Netzes nicht ausfallen. PERMALUX entwickelt, produziert und vermarktet langnachleuchtende und elektrische Leitsysteme sowie Beschilderungen für den Sicherheitsbereich für Gebäude, die Luftfahrt und auch für die Schifffahrt.

Wir planen und betreuen Projekte im Bereich der industriellen und der gesicherten Stromversorgungen im gesamten Produkt-Lebenszyklus, von der Entwicklung bis hin zu Service und Wartung.



PERMALUX – über 25 Jahre die Sicherheit im Fokus

Für PERMALUX, eine Marke der P.E.R. Flucht- und Rettungsleitsysteme GmbH, gehört die Entwicklung und Optimierung von Sicherheitsprodukten zu den zentralen Zielen. Ein Team von rund 60 Mitarbeitern kümmert sich darum, dass unsere Produkte nach höchsten Ansprüchen entwickelt, produziert und optimal eingesetzt werden. Die PERMALUX Unternehmenskultur sorgt dafür, dass wir abteilungsübergreifend Hand in Hand arbeiten und immer das optimale Sicherheitssystem für unsere Kunden im Fokus behalten.

Unser Anspruch besteht darin, stets innovative Produkte auf den Markt zu bringen und als zuverlässiger und vertrauenswürdiger Partner unseren Kunden zur Seite zu stehen.

Sicherheitsbeleuchtung nach Maß

Der Ausfall der Allgemeinbeleuchtung kann zu schwerwiegenden wirtschaftlichen und personenbezogenen Schäden führen. Entsprechend schreiben die technischen Vorschriften oftmals den Einsatz einer Notbeleuchtung vor. Diese dient einerseits der sicheren Evakuierung und andererseits der bestimmungsgemäßen Beendigung von kritischen Prozessen.

Die Sicherheitsbeleuchtungssysteme von PERMALUX sorgen für die normengemäße Ausleuchtung von Arbeitsplätzen, Flucht- und Rettungswegen. Zusätzlich zeichnen sich unsere Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten durch ihr ansprechendes Design sowie ihre energiesparende LED-Technik aus.



Kompetenz und Erfahrung

Mit Sicherheit geprüfte Qualität

Unseren Kunden bieten wir stets Zuverlässigkeit und hohe Qualität in der Beratung, im Service und bei den Produkten. Ein hausinternes und extern überwacht Qualitätsmanagement stellt dabei sicher, dass Sie sich auf uns verlassen können. Regelmäßige Zertifizierungen und Validierungen durch unabhängige Prüfinstitute bedeuten, dass Sie auf unsere Qualität vertrauen können.

Unser Unternehmen ist nach ISO 9001 und EN 9100 zertifiziert. Wir erfüllen damit nicht nur die normalen Qualitätsanforderungen, sondern auch die speziellen Anforderungen für Produkte, die in sensiblen Bereichen wie der Luftfahrt, Raumfahrt, Schifffahrt sowie der Verteidigung eingesetzt werden.



Gut vernetzt für Ihre Sicherheit

Wir bieten Sicherheitslösungen für verschiedenste Branchen. Mitgliedschaften in diversen Fachverbänden gewährleisten hierbei, dass wir stets auf das Fachwissen der verschiedenen Gebiete zurückgreifen und wir so optimale Produkte und Lösungen für die Anforderungen unserer Kunden anbieten können.



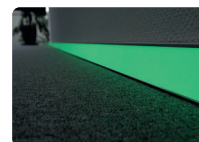
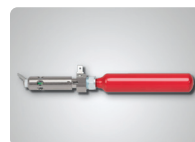
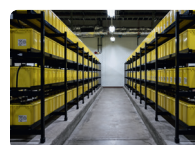
Wir sind für Sie da

Unsere Leistungen für Sie

PERMALUX betreut Sie während des gesamten Produktlebenszyklus von der Bedarfsanalyse über die Projektierung und Inbetriebsetzung bis hin zu Wartung und Instandsetzung.

Neben den in diesem Katalog vorgestellten Not- und Sicherheitsbeleuchtungsbereich sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner auch für folgende Sicherheitslösungen:

- ≡ Stromversorgungsanlagen
- ≡ Netzersatzanlagen
- ≡ Langnachleuchtende Schilder und Markierungen
- ≡ Sicherheitsgrafiken
- ≡ Batterieanlagen
- ≡ Integrierter Brandschutz
- ≡ Service und Wartung



Sprechen Sie uns an

P.E.R. Flucht- und Rettungsleitsysteme GmbH

Am Hopfenbach 3
22926 Ahrensburg
Germany

Telefon: +49(0)4102 4667-0
Fax: +49(0)4102 4667-99
E-Mail: vertrieb@permalux.com
Internet: www.permalux.com

Allgemeinleuchten Übersicht

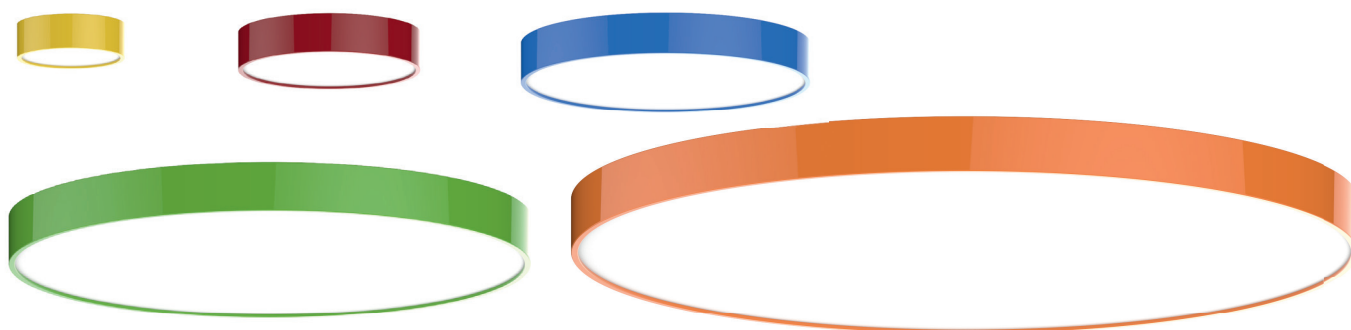
■ CHAMELEON CM

Seite 6 - 49



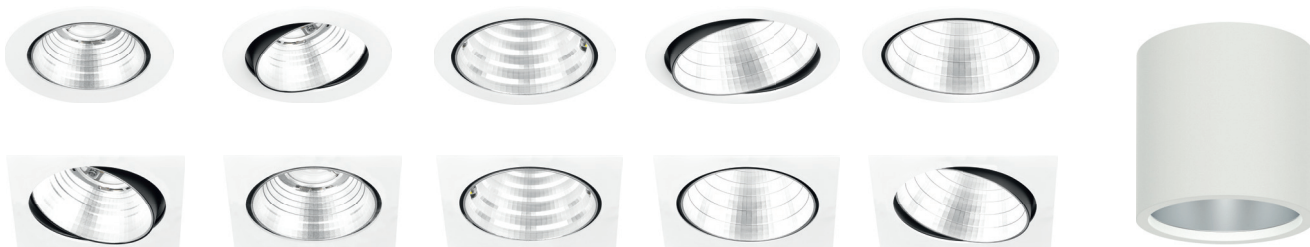
■ RONDOS ROU/ROO

Seite 50 - 71



■ CREATIVE CRS/L

Seite 72 - 100



■ HERMETIC HM

Seite 101 - 102



CHAMELEON



Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
CMA/Z/E D25C	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20	8-11
		Einbaumontage	IP65	
CMA/Z/E D32C	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20	8-11
		Einbaumontage	IP65	
CMA/Z/E WDS25C	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20	12-15
		Einbaumontage	IP65	
CMA/Z/E WDS32C	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20	12-15
		Einbaumontage	IP65	
CMA/Z/E DS32C	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20	16-19
CMA/Z/E WDG28C	Stahlblech Glashaube	Aufbaumontage	IP20	20-23
CMA/Z/E WDG40C	Stahlblech Glashaube	Aufbaumontage	IP20	20-23

CHAMELEON



Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
CMA/Z/E WDGf30C	Stahlblech Glashaube	Aufbaumontage	IP20	24-27
CMA/Z/E WDP35C WDP50C WDP70C WDP90C	Stahlblech Kunststoff- haube	Aufbaumontage	IP20 IP44	28-31
CMA/Z/E WDPf34C	Stahlblech Kunststoff- haube	Aufbaumontage	IP20 IP44	32-35
CMA/Z/E D32Q	Stahlblech	Aufbaumontage Einbaumontage	IP20 IP65	36-39
CMA/Z/E 16/24/32-WDS35Q 16/24/32-WD2S35Q	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20 IP65	40-43
CMDA/Z/E 40C	Stahlblech	Aufbaumontage Einbaumontage	IP20 IP65	44-47
Master Slave System Bewegungsmelder EVG System				48-49

CMA/Z/E D Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



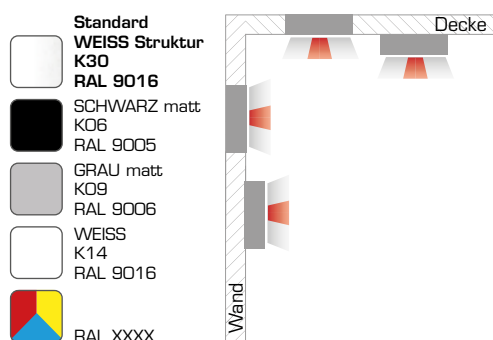
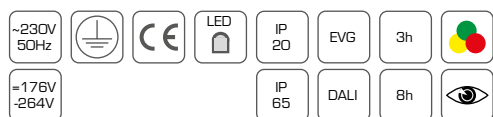
opal transluzent



prismatisch

Chameleon D

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1
DIN EN 60598-2-22
DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 / IP65
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C (bei IP65 mit externem AX-Gehäuse -20°C bis +40°C)
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1500lm - 4260lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
- 850 (5.000K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammenden Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5 mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMA 14-D25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25
CMA 20-D25C		*	–	–	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25
CMA 20-D32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25
CMA 32-D32C		*	–	–	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–
CMA 38-D32C		*	–	–	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version MASTER ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Beispielnamen:

CMA 14-D25C-PR-DALI-840-RAL9006

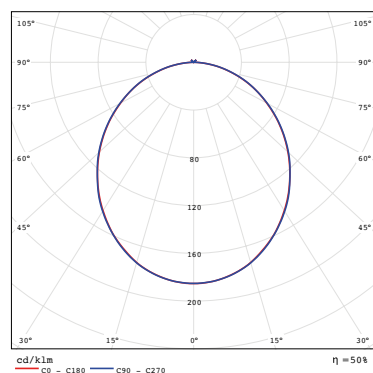
CHAMELEON-D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 14W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

CMA 32-D32C-IP65

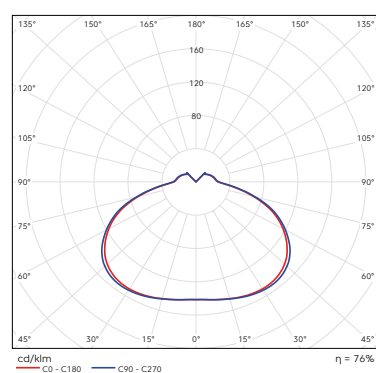
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, IP65

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

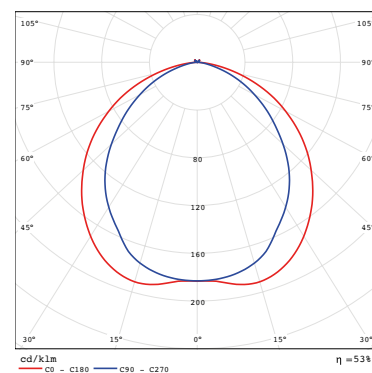
CMA D OP



CMA D TR

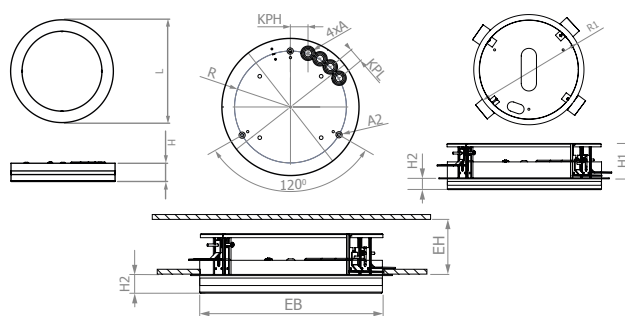


CMA D PR



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R		
CMA-D25C	Ø252	50	65	26	Ø19	Ø6	105		
CMA-D32C	Ø325	50	75	26	Ø19	Ø6	130		
Zubehör	R1	H1	EB	EH	H2				
CM-ER25C	Ø292	75	259	90	max. 20				
CM-ER32C	Ø362	75	329	90	max. 20				
Zubehör	L	B	H	MAL	KPL	KPH	A	A2	A3
AX Gehäuse	295	90	50	285	40	30	fi6	19	12
Zubehör	L	H	B1	B2	KPH	KPL	R1	R2	R3
CM-BEK32C	328,5	59	362	325,5	15	130	Ø130	Ø19	Ø4



Zubehör

Einbaurahmen

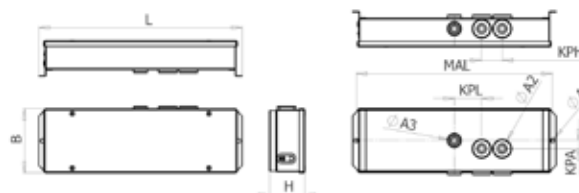


- CM-ER25C
- CM-ER32C

AX-Gehäuse



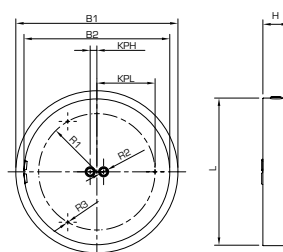
- -AX20 / -AX65



Betoneinbaukasten



- CM-BEK32C



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										Notkreis									
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI		Lichtstrom	DC
CMZ 14/2-D25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	-	14	56	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 14-D25C		*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	-	14	56	25	*	*	*	*	*	-	6*	400	25
CMZ 20/2-D25C		*	-	-	-	-	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 20/2-D32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 20-D32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	-	6*	400	25
CMZ 32/2-D32C		*	-	-	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 38/2-D32C		*	-	-	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-	*	*	*	*	*	*	2	240	12

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 14/2-D25C-BWM

CHAMELEON-D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 14W / 2W Not, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 20-D32C-PR-ÜS

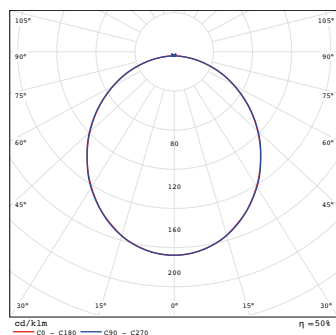
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 38/2-D32C

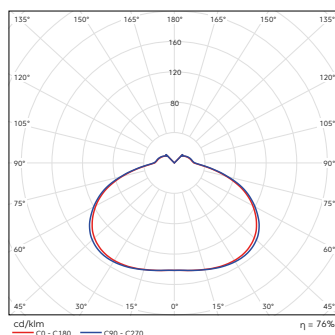
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

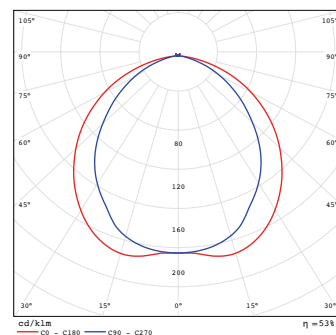
CMZ ../2 D OP




CMZ ../2 D TR




CMZ ../2 D PR



Montagehöhe (m)	CMZ ../2 D OP				
2,00	2,03	5,37	5,38	5,39	2,03
2,50	2,02	5,65	5,66	5,67	2,02
3,00	1,90	5,76	5,77	5,78	1,90
3,50	1,64	5,72	5,73	5,73	1,64
4,00	1,16	5,53	5,54	5,55	1,17
5,00	-	4,24	4,24	4,24	-
6,00	-	1,51	1,51	1,51	-
7,00	-	-	-	-	-

					
2,20	5,63	5,64	5,65	2,20	
2,26	6,04	6,04	6,05	2,26	
2,23	6,29	6,29	6,29	2,24	
2,10	6,40	6,40	6,40	2,11	
1,85	6,38	6,38	6,39	1,85	
0,25	5,92	5,93	5,94	0,10	
-	3,96	3,93	3,93	-	
-	1,06	1,06	0,97	-	

				
2,22	5,80	5,47	5,11	1,97
2,25	6,15	5,80	5,44	1,99
2,17	6,33	5,98	5,62	1,88
1,96	6,40	6,40	6,40	2,11
1,56	6,25	5,87	5,47	1,22
-	4,73	4,19	4,18	-
-	2,14	1,62	1,61	-
-	-	-	-	-

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis						
		Treiber		Version		Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not	
										AC	DC					Lichtstrom	DC		
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850										
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Su/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
CME 14/2-3(8)-D25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-D25C		*	–	–	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-D32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 32/2-3(8)-D32C		*	–	–	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	2	240	12	9,6
CME 38/2-3(8)-D32C		*	–	–	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	2	240	12	9,6

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

-HZ - integrierte Akkuheizung 3W bis -20°C

-AX.. mit externem Elektronikgehäuse -AX20 (IP20) oder -AX65 (IP65)

Überwachungsoptionen Notkreis



Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale



Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 14/2-3-D25C-BWM-EVS-RAL9005

CHAMELEON-D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 14W / 2W Not, 3h, Bewegungsmelder, Überwachungsbaustein für EVS Zentrale, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9005

CME 20/2-8-D32C-TR-DAL

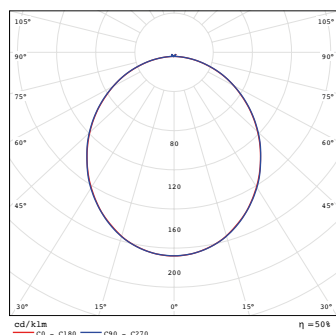
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 38/2-3-D32C-Su-AX

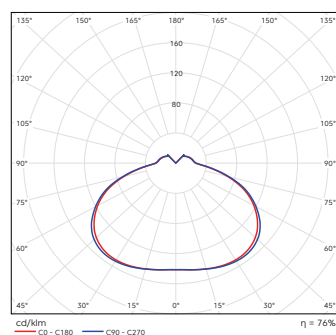
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, externes Elektronikgehäuse IP20

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

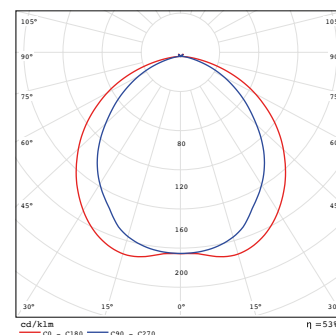
CME ../2 D OP



CME ../2 D TR



CME ../2 D PR



Montagehöhe (m)	CME ../2 D OP				
2,00	1,93	5,16	5,17	5,17	1,93
2,50	1,89	5,40	5,40	5,41	1,89
3,00	1,73	5,46	6,46	5,47	1,73
3,50	1,40	5,36	5,37	5,37	1,41
4,00	0,73	5,10	5,11	5,12	0,74
5,00	-	3,27	3,27	3,28	-
6,00	-	-	-	-	-

Montagehöhe (m)	CME ../2 D TR				
2,11	5,45	5,45	5,46	2,11	
2,15	5,82	5,82	5,83	2,15	
2,10	6,03	6,03	6,02	2,10	
1,93	6,08	6,09	6,10	1,93	
1,61	6,02	6,02	6,03	1,61	
-	5,41	5,41	5,42	-	
-	3,05	3,02	3,03	-	

Montagehöhe (m)	CME ../2 D PR				
2,13	5,60	5,28	4,93	1,88	
2,13	5,91	5,57	5,23	1,88	
2,01	6,05	5,71	5,37	1,73	
1,76	6,04	5,69	5,33	1,44	
1,20	5,86	5,48	5,09	0,83	
-	3,82	3,33	3,32	-	
-	-	-	-	-	

CMA/Z/E WDS Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



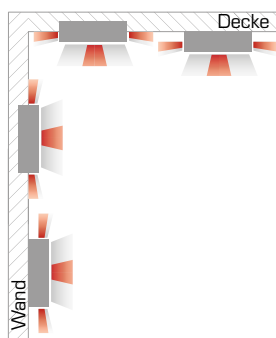
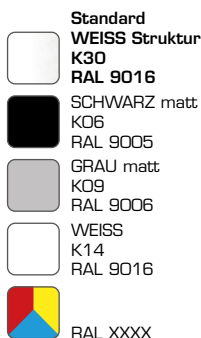
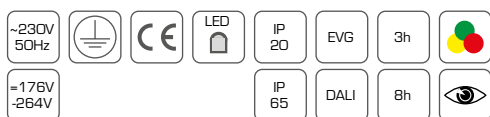
opal transluzent



prismatisch

Chameleon WDS

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1
DIN EN 60598-2-22
DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 / IP65
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C (bei IP65 mit externem AX-Gehäuse -20°C bis +40°C)
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1500lm - 4260lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
- 850 (5.000K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbar Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMA 14-WDS25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25
CMA 20-WDS25C		*	–	–	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25
CMA 20-WDS32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25
CMA 32-WDS32C		*	–	–	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–
CMA 38-WDS32C		*	–	–	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Beispielnamen:

CMA 14-WDS25C-PR-DALI-840-RAL9006

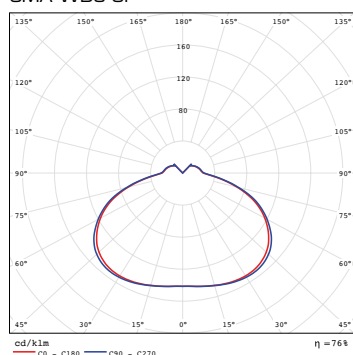
CHAMELEON-WDS, 252mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 14W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

CMA 32-WDS32C

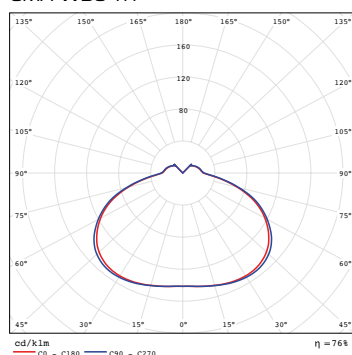
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

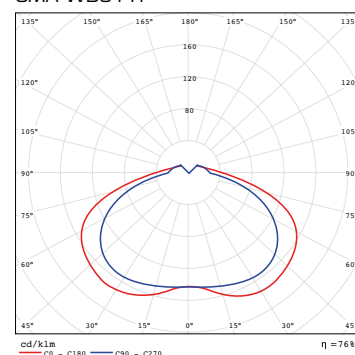
CMA WDS OP



CMA WDS TR

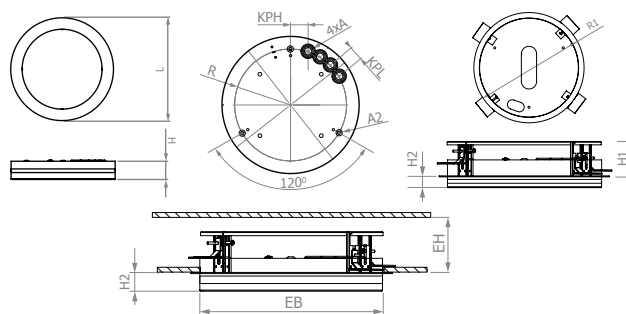


CMA WDS PR



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R		
CMAWDS25C	Ø252	50	65	26	Ø19	Ø6	105		
CMA-WDS32C	Ø325	50	75	26	Ø19	Ø6	130		
Zubehör	R1	H1	EB	EH	H2				
CM-ER25C	Ø292	75	259	90	max. 20				
CM-ER32C	Ø362	75	329	90	max. 20				
Zubehör	L	B	H	MAL	KPL	KPH	A	A2	A3
AX Gehäuse	295	90	50	285	40	30	fi6	19	12
Zubehör	L	H	B1	B2	KPH	KPL	R1	R2	R3
CM-BEK32C	328,5	59	362	325,5	15	130	Ø130	Ø19	Ø4



Zubehör

Einbaurahmen

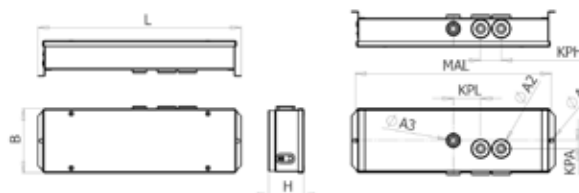


- CM-ER25C
- CM-ER32C

AX-Gehäuse



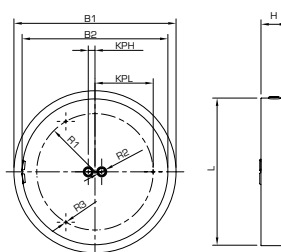
- -AX20 / -AX65



Betoneinbaukasten



- CM-BEK32C



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis									
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung							Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC									W	Lichtstrom
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA	
CMZ 14/2-WDS25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 14-WDS25C		*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	*	*	–	6*	400	25	
CMZ 20/2-WDS25C		*	–	–	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 20/2-WDS32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 20-WDS32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	*	*	*	–	6*	400	25
CMZ 32/2-WDS32C		*	–	–	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 38/2-WDS32C		*	–	–	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	*	*	*	2	240	12	

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten







-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Überwachungsoptionen Notkreis

 Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung	 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010	 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein
 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05	 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S	 Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 14/2-WDS25C-BWM

CHAMELEON-WDS, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 14W / 2W Not, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 20-WDS32C-PR-üS

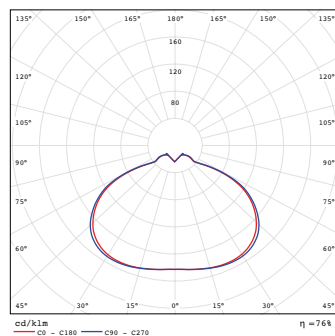
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 38/2-WDS32C

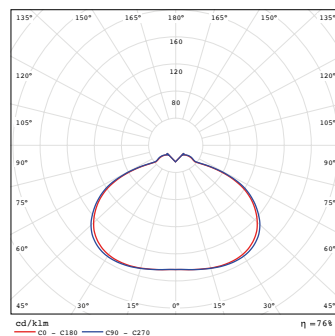
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

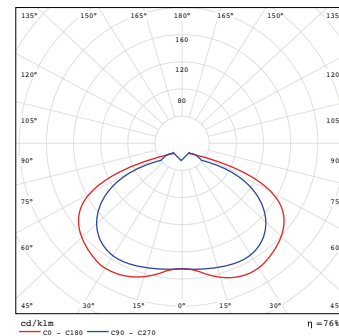
CMZ ../2 WDS OP



CMZ ../2 WDS TR



CMZ ../2 WDS PR



Montagehöhe (m)					
2,00	2,03	5,37	5,38	5,39	2,03
2,50	2,02	5,65	5,66	5,67	2,02
3,00	1,90	5,76	5,77	5,78	1,90
3,50	1,64	5,72	5,73	5,73	1,64
4,00	1,16	5,53	5,54	5,55	1,17
5,00	-	4,24	4,24	4,24	-
6,00	-	1,51	1,51	1,51	-
7,00	-	-	-	-	-

Montagehöhe (m)					
2,20	5,63	5,64	5,65	2,20	
2,26	6,04	6,04	6,05	2,26	
2,23	6,29	6,29	6,29	2,24	
2,10	6,40	6,40	6,40	2,11	
1,85	6,38	6,38	6,39	1,85	
0,25	5,92	5,93	5,94	0,10	
-	3,96	3,93	3,93	-	
-	1,06	1,06	0,97	-	

Montagehöhe (m)					
2,22	5,80	5,47	5,11	1,97	
2,25	6,15	5,80	5,44	1,99	
2,17	6,33	5,98	5,62	1,88	
1,96	6,37	6,01	5,64	1,63	
1,56	6,25	5,87	5,47	1,22	
-	4,73	4,19	4,18	-	
-	2,14	1,62	1,61	-	
-	-	-	-	-	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis						
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC	-Su/Au	-DAL	-EVS		Im	DC	
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA				W	Im	mA	VA
CME 14/2-3(8)-WDS25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	-	14	56	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-WDS25C		*	-	-	-	-	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-WDS32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 32/2-3(8)-WDS32C		*	-	-	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-	*	*	*	2	240	12	9,6
CME 38/2-3(8)-WDS32C		*	-	-	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-	*	*	*	2	240	12	9,6

OP - Opal • TR - Translucent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

-HZ - integrierte Akkuheizung 3W bis -20°C (nur bei WDS32C möglich)

-AX.. mit externem Elektronikgehäuse -AX20 (IP20) oder -AX65 (IP65)

Überwachungsoptionen Notkreis

3h -Su/ Au	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Su/ Au	Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung	3h -DAL	Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU
8h -DAL	Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU	3h -EVS	Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale	8h -EVS	Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 14/2-3-WDS25C-BWM-EVS-RAL9005

CHAMELEON-WDS, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 14W / 2W Not, 3h, Bewegungsmelder, Überwachungsbaustein für EVS Zentrale, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9005

CME 20/2-8-WDS32C-TR-DAL

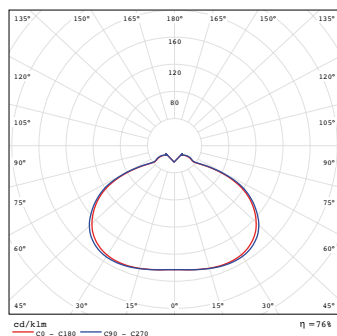
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 38/2-3-WDS32C-Su-HZ

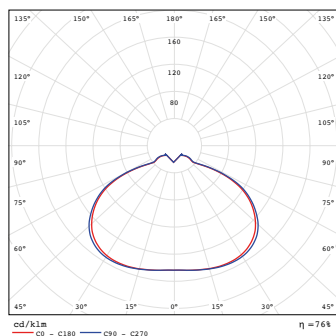
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, Akkuheizung

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

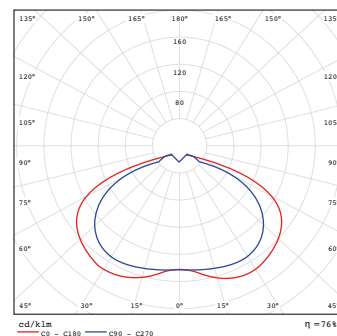
CME ../2 WDS OP



CME ../2 WDS TR



CME ../2 WDS PR



Montagehöhe (m)						
2,00	1,93	5,16	5,17	5,17	1,93	
2,50	1,89	5,40	5,40	5,41	1,89	
3,00	1,73	5,46	6,46	5,47	1,73	
3,50	1,40	5,36	5,37	5,37	1,41	
4,00	0,73	5,10	5,11	5,12	0,74	
5,00	-	3,27	3,27	3,28	-	
6,00	-	-	-	-	-	

Montagehöhe (m)						
2,11	5,45	5,45	5,46	2,11		
2,15	5,82	5,82	5,83	2,15		
2,10	6,03	6,03	6,02	2,10		
1,93	6,08	6,09	6,10	1,93		
1,61	6,02	6,02	6,03	1,61		
-	5,41	5,41	5,42	-		
-	3,05	3,02	3,03	-		

Montagehöhe (m)						
2,13	5,60	5,28	4,93	1,88		
2,13	5,91	5,57	5,23	1,88		
2,01	6,05	5,71	5,37	1,73		
1,76	6,04	5,69	5,33	1,44		
1,20	5,86	5,48	5,09	0,83		
-	3,82	3,33	3,32	-		
-	-	-	-	-		

CMA/Z/E DS Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



opal transluzent



prismatisch

Chameleon DS

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen.

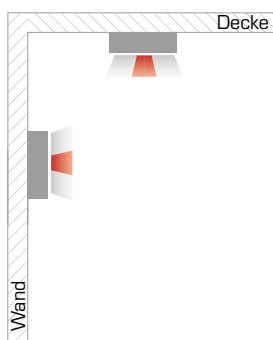
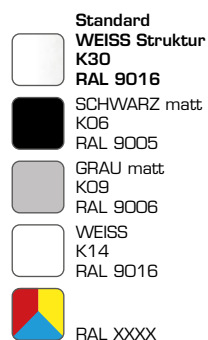
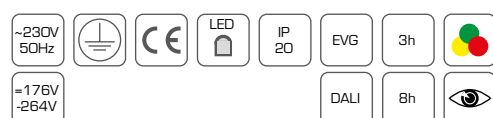
Die Produkte sind gem.

DIN EN 60598-1

DIN EN 60598-2-22

DIN EN 1838

entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

Nennspannung	■ Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V
	■ Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V
	■ Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 2500lm - 4260lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
- 850 (5.000K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbar Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	■ Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm²
	■ DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMA 20-DS32C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25
CMA 32-DS32C		*	–	–	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–
CMA 38-DS32C		*	–	–	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

Beispielnamen:

CMA 20-DS32C-PR-DALI-840-RAL9006

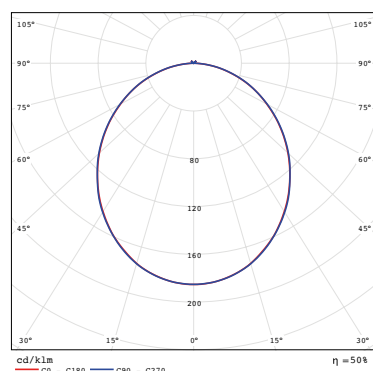
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund mit 8x möglichen Kabeleinführungen, Scheibe prismatisch, 20W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

CMA 32-DS32C

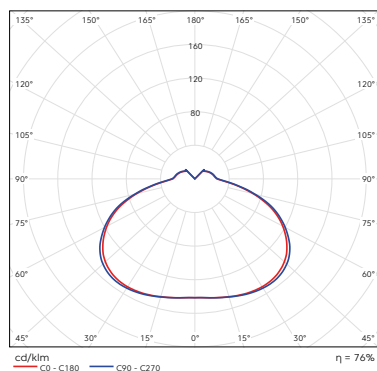
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund mit 8x möglichen Kabeleinführungen, Scheibe opal satin, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016
Struktur

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

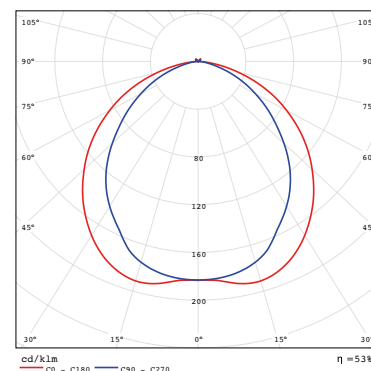
CMA DS OP



CMA DS TR

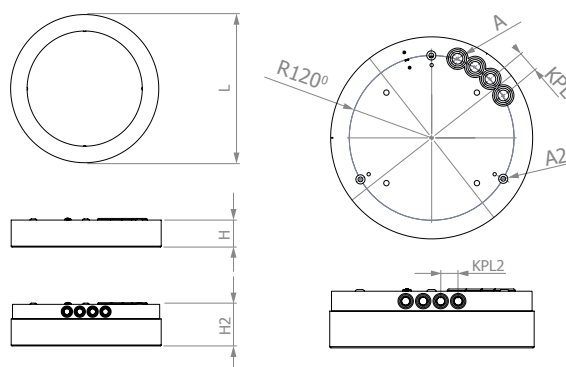


CMA DS PR



Masstabelle

Name	L	H	H2	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-DS32C	Ø325	50	75	75	26	Ø19	Ø6	130



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										Notkreis									
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI		Lichtstrom	DC
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI	W	lm	mA
CMZ 20/2-DS32C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 20-DS32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	-	6*	400	25
CMZ 32/2-DS32C		*	-	-	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 38/2-DS32C		*	-	-	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-	*	*	*	*	*	*	2	240	12

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



ü/üS Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



üF Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



üR Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



üG Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



DALI Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 20-DS32C-PR-üS

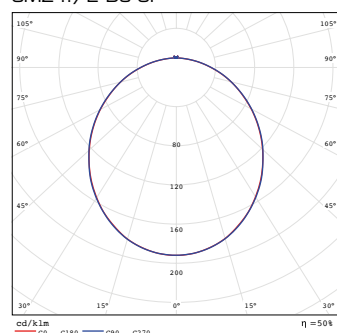
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund mit 8x möglichen Kabeleinführungen, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 38/2-DS32C

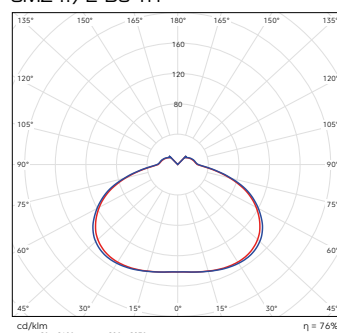
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund mit 8x möglichen Kabeleinführungen, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

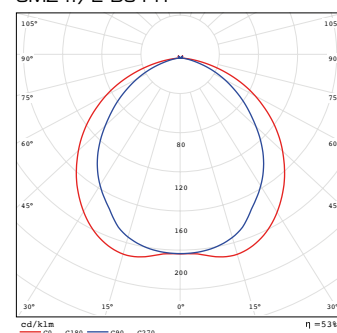
CMZ .../2 DS OP












CMZ .../2 DS TR








CMZ .../2 DS PR



Montagehöhe (m)	CMZ .../2 DS OP				
2,00	2,03	5,37	5,38	5,39	2,03
2,50	2,02	5,65	5,66	5,67	2,02
3,00	1,90	5,76	5,77	5,78	1,90
3,50	1,64	5,72	5,73	5,73	1,64
4,00	1,16	5,53	5,54	5,55	1,17
5,00	-	4,24	4,24	4,24	-
6,00	-	1,51	1,51	1,51	-
7,00	-	-	-	-	-

								
2,20	5,63	5,64	5,65	2,20				
2,26	6,04	6,04	6,05	2,26				
2,23	6,29	6,29	6,29	2,24				
2,10	6,40	6,40	6,40	2,11				
1,85	6,38	6,38	6,39	1,85				
0,25	5,92	5,93	5,94	0,10				
-	3,96	3,93	3,93	-				
-	1,06	1,06	0,97	-				

					
2,22	5,80	5,47	5,11	1,97	
2,25	6,15	5,80	5,44	1,99	
2,17	6,33	5,98	5,62	1,88	
1,96	6,40	6,40	6,40	2,11	
1,56	6,25	5,87	5,47	1,22	
-	4,73	4,19	4,18	-	
-	2,14	1,62	1,61	-	
-	-	-	-	-	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis						
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not
											AC	DC					Lichtstrom	DC	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC	-Su/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Su/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
CME 20/2-3(8)-DS32C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 32/2-3(8)-DS32C		*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 38/2-3(8)-DS32C		*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	2	240	12	8,0

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

- EVG - Version EIN/AUS
- DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
- BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten
- MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten
- SL - Version SLAVE

Überwachungsoptionen Notkreis

3h
-Su/
Au

Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung

8h
-Su/
Au

Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU

8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU

8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

8h
-EVS

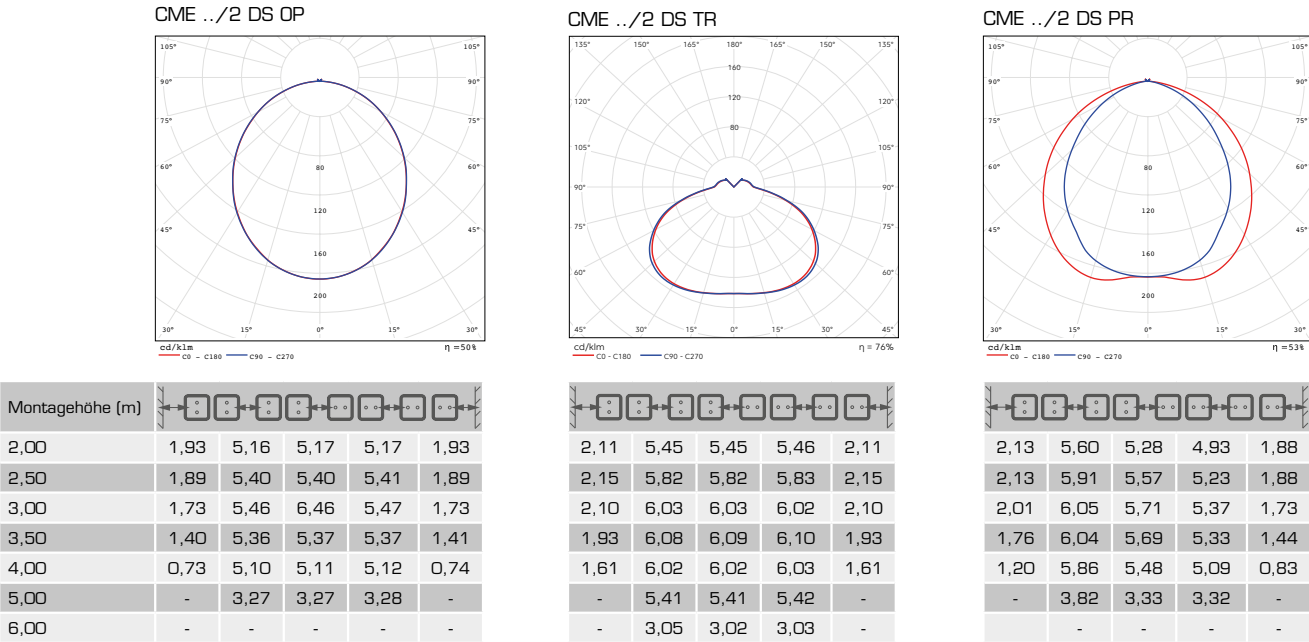
Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 20/2-8-DS32C-TR-DAL
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund, mit 8x möglichen Kabeleinführungen, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 38/2-3-D32SC-Sü
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund, mit 8x möglichen Kabeleinführungen, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten



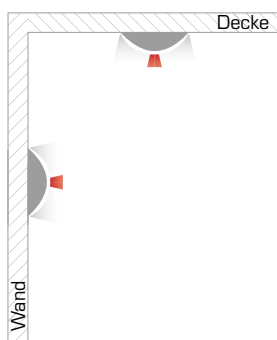
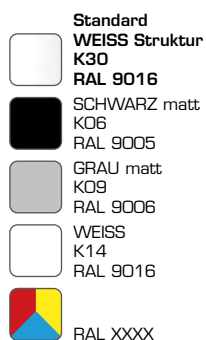
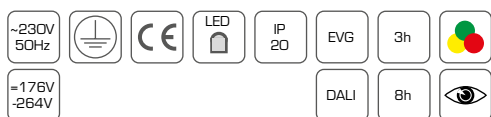
CMA/Z/E WDG Aufbaumontage

DECKE, WAND



Chameleon WDG

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1500lm - 4260lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
- 850 (5.000K)	
Diffusor	
WDG	Glashaube oval
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbar Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Allgemeinkreis										
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMA 14-WDG28C	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25
CMA 20-WDG28C	*	–	*	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25
CMA 20-WDG40C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25
CMA 32-WDG40C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–
CMA 38-WDG40C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–

* = möglich, – = nicht möglich

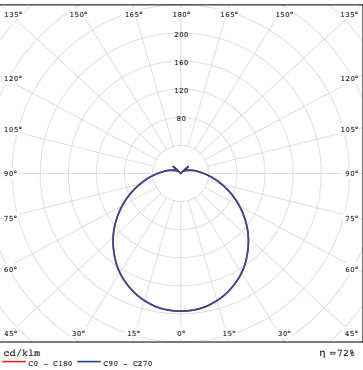
- EVG - Version EIN/AUS
- DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
- BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten
- MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten
- SL - Version SLAVE

-Q20 - 2x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Beispielnamen:
CMA 14-WDG28C
CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 14W LED, EVG, Lichtfarbe 830
CMA 20-WDG40C-DALI-840
CHAMELEON-WDG, 400mm Durchmesser rund, 20W LED, DALI, Lichtfarbe 840
CMA 32-WDG40C-BWM
CHAMELEON-WDG, 400mm Durchmesser rund, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Bewegungsmelder

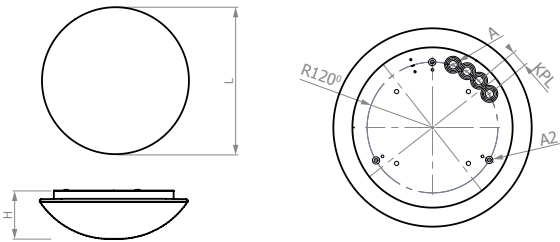
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

CMA WDG



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDG28C	Ø279	140	65	26	Ø19	Ø6	105
CMA-WDG40C	Ø400	140	75	26	Ø19	Ø6	130



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Allgemeinkreis											Notkreis									
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom		
										AC	DC								Lichtstrom	DC	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC										
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA	
CMZ 14/2-WDG28C	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 14-WDG28C	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	*	*	–	6*	400	25	
CMZ 20/2-WDG28C	*	–	*	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 20/2-WDG40C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 20-WDG40C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	*	*	–	6*	400	25	
CMZ 32/2-WDG40C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 38/2-WDG40C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	*	*	*	2	240	12	

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

-040 - 4 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 14-WDG28C-üS

CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 14W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830

CMZ 20/2-WDG28C

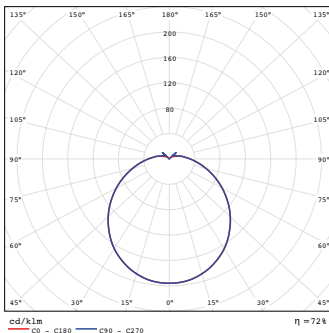
CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, Lichtfarbe 830

CMZ 38/2-WDG40C-üG-840

CHAMELEON-WDG, 400mm Durchmesser rund, 38W LED / 2W Not, Überwachungsbaustein ML-S, Lichtfarbe 840

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CMZ ../2 WDG



Montagehöhe (m)						
2,00	2,38	6,25	6,25	6,25	2,38	
2,50	2,42	6,60	6,60	6,60	2,42	
3,00	2,35	6,80	6,80	6,80	2,35	
3,50	2,18	6,85	6,85	6,84	2,18	
4,00	1,86	6,76	6,76	6,76	1,86	
5,00	-	6,14	6,14	6,14	-	
6,00	-	3,78	3,78	3,78	-	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Allgemeinkreis											Notkreis						
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschlußleistung Not
										AC	DC					Lichtstrom	DC	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
CME 14/2-3(8)-WDG28C	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-WDG28C	*	–	*	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-WDG40C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 32/2-3(8)-WDG40C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	2	240	12	9,6
CME 38/2-3(8)-WDG40C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	2	240	12	9,6

* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-O40 - 4 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis



Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale



Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 20/2-8-WDG28C-DAL

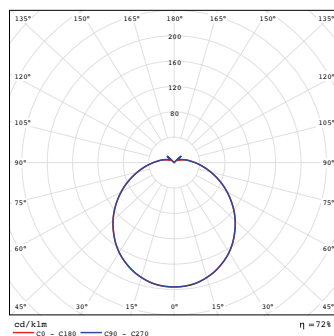
CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

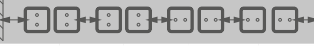
CME 38/2-3-WDG40C-Sü

CHAMELEON-WDG, 400mm Durchmesser rund, 38W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CME ../2 WDG



Montagehöhe (m)						
2,00	2,27	6,01	6,01	6,01	2,28	
2,50	2,29	6,32	6,33	6,33	2,28	
3,00	2,19	6,48	6,48	6,48	2,19	
3,50	1,98	6,48	6,48	6,48	1,98	
4,00	1,58	6,33	6,33	6,34	1,58	
5,00	-	5,54	5,54	5,54	-	
6,00	-	2,77	2,77	2,77	-	

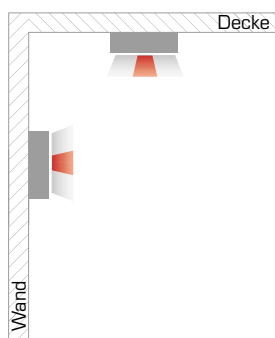
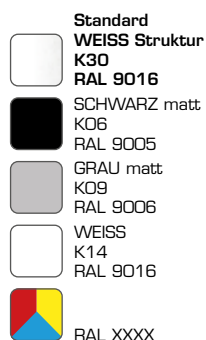
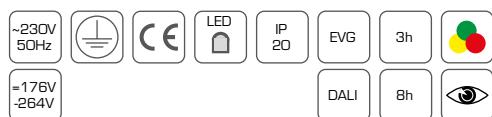
CMA/Z/E WDGF Aufbaumontage

DECKE, WAND



Chameleon WDGF

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+

Umgebungstemperatur ta

Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.

Leuchtmittel

LED 1500lm - 2500lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	

Lichtfarben

- 830 (3.000K) - Standard
- 840 (4.000K)
- 850 (5.000K)

Diffusor

WDGF	Glashaube flach
------	-----------------

Montage

Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammablen Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
-----------------------	--

max. Kabeldurchmesser 13mm

Allgemeinleuchten

Name	Allgemeinkreis										
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMA 14-WDGF30C	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25
CMA 20-WDGF30C	*	–	*	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25
CMA 20-WDGF40C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25
CMA 32-WDGF40C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–
CMA 38-WDGF40C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–

* = möglich, – = nicht möglich

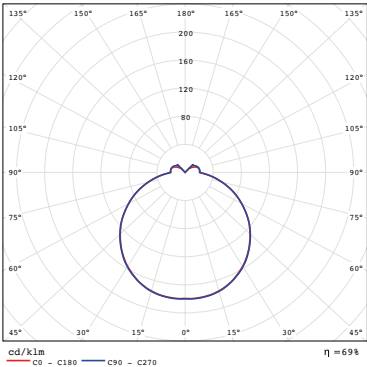
- EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten
-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten
-SL - Version SLAVE

-Ø20 - 2 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Beispielnamen:
CMA 14-WDGF30C
CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 14W LED, EVG, Lichtfarbe 830
CMA 20-WDGF30C-BWM-840
CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 20W LED, EVG, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840

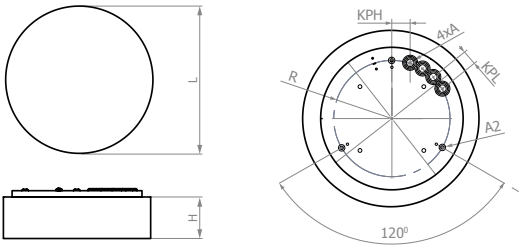
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

CMA WDGF



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDGF30C	Ø305	100	75	26	Ø19	Ø6	105
CMA-WDGF40C	Ø400	114	75	26	Ø19	Ø6	130



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Allgemeinkreis											Notkreis										
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom			
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC								Lichtstrom	DC		
						(3000K)	(4000K)	(5000K)		W	mA								mA	-ü	-üS	-üF
CMZ 14-/2-WDGF30C	*	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 14-WDGF30C	*	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	*	*	*	–	6*	400	25
CMZ 20-/2-WDGF30C	*	–	*	–	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 20-/2-WDGF40C	*	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 20-WDGF40C	*	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	*	*	*	–	6*	400	25
CMZ 32-/2-WDGF40C	*	–	*	–	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 38-/2-WDGF40C	*	–	*	–	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	*	*	*	*	2	240	12

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

-040 - 4 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSu3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 14-WDGF30C-üS

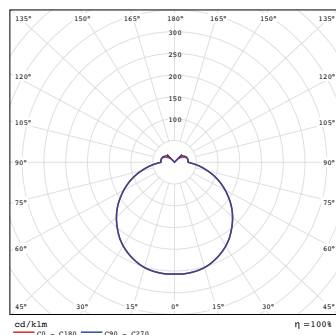
CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 14W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830

CMZ 20-/2-WDGF30C

CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, EVG, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CMZ ../2 WDGF



Montagehöhe (m)						
2,00	3,11	7,89	7,89	7,89	3,11	
2,50	3,28	8,49	8,49	8,49	3,28	
3,00	3,37	8,94	8,94	8,94	3,37	
3,50	3,38	9,27	9,27	9,27	3,38	
4,00	3,32	9,48	9,48	9,47	3,32	
5,00	2,95	9,56	9,56	9,56	2,95	
6,00	2,08	9,23	9,23	9,23	2,07	
7,00	-	8,43	8,43	8,43	-	
8,00	-	5,77	5,77	5,77	-	
9,00	-	2,96	2,95	2,95	-	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Allgemeinkreis										Notkreis							
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschlußleistung Not
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC					Lichtstrom	DC	
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Sü/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
CME 14/2-3(8)-WDGF30C	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	–	14	56	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-WDGF30C	*	–	*	–	–	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 20/2-3(8)-WDGF40C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 32/2-3(8)-WDGF40C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	2	240	12	9,6
CME 38/2-3(8)-WDGF40C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	2	240	12	9,6

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-O40 - 4 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis



Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale



Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 14/2-8-WDGF30C-DALI-DAL

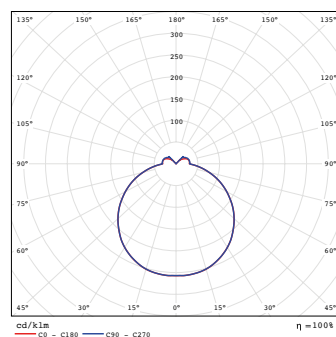
CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, DALI, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

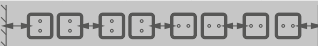
CME 20/2-3-WDGF30C-Sü

CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 20W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CME ../2 WDGF



Montagehöhe (m)						
2,00	3,11	7,89	7,89	7,89	3,11	
2,50	3,28	8,49	8,49	8,49	3,28	
3,00	3,37	8,94	8,94	8,94	3,37	
3,50	3,38	9,27	9,27	9,27	3,38	
4,00	3,32	9,48	9,48	9,47	3,32	
5,00	2,95	9,56	9,56	9,56	2,95	
6,00	2,08	9,23	9,23	9,23	2,07	
7,00	-	8,43	8,43	8,43	-	
8,00	-	5,77	5,77	5,77	-	
9,00	-	2,96	2,95	2,95	-	

CMA/Z/E WDP Aufbaumontage

DECKE, WAND



Chameleon WDP C35

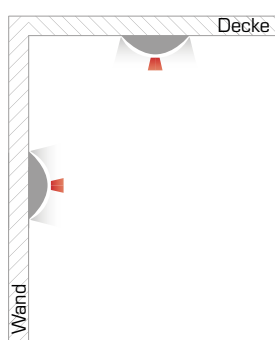
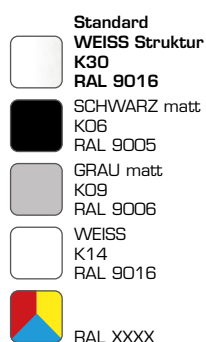
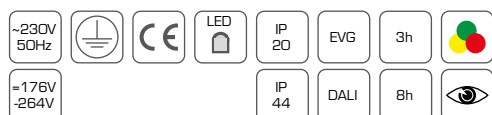
Chameleon WDP C50

Chameleon WDP C70

Chameleon WDP C90

Chameleon WDP

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

Nennspannung	■ Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V
	■ Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V
	■ Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 / IP44
Energieklasse	A+

Umgebungstemperatur ta

Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.

Leuchtmittel

LED 2500lm - 4260lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	

Lichtfarben

- 830 (3.000K) - Standard
- 840 (4.000K)
- 850 (5.000K)

Diffusor

WDP	Kunststoffhaube oval
-----	----------------------

Montage

Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammablen Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	■ Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm²
	■ DALI: 5x max 2,5mm²

max. Kabeldurchmesser 13mm

Allgemeinleuchten

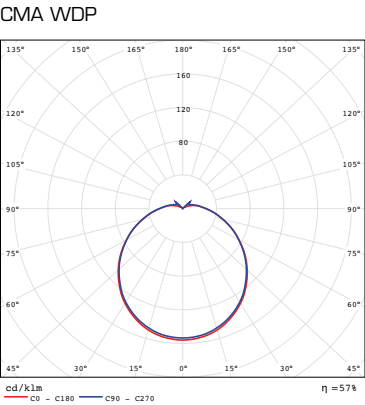
Name	Allgemeinkreis										
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMA 20-WDP35C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25
CMA 32-WDP35C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	130
CMA 38-WDP35C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	168
CMA 30-WDP50C	*	*	*	–	–	4000lm	4000lm	–	30	137	130
CMA 39-WDP70C	*	*	*	–	–	5950lm	5950lm	–	39	182	178
CMA 62-WDP90C	*	*	*	–	–	9100lm	9100lm	–	62	247	243

EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten
-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten
-SL - Version SLAVE
-IP44 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP44

-O20 - 2x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

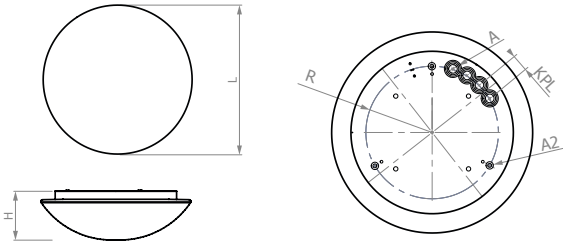
Beispielnamen:
CMA 20-WDP35C-DALI-840
CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 20W LED, DALI, Lichtfarbe 840
CMA 32-WDP35C
CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDP35C	Ø350	115	75	26	Ø19	Ø6	130
CMA-WDP50C	Ø516	130	75	26	Ø19	Ø6	213
CMA-WDP70C	Ø700	165	75	26	Ø19	Ø6	305
CMA-WDP90C	Ø900	200	75	26	Ø19	Ø6	405



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Allgemeinkreis										Notkreis									
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC								Lichtstrom	DC
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
CMZ 20/2-WDP35C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 20-WDP35C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	-	6*	400	25
CMZ 32/2-WDP35C	*	-	*	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	130	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 38/2-WDP35C	*	*	*	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	168	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 30/2-WDP50C	*	*	*	-	-	4000lm	4000lm	-	30	137	130	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 39/2-WDP70C	*	*	*	-	-	5950lm	5950lm	-	39	182	178	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 62/2-WDP90C	*	*	*	-	-	9100lm	9100lm	-	62	247	243	*	*	*	*	*	*	2	240	12

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

-IP44 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP44

-040 - 4 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



ü/üS Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



üF Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



üR Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



üG Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



DALI Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 20-WDP35C-üS

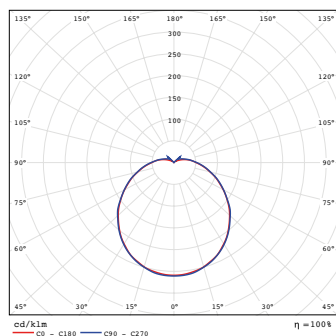
CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830

CMZ 38/2-WDP35C

CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CMZ ../2 WDP



Montagehöhe (m)	Lichtverteilung (cd/klm)					
2,00	2,86	7,36	7,37	7,38	2,87	
2,50	2,99	7,86	7,87	7,87	3,01	
3,00	3,02	8,22	8,23	8,25	3,04	
3,50	2,98	8,45	8,48	8,51	3,00	
4,00	2,87	8,55	8,58	8,60	2,88	
5,00	2,34	8,44	8,46	8,48	2,34	
6,00	0,74	7,87	7,89	7,91	0,85	
7,00	-	6,09	6,12	6,19	-	
8,00	-	3,35	3,37	3,42	-	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Allgemeinkreis											Notkreis							
	Treiber		Version		Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschlußleistung Not		
									AC	DC					Lichtstrom	DC			
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC		-Su/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA								
CME 20/2-3(8)-WDP35C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25	*	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 32/2-3(8)-WDP35C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–	*	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 38/2-3(8)-WDP35C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–	*	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 30/2-3(8)-WDP50C	*	*	*	–	–	4000lm	4000lm	–	30	137	130	*	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 39/2-3(8)-WDP70C	*	*	*	–	–	5950lm	5950lm	–	39	182	178	*	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 39/2-3(8)-WDP90C	*	*	*	–	–	9100lm	9100lm	–	62	247	243	*	*	*	*	2	240	12	8,0

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP44 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP44

* = möglich, – = nicht möglich

-O40 - 4 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis

3h
-Su/
Au

Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung

8h
-Su/
Au

Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU

8h
-DAL

Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU

3h
-EVS

Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale

8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 20/2-8-WDP35C-DAL

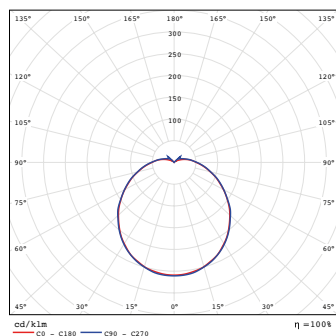
CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

CME 38/2-3-WDP35C-Su

CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CME ../2 WDP



Montagehöhe (m)	Lichtverteilungskurve					
2,00	2,75	7,10	7,11	7,11	2,76	
2,50	2,85	7,56	7,57	7,57	2,87	
3,00	2,86	7,88	7,90	7,92	2,88	
3,50	2,80	8,07	8,10	8,12	2,81	
4,00	2,65	8,12	8,14	8,16	2,66	
5,00	1,97	7,91	7,93	7,95	1,98	
6,00	-	7,17	7,20	7,22	-	
7,00	-	4,74	4,77	4,81	-	
8,00	-	1,71	1,77	1,83	-	

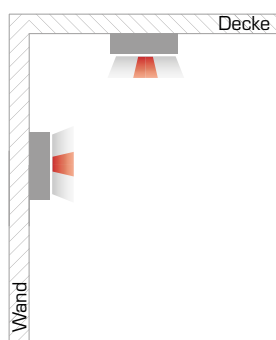
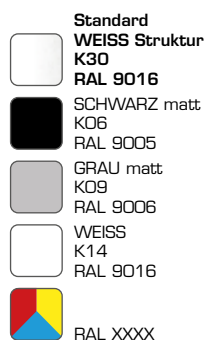
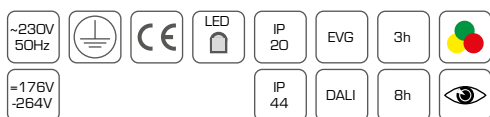
CMA/Z/E WDPF Aufbaumontage

DECKE, WAND



Chameleon WDPF

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V ■ Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V ■ Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 / IP44
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 2500lm - 4260lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
- 850 (5.000K)	
Diffusor	
WDPF	Kunststoffhaube flach
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammabaren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² ■ Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² ■ Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² ■ DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Allgemeinkreis										
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMA 20-WDPF34C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	–	20	92	25
CMA 32-WDPF34C	*	–	*	–	–	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	–
CMA 38-WDPF34C	*	–	*	–	–	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	–

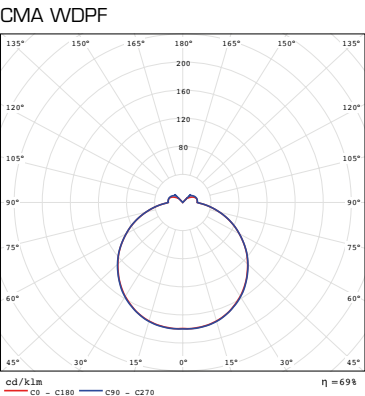
* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten
-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten
-SL - Version SLAVE
-IP44 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP44

-020 - 2x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

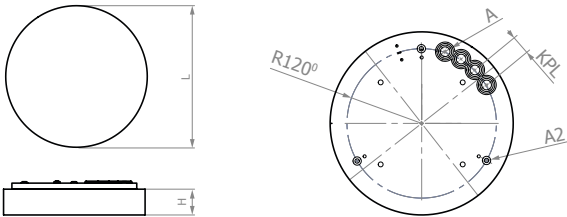
Beispielnamen:
CMA 20-WDPF34C-840-040
CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 20W LED, EVG, Lichtfarbe 840, 4 Kabeleinführungen von der Seite
CMA 38-WDPF34C-BWM
CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 38W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Bewegungsmelder

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDPF34C	Ø340	86	75	26	Ø19	Ø6	130



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Allgemeinkreis										Notkreis									
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC								Lichtstrom	DC
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI	W	lm	mA
CMZ 20/2-WDPF34C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 20-WDPF34C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	-	6*	400	25
CMZ 32/2-WDPF34C	*	-	*	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 38/2-WDPF34C	*	-	*	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-	*	*	*	*	*	*	2	240	12

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

-IP44 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP44

-O40 - 4x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



ü/üS Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



üF Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



üR Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



üG Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



DALI Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 20-WDPF34C-üS

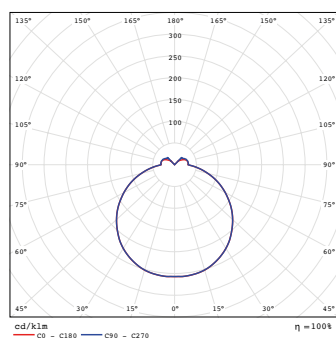
CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830

CMZ 38/2-WDPF34C

CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CMZ ../2 WDPF



Montagehöhe (m)	Lichtverteilungskurve				
2,00	3,22	8,14	8,14	8,14	3,22
2,50	3,41	8,78	8,78	8,78	3,41
3,00	3,52	9,27	9,27	9,26	3,52
3,50	3,55	9,63	9,64	9,64	3,56
4,00	3,52	9,89	9,89	9,88	3,52
5,00	3,23	10,06	10,06	10,07	3,23
6,00	2,53	9,84	9,84	9,84	2,52
7,00	-	9,21	9,21	9,21	-
8,00	-	7,27	7,26	7,26	-
9,00	-	4,48	4,47	4,48	-

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Allgemeinkreis											Notkreis						
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschlußleistung Not
										AC	DC					Lichtstrom	DC	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		mA	mA	-Sü/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W			*	*	*				
CME 20/2-3(8)-WDPF34C	*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 32/2-3(8)-WDPF34C	*	-	*	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-	*	*	*	2	240	12	8,0
CME 38/2-3(8)-WDPF34C	*	-	*	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-	*	*	*	2	240	12	8,0

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP44 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP44

-040 - 4x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis

3h
-Sü/
Au

Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung

8h
-Sü/
Au

Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU

8h
-DAL

Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU

3h
-EVS

Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale

8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 20/2-8-WDPF34C-DAL

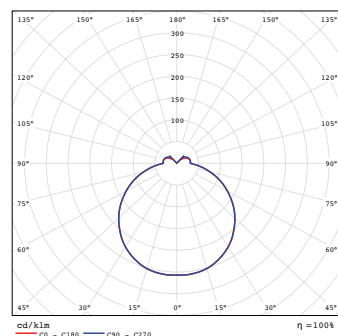
CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

CME 38/2-3-WDPF34C-Sü

CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CME ../2 WDPF



Montagehöhe (m)	Lichtverteilung (cd/k1m)				
2,00	3,22	8,14	8,14	8,14	3,22
2,50	3,41	8,78	8,78	8,78	3,41
3,00	3,52	9,27	9,27	9,26	3,52
3,50	3,55	9,63	9,64	9,64	3,56
4,00	3,52	9,89	9,89	9,88	3,52
5,00	3,23	10,06	10,06	10,07	2,52
6,00	2,53	9,84	9,84	9,84	-
7,00	-	9,21	9,21	9,21	-
8,00	-	7,27	7,26	7,26	-
9,00	-	4,48	4,47	4,48	-

CMA/Z/E DQ Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



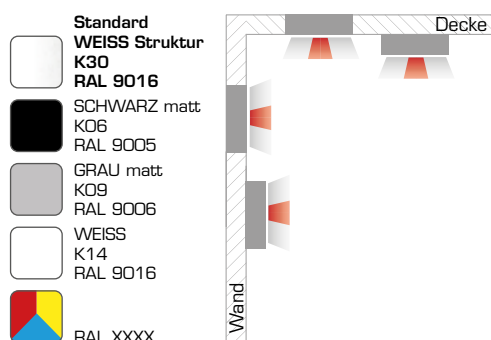
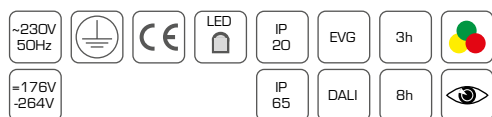
opal transluzent



prismatisch

Chameleon DQ

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V +/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V +/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V +/- 10%; 50-60Hz,
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 / IP65
Energieklasse	A++
Umgebungstemperatur t_a	
Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C (bei IP65 mit externem AX-Gehäuse -20°C bis +40°C)
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 2200lm - 4400lm	
Lebensdauer	50.000h L80B10
CRI $R_a \geq 80$	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
- 865 (6.500K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammablen Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-865		AC	DC
							(3000K)	(4000K)	(6500K)	W	mA	mA
CMA 16-D35Q	-TR/-PR	*	*	*	–	–	2200lm	2200lm	2200lm	16	96	84
CMA 24-D35Q		*	*	*	–	–	3300lm	3300lm	3300lm	24	109	102
CMA 32-D35Q		*	–	*	–	–	4400lm	4400lm	4400lm	32	129	124

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor und Schalt Ausgang. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Beispielnamen:

CMA 24-D35Q-PR-DALI-840-RAL9006

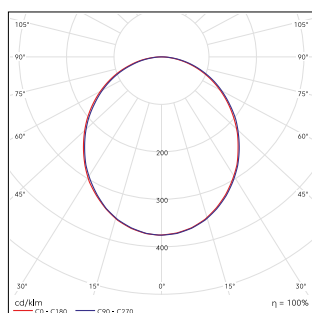
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe prismatisch, 24W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

CMA 32-D35Q

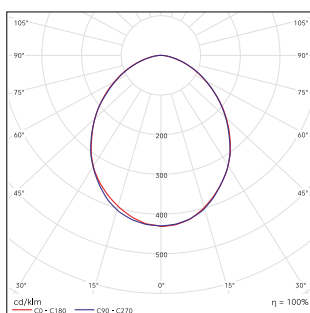
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe opal satin, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

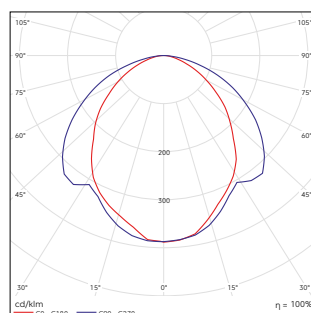
CMA DQ OP



CMA DQ TR



CMA DQ PR



Masstabelle

Name	L	H	KPH	A	A2	MAL	MAH	KPH2	
CMA-D35Q	352	55	26	Ø19	Ø6	190	135		
Zubehör	L	H	KPH	A	A2	MAL	MAH		
Unterbaukasten	240	37	26	Ø19	Ø6	190	135		
Zubehör	L	H	B	EB	EH				
Einbaurahmen	382	98,7	340	345	120				
Zubehör	L	H	B1	B2	KPA	KPL	KPH	R1	R2
CM-BEK32Q	240	240	240	240	240	240	240	240	240

Zubehör

Unterbaukasten



■ CM-UBK24Q

Betoneinbaukasten



■ CM-BEK32Q

Einbaurahmen

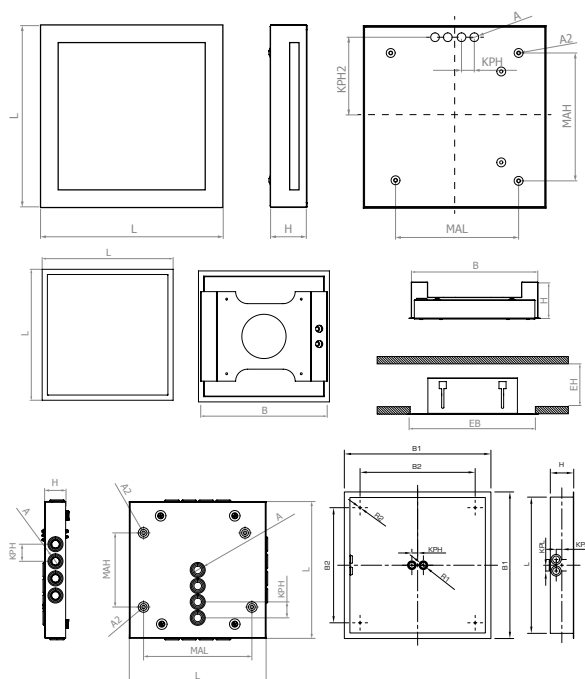


■ CM-ER35Q

AX-Gehäuse



■ -AX20 / -AX65



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis									
		Treiber		Version		Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom			
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840		-865	AC	DC	ü	-üS	-üF	-üR	-üG		-DALI	Lichtstrom	DC	
		*	*	*	-	-	(3000K) 2200lm	(4000K) 2200lm	(6500K) 2200lm	W 16	mA 96	DC 84	ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W 2	lm 175	mA 12	
CMZ 16/2-D35Q	-TR/-PR	*	*	*	-	-	2200lm	2200lm	2200lm	16	96	84	*	*	*	*	*	*	2	175	12	
CMZ 24/2-D35Q		*	*	*	-	-	3300lm	3300lm	3300lm	24	109	102	*	*	*	*	*	*	2	175	12	
CMZ 32/2-D35Q		*	-	*	-	-	4400lm	4400lm	4400lm	32	129	124	*	*	*	*	*	*	2	175	12	

OP - Opal • TR - Translucent • PR - Prismatisch * = möglich, - = nicht möglich

- EVG - Version EIN/AUS
- DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
- BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor und Schaltausgang. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten
- IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Überwachungsoptionen Notkreis

Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung

ü/üS

Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010

üF

Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein

üR

Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05

üG

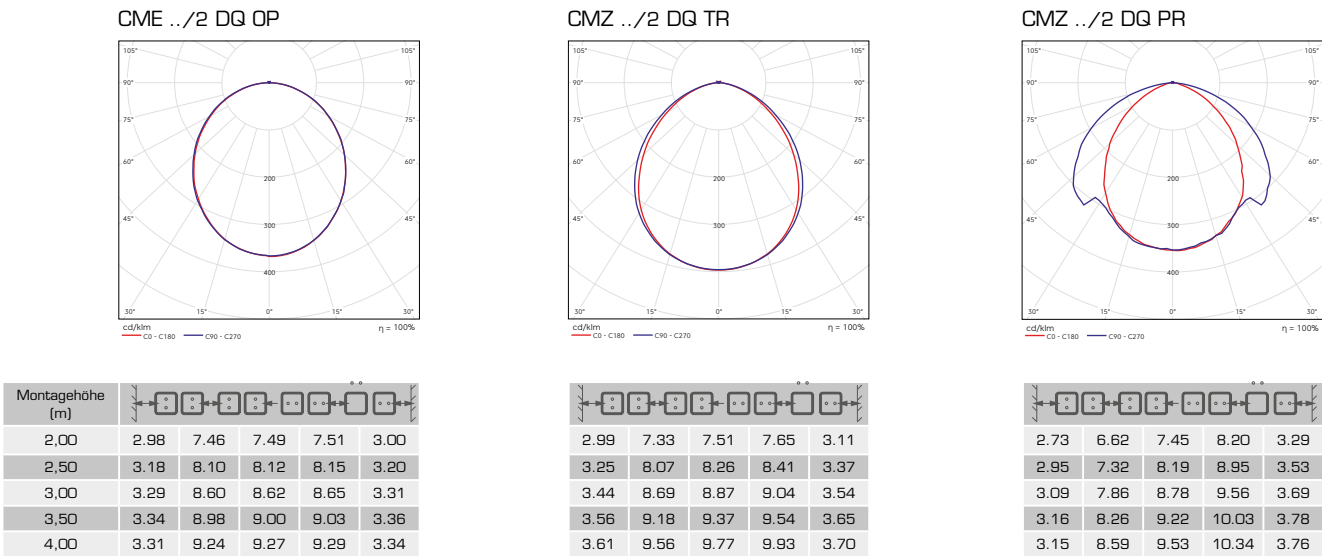
Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S

DAL

Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:
CMZ 24/2-D35Q-PR-üS
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe prismatisch, 24W LED / 2W Not, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur
CMZ 32/2-D35Q-IP65
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe opal satin, 32W LED / 2W Not, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, IP65

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten



Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										Notkreis							
		Treiber		Version		Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not	
						830	-840	-865		AC	DC					Licht- strom	DC		
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-865	W	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
CME 16/2-3(8)-D35Q	-TR/-PR	*	*	*	–	–	2200lm	2200lm	2200lm	16	96	84	*	*	*	2	175	12	8,0
CME 24/2-3(8)-D35Q		*	*	*	–	–	3300lm	3300lm	3300lm	24	109	102	*	*	*	2	175	12	8,0
CME 32/2-3(8)-D35Q		*	–	*	–	–	4400lm	4400lm	4400lm	32	129	124	*	*	*	2	175	12	8,0

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor und Schaltausgang. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

-HZ - integrierte Akkuheizung 3W bis -20°C

-AX - mit externem Elektronikgehäuse -AX20 (IP20) oder -AX65 (IP65)

Überwachungsoptionen Notkreis

3h -Sü/ Aü	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Sü/ Aü	Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung	3h -DAL	Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU
8h -DAL	Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU	3h -EVS	Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale	8h -EVS	Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CME 24/2-8-D35Q-TR-DALI

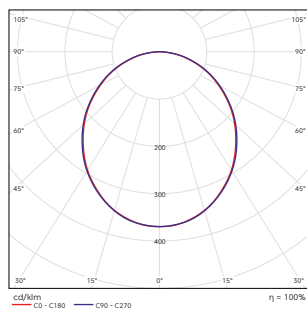
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe transluzent satin, 24W / 2W Not, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 32/2-3-D35Q-Sü-AX65

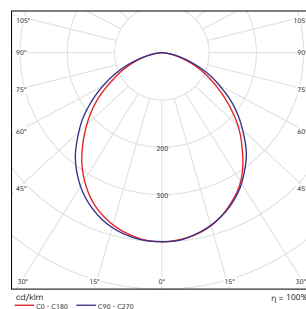
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe opal satin, 32W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, externes Elektronikgehäuse IP65

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

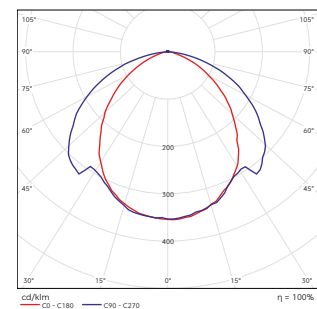
CME ../2 DQ OP



CME ../2 DQ TR



CME ../2 DQ PR



Montagehöhe (m)					
2,00	2.98	7.46	7.49	7.51	3.00
2,50	3.18	8.10	8.12	8.15	3.20
3,00	3.29	8.60	8.62	8.65	3.31
3,50	3.34	8.98	9.00	9.03	3.36
4,00	3.31	9.24	9.27	9.29	3.34

Montagehöhe (m)					
2,99	7.33	7.51	7.65	3.11	
3.25	8.07	8.26	8.41	3.37	
3.44	8.69	8.87	9.04	3.54	
3.56	9.18	9.37	9.54	3.65	
3.61	9.56	9.77	9.93	3.70	

Montagehöhe (m)					
2.73	6.62	7.45	8.20	3.29	
2.95	7.32	8.19	8.95	3.53	
3.09	7.86	8.78	9.56	3.69	
3.16	8.26	9.22	10.03	3.78	
3.15	8.59	9.53	10.34	3.76	

CMA/Z/E WDSQ Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



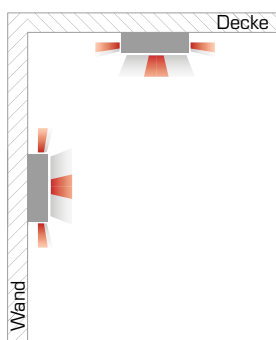
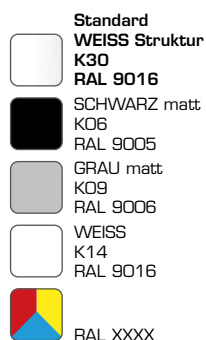
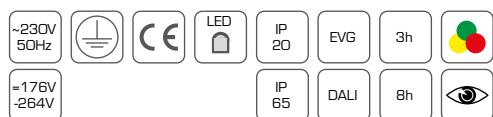
opal transluzent



prismatisch

Chameleon WDSQ

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

Nennspannung	■ Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V
	■ Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V
	■ Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 / IP65
Energieklasse	A++

Umgebungstemperatur t_a

Allgemeinleuchten CMA	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Zentralbatterie CMZ	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Einzelbatterie CME	von +5°C bis +40°C (bei IP65 mit externem AX-Gehäuse -20°C bis +40°C)

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.

Leuchtmittel

LED 3300lm - 4400lm	
Lebensdauer	50.000h L80B10
CRI $R_a \geq 80$	

Lichtfarben

- 830 (3.000K) - Standard
- 840 (4.000K)
- 865 (6.500K)

Diffusor

OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe

Montage

Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbar Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	■ Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm²
	■ DALI: 5x max 2,5mm²

max. Kabeldurchmesser 13mm

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-865		AC	DC
							(3000K)	(4000K)	(6500K)	W	mA	mA
CMA 16-WDS35G	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2200lm	2200lm	2200lm	16	96	84
CMA 24-WDS35G		*	*	*	*	*	3300lm	3300lm	3300lm	24	109	102
CMA 32-WDS35G		*	–	–	–	–	4400lm	4400lm	4400lm	32	129	124

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

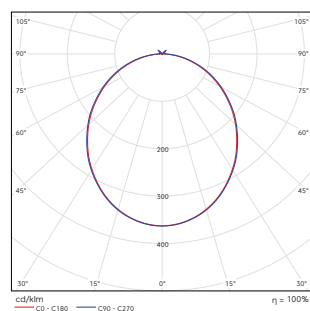
Beispielnamen:

CMA 24-WDS35G-PR-DALI-840-RAL9006

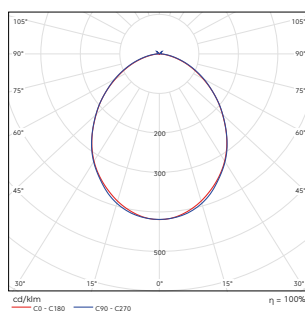
CHAMELEON-WDSQ, 352mm Durchmesser quadratisch mit Lichtaustritt nach unten, Scheibe prismatisch, 24W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

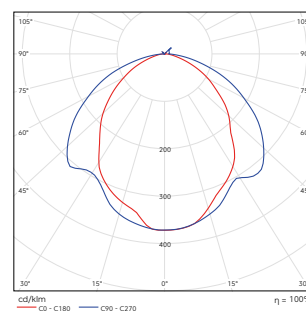
CMA WDSQ OP



CMA WDSQ TR

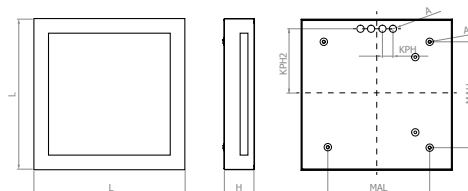


CMA WDSQ PR



Masstabelle

Name	L	H	KPH	A	A2	MAL	MAH	KPH2
CMA-WD35G	352	55	26	Ø19	Ø6	190	135	155
Zubehör	L	H	KPH	A	A2	MAL	MAH	
Unterbaukasten	240	37	26	Ø19	Ø6	190	135	
	L	H	B	EB	EH			
Einbaurahmen	382	98,7	340	345	120			



Zubehör

Unterbaukasten

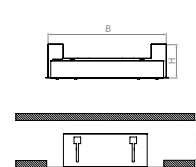
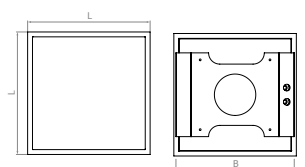
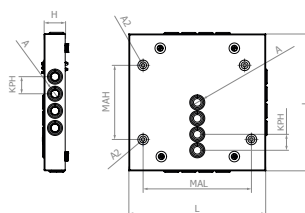


■ CMA-UBK24Q

Einbaurahmen



■ CMA-ER35G



AX-Gehäuse



■ -AX20 / -AX65

Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis								
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-865		AC	DC	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI		Lichtstrom	DC
							(3000K)	(4000K)	(6500K)	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
CMZ 16/2-WDS35Q	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2200lm	2200lm	2200lm	16	96	84	*	*	*	*	*	*	2	145	12
CMZ 24/2-WDS35Q		*	*	*	*	*	3300lm	3300lm	3300lm	24	109	102	*	*	*	*	*	*	2	145	12
CMZ 32/2-WDS35Q		*	-	*	*	*	4400lm	4400lm	4400lm	32	129	124	*	*	*	*	*	-	2	145	12

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MS03-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

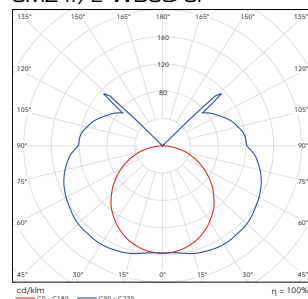
Beispielnamen:

CMZ 24/2-WDS35Q-PR-üS

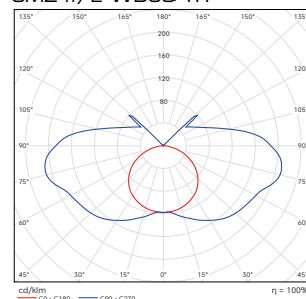
CHAMELEON-WDSQ, 352mm Durchmesser quadratisch mit Lichtaustritt nach unten, Scheibe prismatisch, 24W LED / 2W Not, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

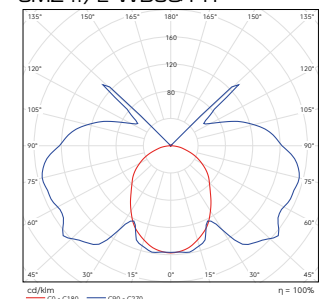
CMZ ../2 WDSQ OP




CMZ ../2 WDSQ TR




CMZ ../2 WDSQ PR



Montagehöhe (m)					
2,00	2,07	5,61	6,53	7,54	2,75
2,50	2,10	5,91	6,81	7,78	2,68
3,00	1,95	6,03	6,92	7,86	2,52
3,50	1,71	6,01	6,86	7,79	2,27
4,00	1,22	5,81	6,62	7,52	1,70

2,00	5,41	6,81	8,93	2,97
1,95	5,64	7,03	8,58	2,98
1,73	5,69	7,07	8,59	2,70
1,27	5,56	6,94	8,45	2,27
-	5,20	6,60	8,12	-

				
1,87	5,15	6,62	8,26	2,97
1,88	5,34	6,86	8,45	3,09
1,73	5,38	6,98	8,63	2,90
1,56	5,35	6,99	8,82	1,56
1,15	5,21	6,63	7,67	1,30

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis						
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschlußleistung Not
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-865		AC	DC	-Sü/Au	-DAL	-EVS		Im	DC	
							(3000K)	(4000K)	(6500K)	W	mA	mA	-Sü/Au	-DAL	-EVS	W	Im	mA	VA
CME 16/2-3{8}-WDS35Q	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2200lm	2200lm	2200lm	16	96	84	*	*	*	2	175	12	8,0
CME 24/2-3{8}-WDS35Q		*	*	*	*	*	3300lm	3300lm	3300lm	24	109	102	*	*	*	2	175	12	8,0
CME 32/2-3{8}-WDS35Q		*	-	*	*	*	4400lm	4400lm	4400lm	32	129	124	*	*	*	2	175	12	8,0

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

-HZ - integrierte Akkuheizung 3W bis -20°C

-AX - mit externem Elektronikgehäuse -AX20 (IP20) oder -AX65 (IP65)

Überwachungsoptionen Notkreis



Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale



Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

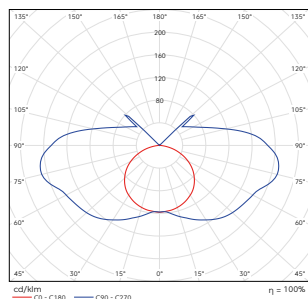
Beispielnamen:

CME 24/2-8-WDS35Q-TR-DAL

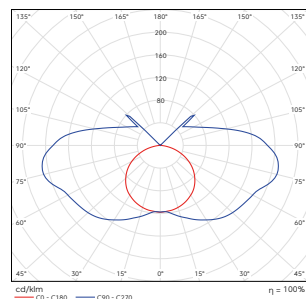
CHAMELEON-WDSQ, 352mm Durchmesser quadratisch mit Lichtaustritt nach unten, Scheibe transluzent satin, 24W / 2W Not, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

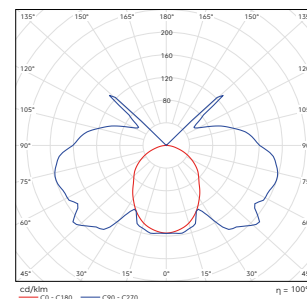
CME ../2 WDSQ OP



CME ../2 WDSQ TR



CME ../2 WDSQ PR



Montagehöhe (m)						
2,00	1,56	4,57	5,70	6,97	2,38	
2,50	1,39	4,62	5,75	6,98	2,17	
3,00	0,86	4,43	5,58	6,82	1,66	
3,50	-	3,96	5,09	6,37	-	
4,00	-	2,54	4,00	3,97	-	

Montagehöhe (m)						
2,00	1,56	4,57	5,70	6,97	2,38	
2,50	1,39	4,62	5,75	6,98	2,17	
3,00	0,86	4,43	5,58	6,82	1,66	
3,50	-	3,96	5,09	6,37	-	
4,00	-	2,54	4,00	3,97	-	

Montagehöhe (m)						
2,00	1,51	4,35	5,58	7,04	2,47	
2,50	1,44	4,38	5,69	7,02	2,41	
3,00	1,15	4,34	5,72	7,29	1,21	
3,50	0,55	4,11	5,27	6,11	0,74	
4,00	-	3,71	3,73	3,76	-	

CMDA/Z/E Aufbaumontage **DECKE, WAND**



opal satin - Standard



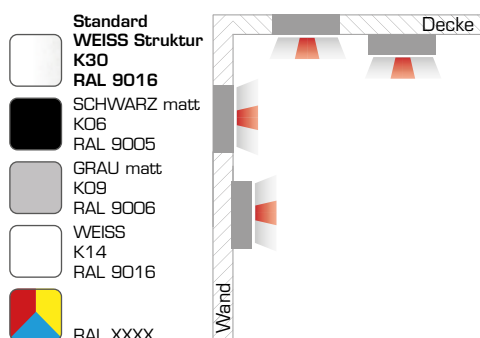
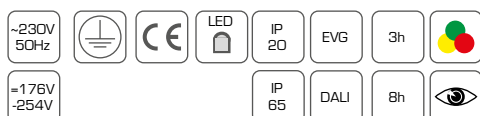
opal transluzent



prismatisch

Chameleon D

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<div> <div>■</div> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V </div> <div> <div>■</div> Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V </div> <div> <div>■</div> Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz </div>
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 / IP65
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CMDA	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Zentralbatterie CMDZ	von -5°C bis +40°C (bei IP65 -20°C bis +40°C)
Kombileuchten für Einzelbatterie CMDE	von +5°C bis +40°C (bei IP65 mit externem AX-Gehäuse -20°C bis +40°C)
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1500lm - 4260lm	
Lebensdauer	50.000h L70B50
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
- 850 (5.000K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbar- baren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<div> <div>■</div> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² </div> <div> <div>■</div> Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² </div> <div> <div>■</div> Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² </div> <div> <div>■</div> DALI: 5x max 2,5mm² </div>
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis										
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA
CMDA 14-D25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	-	14	56	25
CMDA 20-D25C		*	-	*	-	-	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25
CMDA 20-D32C		*	-	*	-	-	2500lm	2500lm	-	20	92	25
CMDA 32-D32C		*	-	-	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-
CMDA 32-D38C		*	-	-	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-
CMDA 30-D40C		*	*	*	-	-	4000lm	4000lm	4260lm	30		

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

-VS - Vandalensicher

Beispielnamen:

CMDA 14-D25C-PR-DALI-840-RAL9006

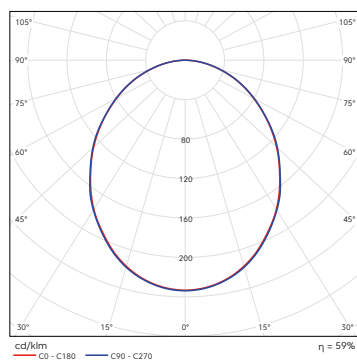
CHAMELEON D, 250mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 14W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

CMDA 32-D32C-IP65

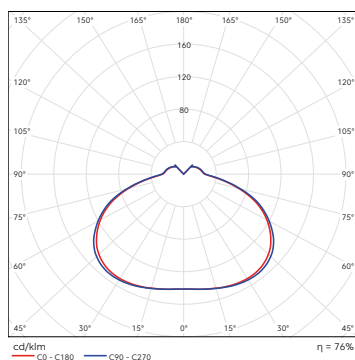
CHAMELEON D, 320mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, IP65

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

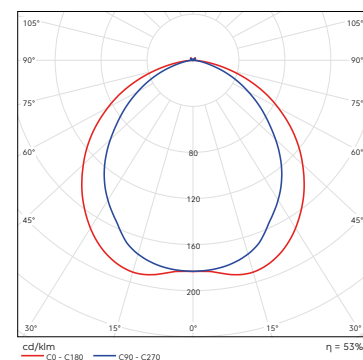
CMDA OP



CMDA TR



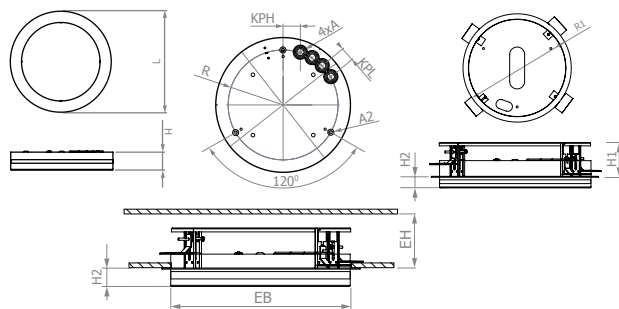
CMDA PR



Masstabelle

Name	L	H	A	R	A2	R1			
CMDA-D25C	Ø250	55	Ø19	97	Ø6	108			
CMDA-D32C	Ø320	55	Ø19	128	Ø6	134			
CMDA-D40C	Ø400	55	Ø19	322	Ø6	328			
Zubehör	R1	H1	EB	EH	H2				
Einbaurahmen	Ø362	75	329	90	max. 20				
Zubehör	L	B	H	MAL	KPL	KPH	A	A2	A3
AX Gehäuse	295	90	50	285	40	30	fi6	19	12

H



Zubehör

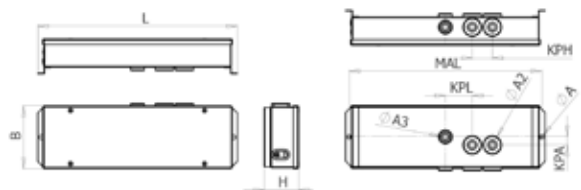
Einbaurahmen

AX-Gehäuse



- CM-ER25C
- CM-ER35C

- -AX20 / -AX65




Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)


Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis								
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC								lm	DC
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI	W	lm	mA
CMDZ 14/2-D25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	-	14	56	25	*	*	*	*	*	*	2	145	12
CMDZ 14-D25C		*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	-	14	56	25	*	*	*	*	*	-	6*	400	25
CMDZ 20/2-D25C		*	-	-	-	-	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	145	12
CMDZ 20/2-D32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	145	12
CMDZ 20-D32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	*	*	-	6*	400	25
CMDZ 32/2-D32C		*	-	-	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-	*	*	*	*	*	*	2	145	12
CMDZ 38/2-D32C		*	-	-	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-	*	*	*	*	*	*	2	145	12
CMDZ 30/2-D40C		*	*	*	-	-	4000lm	4000lm	4260lm	30			*	*	*	*	*	*	2		


OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch * = möglich, - = nicht möglich


- EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor
-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten
-SL - Version SLAVE
-6* - Bei Versorgung von einer CPS- oder LPS-Anlage wird im DC-Betrieb die Leistung der Allgemein-LED auf ca. 6W begrenzt und der Lichtstrom angepasst.
-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65
-VS - Vandalensicher


Überwachungsoptionen Notkreis


 Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung

 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010

 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein

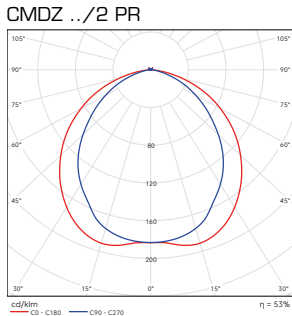
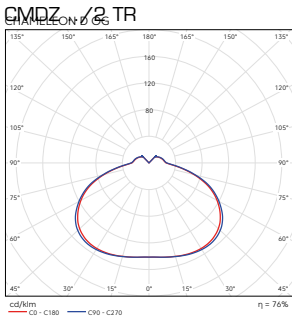
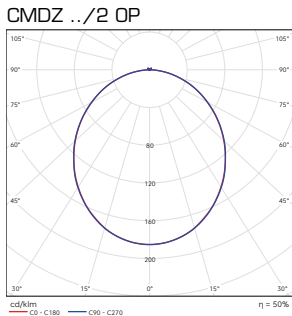
 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05

 Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSu3-S

 Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI EB=A1 dimmbar

Beispielnamen:
CMDZ 14/2-D25C-BWM
CHAMELEON-D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 14W / 2W Not, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur
CMDZ 20-D32C-PR-üS
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur
CMDZ 38/2-D32C
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten



Montagehöhe [m]					
2,00	2,18	5,66	5,66	5,67	2,19
2,50	2,22	6,02	6,03	6,04	2,22
3,00	2,17	6,22	6,23	6,24	2,18
3,50	2,02	6,28	6,29	6,30	2,03
4,00	1,73	6,22	6,23	6,24	1,75
5,00	-	5,70	5,70	5,70	-
6,00	-	3,60	3,60	3,60	-

Montagehöhe [m]					
2,29	6,22	6,26	6,29	2,33	
2,20	6,46	6,50	6,55	2,24	
1,92	6,48	6,53	6,58	1,95	
1,28	6,27	6,32	6,37	1,30	
-	5,80	5,85	5,89	-	
-	2,50	2,50	2,50	-	
-	-	-	-	-	

Montagehöhe [m]					
2,22	5,80	5,47	5,11	1,97	
2,25	6,15	5,80	5,44	1,99	
2,17	6,33	5,98	5,62	1,88	
1,96	6,37	6,01	5,64	1,63	
1,56	6,25	5,87	5,47	1,22	
-	4,73	4,19	4,18	-	
-	2,14	1,62	1,61	-	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis											Notkreis						
		Treiber		Version		Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not	
										EVG	-DALI					-BWM	-MA		-SL
							(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Sü/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
CMDE 14/2-3(8)-D25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	-	14	56	25	*	*	*	2	130	12	8,0
CMDE 20/2-3(8)-D25C		*	-	-	-	-	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	2	130	12	8,0
CMDE 20/2-3(8)-D32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	-	20	92	25	*	*	*	2	130	12	8,0
CMDE 32/2-3(8)-D32C		*	-	-	-	-	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	-	*	*	*	2	130	12	9,6
CMDE 38/2-3(8)-D32C		*	-	-	-	-	3850lm	4000lm	4260lm	38	173	-	*	*	*	2	130	12	9,6
CMDE 30/2-3(8)-D40C		*	*	*	-	-	4000lm	4000lm	4260lm	30			*	*	*	2			

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

-HZ - integrierte Akkuheizung 3W bis -20°C

-AX.. mit externem Elektronikgehäuse -AX20 (IP20) oder -AX65 (IP65)

-VS - Vandalensicher

Überwachungsoptionen Notkreis



Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung



Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU



Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale



Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CMDE 14/2-3-D25C-BWM-EVS-RAL9005

CHAMELEON-D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 14W / 2W Not, 3h, Bewegungsmelder, Überwachungsbaustein für EVS Zentrale, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9005

CMDE 20/2-8-D32C-TR-DAL

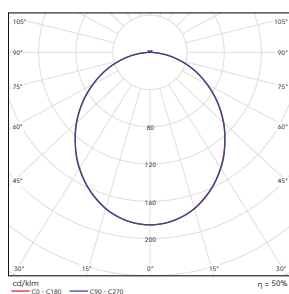
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMDE D38/2-3-D32C-Sü-AX

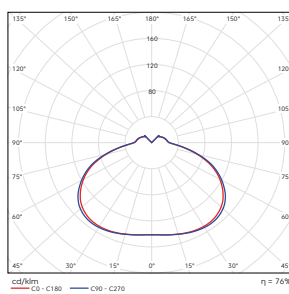
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, externes Elektronikgehäuse IP20

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

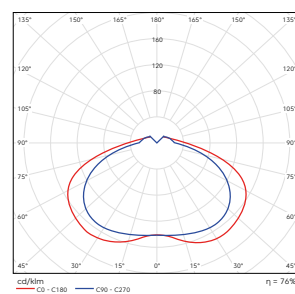
CMDE ../2 OP



CMDE ../2 TR



CMDE ../2 PR



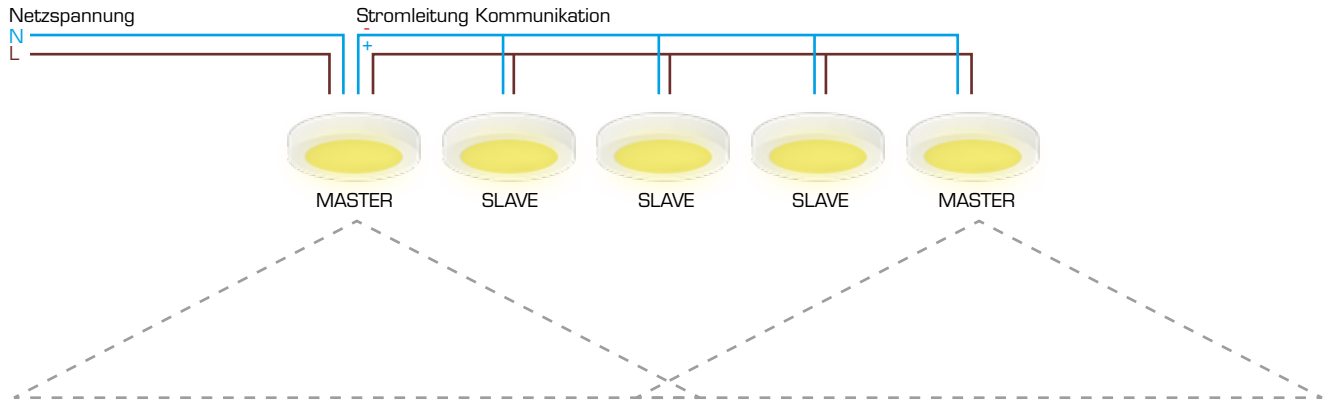
Montagehöhe (m)						
2,00	2,08	5,45	5,45	5,46	2,09	
2,50	2,09	5,77	5,78	5,79	2,10	
3,00	2,02	5,93	5,93	5,94	2,03	
3,50	1,82	5,94	5,94	5,95	1,83	
4,00	1,47	5,83	5,84	5,86	1,48	
5,00	-	5,10	5,10	5,10	-	
6,00	-	2,60	2,65	2,70	-	

Montagehöhe (m)						
2,29	6,22	6,26	6,29	2,33		
2,20	6,46	6,50	6,55	2,24		
1,92	6,48	6,53	6,58	1,95		
1,28	6,27	6,32	6,37	1,30		
-	5,80	5,85	5,89	-		
-	2,50	2,50	2,50	-		
-	1,56	1,56	1,56	-		

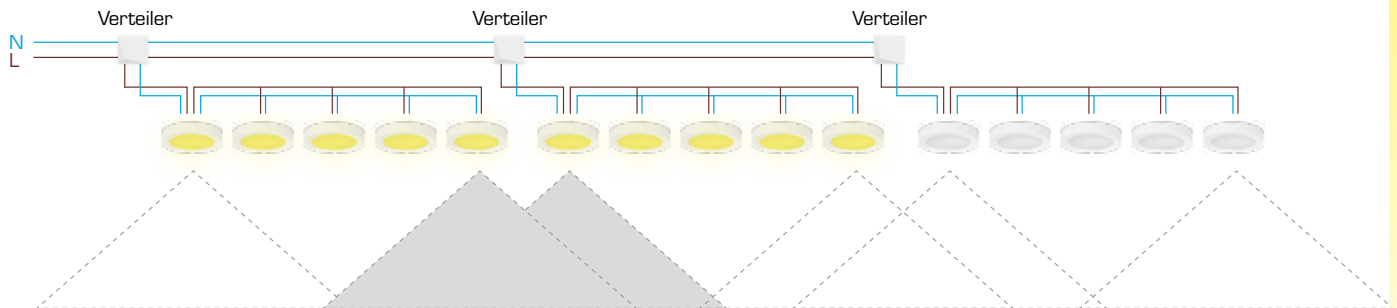
Montagehöhe (m)						
2,13	5,60	5,28	4,93	1,88		
2,13	5,91	5,57	5,23	1,88		
2,01	6,05	5,71	5,37	1,73		
1,76	6,04	5,69	5,33	1,44		
1,20	5,86	5,48	5,09	0,83		
-	3,82	3,33	3,32	-		
-	-	-	-	-		

Master Slave System

Option -M und -S



Beispielanschluss von 3 Master/Slave-Systemen

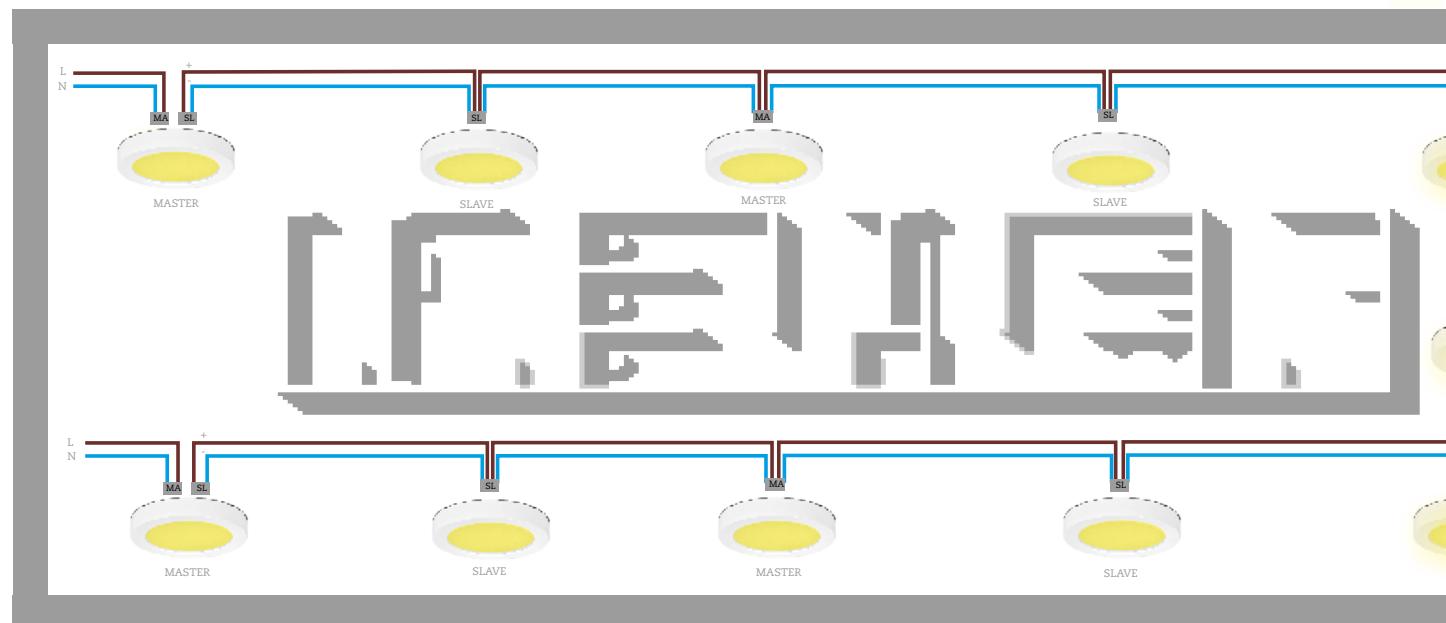


Schaltschema Master Slave

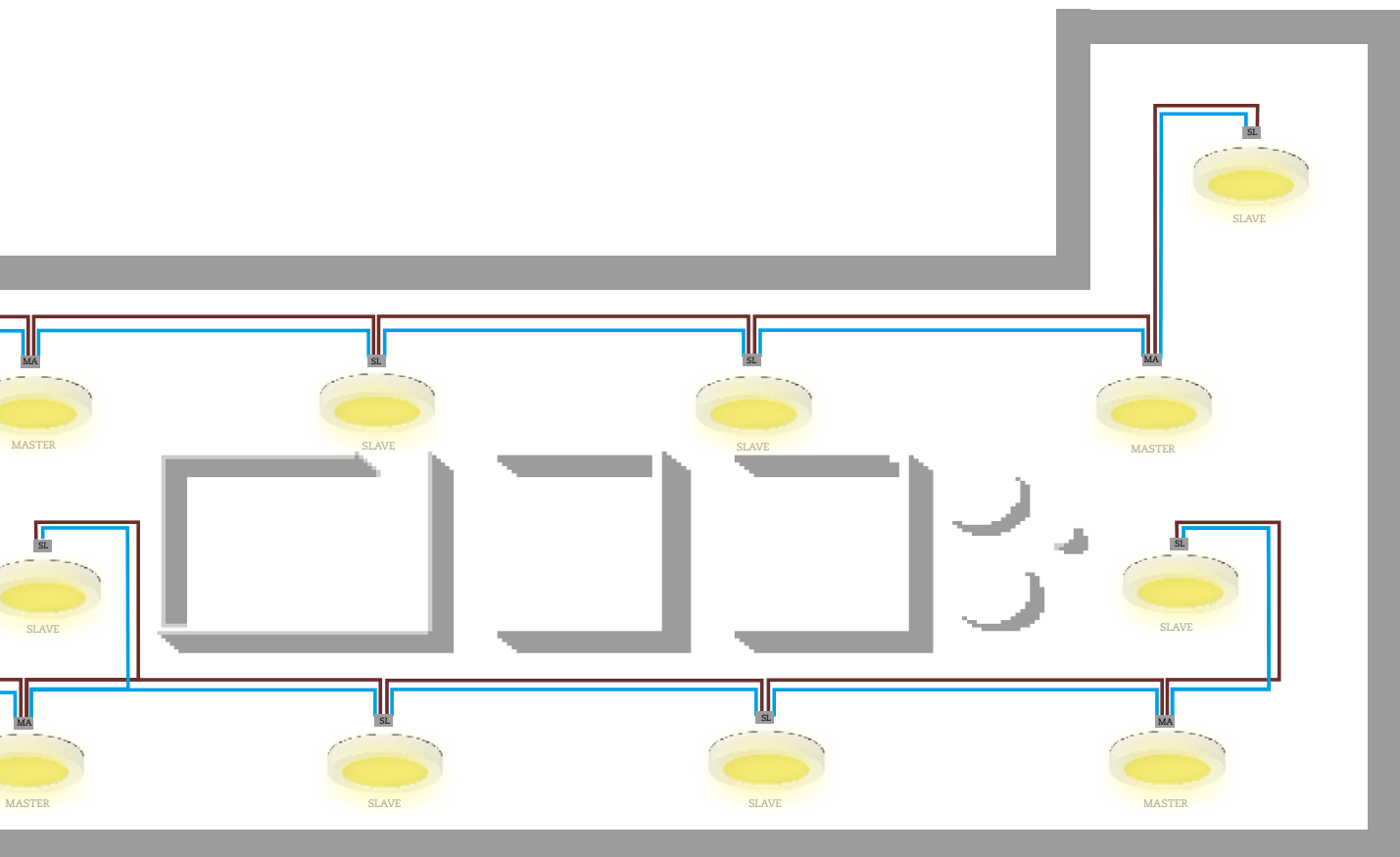
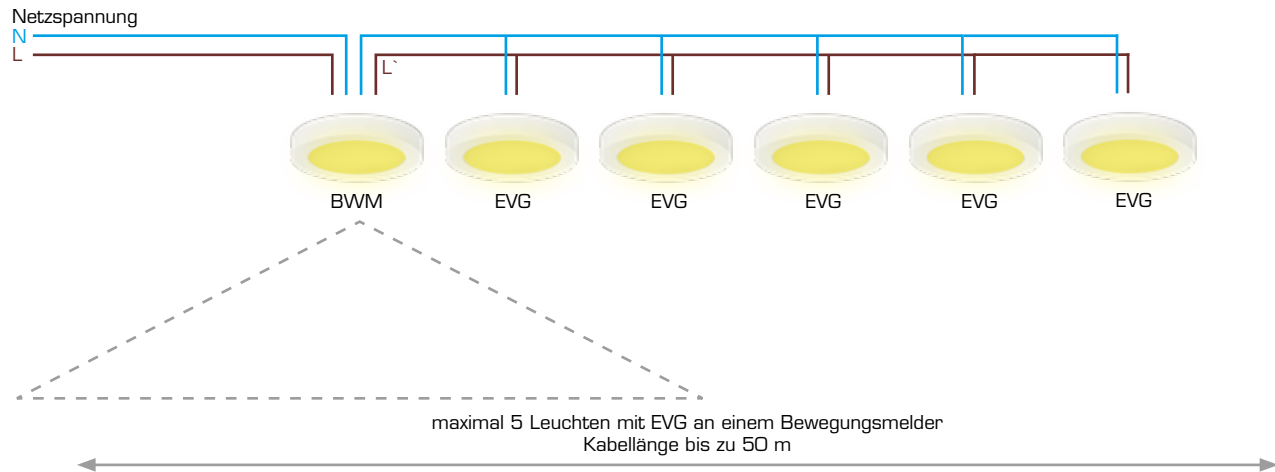
maximale Kabellänge 35m

max 11 Leuchten

max 5 Master Leuchten



Option -BWM



RONDOS



Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
ROUA/Z/E	Stahlblech	Aufbaumontage Einbaumontage	IP20	52-57
ROOA/Z/E	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20	58-63
ROSA/Z/E	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20	64-69
Bewegungsmelder EVG System				70



ROUA/Z/E Aufbaumontage

DECKE, WAND



ROU-D25C ROU-D40C

ROU-D60C

ROU-D90C

ROU-D120C



opal satin - Standard



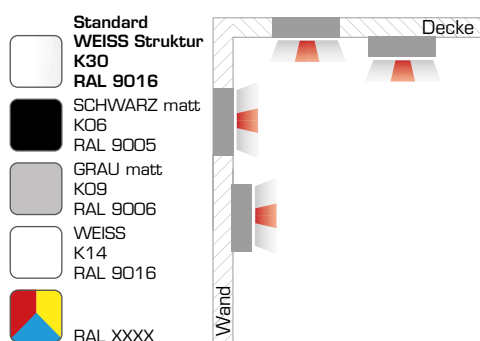
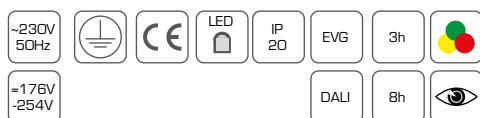
opal transluzent



prismatisch

Rondos D

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1 DIN EN 60598-2-22 DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten ROUA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie ROUZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie ROUE	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1880lm - 22280lm	
Lebensdauer	50.000h L80B10
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbar Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis							
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom	
		EVG	-DALI		830	-840		AC	DC
					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA
ROUA 15-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74
ROUA 30-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137
ROUA 36-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165
ROUA 39-D60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178
ROUA 68-D60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311
ROUA 53-D90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243
ROUA 88-D90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403
ROUA 75-D120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343
ROUA 121-D120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

Beispielnamen:

ROUA 15-D25C

RONDOS D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 15W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

ROUA 68-D60C-PR-DALI-BWM-840

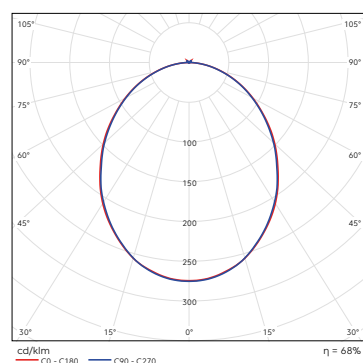
RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 68W LED, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

ROUA 75-D120C-BWM-840-RAL9005

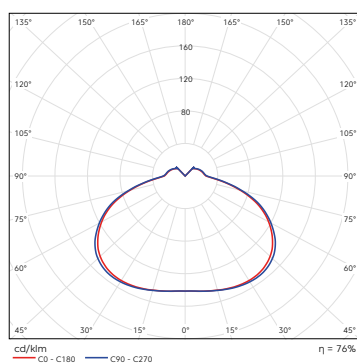
RONDOS D, 1200mm Durchmesser rund, Scheibe opal, 75W LED, EVG, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

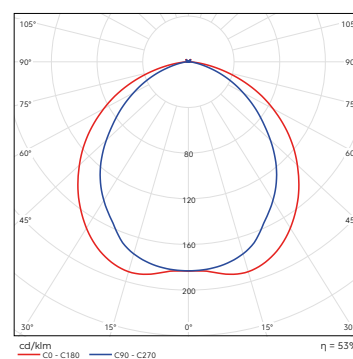
ROUA OP



ROUA TR

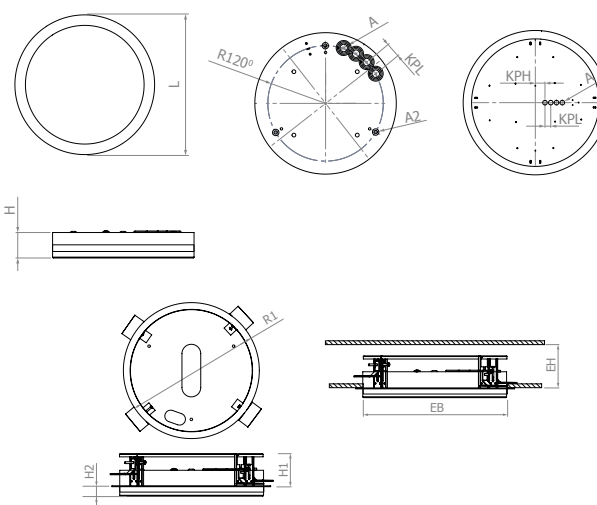


ROUA PR



Masstabelle

Name	L	H	KPL	KPH	MAL	A	A2
ROU-D25C	Ø250	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROU-D40C	Ø400	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROU-D60C	Ø600	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROU-D90C	Ø900	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROU-D120C	Ø1200	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
Einbaurahmen	R1	H1	EB	EH	H2		
ROU-ER25C	288	105	270	115	max. 10		
ROU-ER40C	438	105	420	115	max. 10		
ROU-ER60C	638	105	620	115	max. 10		
ROU-ER90C	938	105	920	115	max. 10		
ROU-ER120C	1238	105	1220	115	max. 10		



Zubehör

Einbaurahmen



- ROU-ER25C
- ROU-ER40C
- ROU-ER60C
- ROU-ER90C
- ROU-ER120C

Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis							Notkreis										
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom		
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	Lichtstrom lm	DC mA	
Notlicht-LED auf der Platine																			
ROUZ 15/2-D25C	-TR/-PR	*	*	*	(3000K)	(4000K)	W	mA	mA	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 30/2-D40C		*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 36/2-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 36/2-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 39/2-D60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 68/2-D60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 53/2-D90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 88/2-D90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 75/2-D120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
ROUZ 75/2-D120C	*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	*	*	*	2	240	26		
Notlicht-LED mit Flächenlinse sichtbar in der Scheibe																			
ROUZ 15/1F-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 30/1F-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 36/1F-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 39/1F-D60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 68/1F-D60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 53/1F-D90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 88/1F-D90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 75/1F-D120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 121/1F-D120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar in der Scheibe																			
ROUZ 15/1W-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 30/1W-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 36/1W-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 39/1W-D60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 68/1W-D60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 53/1W-D90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 88/1W-D90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 75/1W-D120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
ROUZ 121/1W-D120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	*	*	*	3	240	26	

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

/2 - separate Notlicht-LED auf der Platine

/1F - separate Notlicht-LED mit Flächenlinse in der Scheibe

/1W - separate Notlicht-LED mit Wegelinse in der Scheibe

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



ü/üS Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



üF Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



üR Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



üG Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSu3-S



DALI Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI EB=A1 dimmbar

Beispielnamen:

ROUZ 15/2-D25C-RAL9006

RONDOS D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 15W LED / 2W Not, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

ROUZ 36/1F-D40C-PR-DALI-BWM-840

RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 36W LED / 1xLED Not mit Flächenlinse, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

ROUA 121-D120C-TR-RAL9005

RONDOS D, 1200mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent, 121W LED, EVG, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)



Notlicht-LED auf der Platine
(LED unsichtbar)

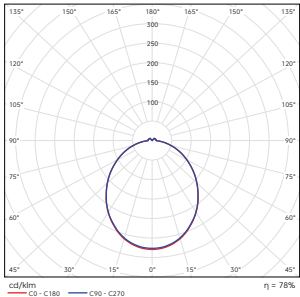


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

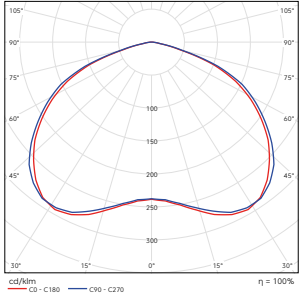


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

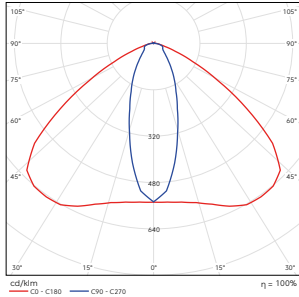
ROUZ OP/TR/PR



ROUZ OP/TR/PR



ROUZ OP/TR/PR



Montagehöhe (m)						
2,00	2,26	5,82	5,55	5,13	1,98	
2,50	2,35	6,13	5,70	5,47	2,00	
3,00	2,24	6,28	5,99	5,60	1,91	
3,50	1,99	6,41	6,03	5,62	1,68	
4,00	1,59	6,28	5,88	5,46	1,24	

Montagehöhe (m)						
2,00	3,30	8,30	8,55	8,20	3,30	
2,50	3,60	9,00	9,34	9,00	3,60	
3,00	3,70	9,70	9,98	9,70	3,70	
3,50	3,80	10,10	10,48	10,10	3,80	
4,00	3,90	10,60	10,86	10,60	3,90	

Montagehöhe (m)						
2,00	7,46	18,01	15,71	5,43	2,00	
2,50	8,72	20,65	17,72	5,70	2,02	
3,00	9,23	22,96	18,90	5,80	2,02	
3,50	9,12	24,91	19,23	5,82	1,86	
4,00	8,20	26,31	17,15	5,77	1,70	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis							Notkreis							
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS		Lichtstrom	DC	
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
ROUE 15/2-3(8)-D25C		*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 30/2-3(8)-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 36/2-3(8)-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 39/2-3(8)-D60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 68/2-3(8)-D60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 53/2-3(8)-D90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 88/2-3(8)-D90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 75/2-3(8)-D120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	2	240	26	7,99
ROUE 121/2-3(8)-D120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	2	240	26	7,99
Notlicht-LED mit Flächenlinse sichtbar in der Scheibe																
ROUE 15/1F-3(8)-D25C		*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 30/1F-3(8)-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 36/1F-3(8)-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 39/1F-3(8)-D60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 68/1F-3(8)-D60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 53/1F-3(8)-D90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 88/1F-3(8)-D90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 75/1F-3(8)-D120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 121/1F-3(8)-D120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	3	240	26	9,57
Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar in der Scheibe																
ROUE 15/1W-3(8)-D25C		*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 30/1W-3(8)-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 36/1W-3(8)-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 39/1W-3(8)-D60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 68/1W-3(8)-D60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 53/1W-3(8)-D90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 88/1W-3(8)-D90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 75/1W-3(8)-D120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	3	240	26	9,57
ROUE 121/1W-3(8)-D120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	3	240	26	9,57

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

/2 - separate Notlicht-LED auf der Platine

/1F - separate Notlicht-LED mit Flächenlinse in der Scheibe

/1W - separate Notlicht-LED mit Wegelinse in der Scheibe

Überwachungsoptionen Notkreis

3h -Sü/ Au	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Sü/ Au	Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung	3h -DAL	Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU
8h -DAL	Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU	3h -EVS	Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale	8h -EVS	Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

ROUE 15/1W-8-D25C-DAL-RAL9006

RONDOS D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 15W LED / 1xLED Not mit Wegelinse, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

ROUE 30/2-3-D40C-PR-BWM-Sü-840

RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 30W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

ROUE 121/2-3-D120C-TR-Sü-RAL9005

RONDOS D, 1200mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent, 121W LED / 2W Not, EVG, 3h, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)



Notlicht-LED auf der Platine
(LED unsichtbar)

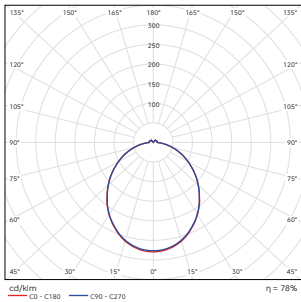


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

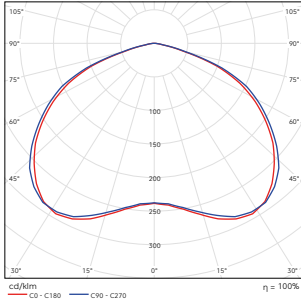


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

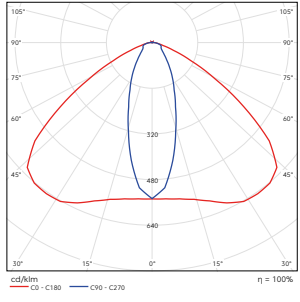
ROUE OP/TR/PR



ROUE OP/TR/PR



ROUE OP/TR/PR



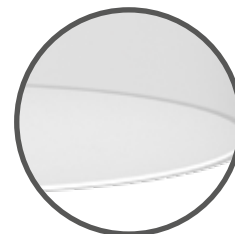
Montagehöhe (m)					
2,00	2,06	5,12	5,12	4,83	1,72
2,50	2,05	5,88	5,35	5,13	1,82
3,00	1,98	5,98	5,67	5,19	1,71
3,50	1,79	6,01	5,84	5,17	1,52
4,00	1,43	6,18	5,27	5,13	1,13

Montagehöhe (m)					
2,00	2,81	7,68	7,81	7,79	2,94
2,50	3,05	8,33	8,64	8,51	3,08
3,00	3,21	8,89	8,97	9,12	3,16
3,50	3,12	9,63	9,49	9,95	3,24
4,00	3,13	9,87	10,01	10,03	3,25

Montagehöhe (m)					
2,00	6,76	15,12	13,21	4,88	1,88
2,50	8,22	17,72	14,62	5,13	1,91
3,00	8,69	19,83	15,91	5,19	1,91
3,50	8,74	21,84	16,44	5,22	1,72
4,00	7,41	23,29	15,22	5,17	1,60

ROOA/Z/E Aufbaumontage

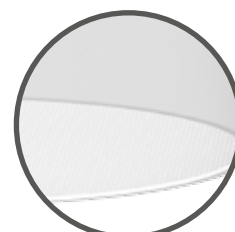
DECKE, WAND



opal satin - Standard



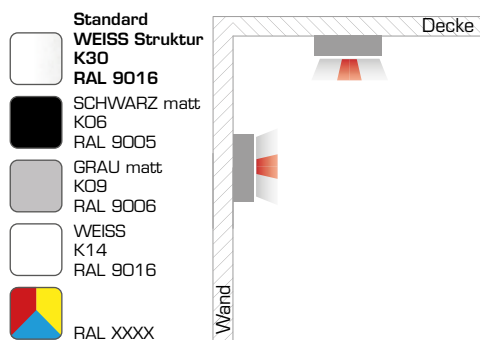
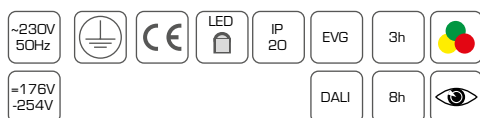
opal transluzent



prismatisch

Rondos D

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten R00A	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie R00Z	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie R00E	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1880lm - 6160lm	
Lebensdauer	50.000h L80B10
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbar Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis							
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC
					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA
ROOA 15-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74
ROOA 30-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137
ROOA 36-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

Beispielnamen:

ROOA 15-D25C

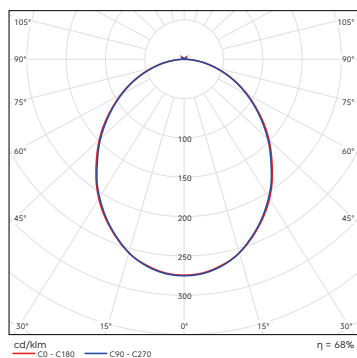
RONDOS D, 252mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe opal satin, 15W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

ROOA 30-D40C-PR-DALI-BWM-840

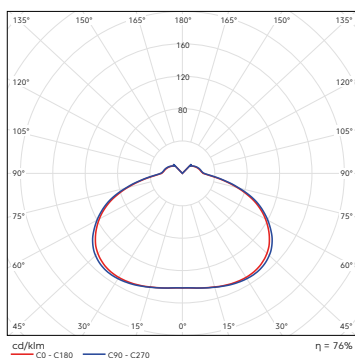
RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe prismatisch, 30W LED, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

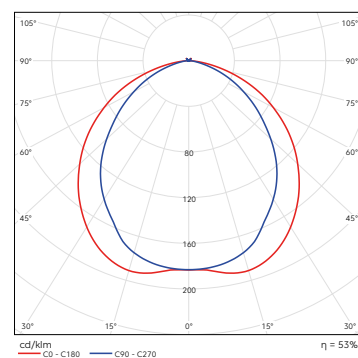
ROOA OP



ROOA TR

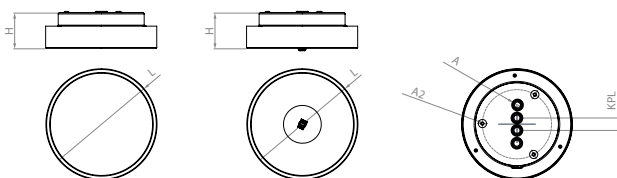


ROOA PR



Masstabelle

Name	L	H	KPH	A	A2
ROO-D25C	Ø250	80	26	Ø19	Ø6
ROO-D40C	Ø400	80	26	Ø19	Ø6



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis								Notkreis									
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom		
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC								Lichtstrom	DC	
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA	
R00Z 15/2-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
R00Z 30/2-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
R00Z 36/2-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
Notlicht-LED mit Flächenlinse sichtbar in der Scheibe																			
R00Z 15/1F-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
R00Z 30/1F-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
R00Z 36/1F-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar in der Scheibe																			
R00Z 15/1W-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
R00Z 30/1W-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
R00Z 36/1W-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	3	240	26	

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

/2 - separate Notlicht-LED auf der Platine

/1F - separate Notlicht-LED mit Flächenlinse in der Scheibe

/1W - separate Notlicht-LED mit Wegelinse in der Scheibe

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



ü/üS Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



üF Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



üR Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



üG Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MS03-S



DALI Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI EB=A1 dimmbar

Beispielnamen:

R00Z 15/2-D25C-RAL9006

RONDOS D, 252mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe opal satin, 15W LED / 2W Not, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

R00Z 36/1F-D40C-PR-DALI-BWM-840

RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe prismatisch, 36W LED / 1xLED Not mit Flächenlinse, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)



Notlicht-LED auf der Platine
(LED unsichtbar)

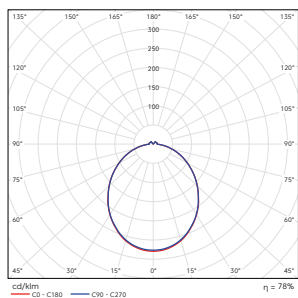


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

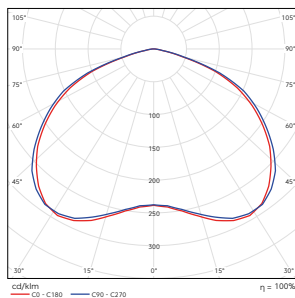


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

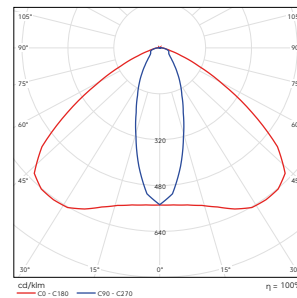
ROOZ OP/TR/PR



ROOZ OP/TR/PR



ROOZ OP/TR/PR



Montagehöhe (m)						
2,00	2,26	5,82	5,55	5,13	1,98	
2,50	2,35	6,13	5,70	5,47	2,00	
3,00	2,24	6,28	5,99	5,60	1,91	
3,50	1,99	6,41	6,03	5,62	1,68	
4,00	1,59	6,28	5,88	5,46	1,24	

Montagehöhe (m)						
2,00	3,30	8,30	8,55	8,20	3,30	
2,50	3,60	9,00	9,34	9,00	3,60	
3,00	3,70	9,70	9,98	9,70	3,70	
3,50	3,80	10,10	10,48	10,10	3,80	
4,00	3,90	10,60	10,86	10,60	3,90	

Montagehöhe (m)						
2,00	7,46	18,01	15,71	5,43	2,00	
2,50	8,72	20,65	17,72	5,70	2,02	
3,00	9,23	22,96	18,90	5,80	2,02	
3,50	9,12	24,91	19,23	5,82	1,86	
4,00	8,20	26,31	17,15	5,77	1,70	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis								Notkreis						
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC					Lichtstrom	DC	
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA	-Su/Au	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
ROOE 15/2-3(8)-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	2	240	26	7,99
ROOE 30/2-3(8)-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	2	240	26	7,99
ROOE 36/2-3(8)-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	2	240	26	7,99
Notlicht-LED mit Flächenlinse sichtbar in der Scheibe																
ROOE 15/1F-3(8)-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	3	240	26	9,57
ROOE 30/1F-3(8)-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	3	240	26	9,57
ROOE 36/1F-3(8)-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	3	240	26	9,57
Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar in der Scheibe																
ROOE 15/1W-3(8)-D25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	3	240	26	9,57
ROOE 30/1W-3(8)-D40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	3	240	26	9,57
ROOE 36/1W-3(8)-D40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	3	240	26	9,57

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

/2 - separate Notlicht-LED auf der Platine

/1F - separate Notlicht-LED mit Flächenlinse in der Scheibe

/1W - separate Notlicht-LED mit Wegelinse in der Scheibe

Überwachungsoptionen Notkreis

3h -Su/ Au	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Su/ Au	Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung	3h -DAL	Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU
8h -DAL	Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU	3h -EVS	Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale	8h -EVS	Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

ROOE 15/1W-8-D25C-DAL-RAL9006

RONDOS D, 252mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe opal satin, 15W LED / 1xLED Not mit Wegelinse, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

ROOE 30/2-3-D40C-PR-BWM-Sü-840

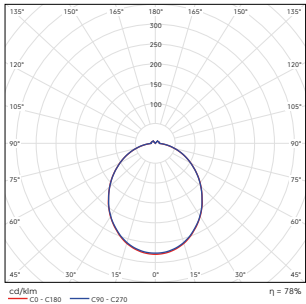
RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe prismatisch, 30W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)



Notlicht-LED auf der Platine
(LED unsichtbar)

ROOE OP/TR/PR

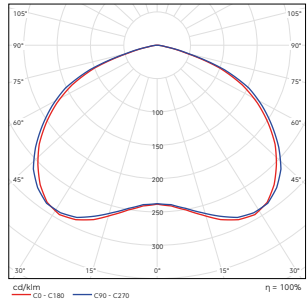


Montagehöhe (m)						
2,00	2,06	5,12	5,12	4,83	1,72	
2,50	2,05	5,88	5,35	5,13	1,82	
3,00	1,98	5,98	5,67	5,19	1,71	
3,50	1,79	6,01	5,84	5,17	1,52	
4,00	1,43	6,18	5,27	5,13	1,13	



Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

ROOE OP/TR/PR

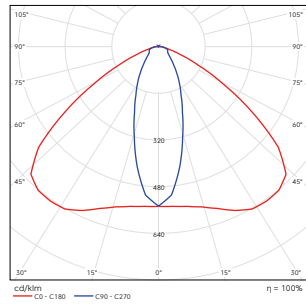


Montagehöhe (m)						
2,00	2,81	7,68	7,81	7,79	2,94	
2,50	3,05	8,33	8,64	8,51	3,08	
3,00	3,21	8,89	8,97	9,12	3,16	
3,50	3,12	9,63	9,49	9,95	3,24	
4,00	3,13	9,87	10,01	10,03	3,25	



Notlicht-LED mit Wegelinse
sichtbar in der Scheibe

ROOE OP/TR/PR



Montagehöhe (m)						
2,00	6,76	15,12	13,21	4,88	1,88	
2,50	8,22	17,72	14,62	5,13	1,91	
3,00	8,69	19,83	15,91	5,19	1,91	
3,50	8,74	21,84	16,44	5,22	1,72	
4,00	7,41	23,29	15,22	5,17	1,60	

ROSA/Z/E Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



opal transluzent



prismatisch

ROS-D25C ROS-D40C

ROS-D60C

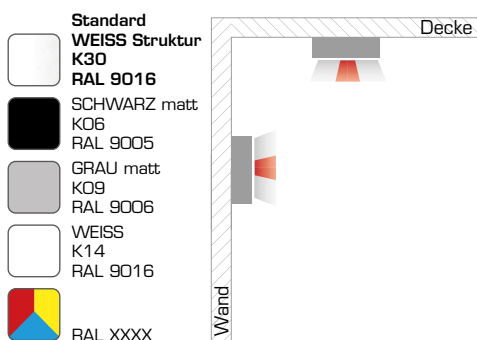
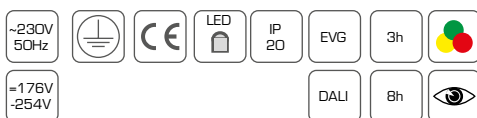
ROS-D90C

ROS-D120C



Rondos WD

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von öffentlichen Gebäuden und Kommunikationswegen. Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 1838 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten ROSA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie ROSZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie ROSE	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1880lm - 22280lm	
Lebensdauer	50.000h L80B10
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
Diffusor	
OP	opale Scheibe satin (Standard)
TR	opale Scheibe transluzent
PR	prismatoidische, dekorative Scheibe
Montage	
Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammaren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis							
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC
					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA
ROSA 15-WD25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74
ROSA 30-WD40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137
ROSA 36-WD40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165
ROSA 39-WD60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178
ROSA 68-WD60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311
ROSA 53-WD90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243
ROSA 88-WD90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403
ROSA 75-WD120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343
ROSA 121-WD120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

Beispielnamen:

ROSA 15-WD25C

RONDOS WD, 252mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe opal satin, 15W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

ROSA 68-WD60C-PR-DALI-BWM-840

RONDOS WD, 400mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe prismatisch, 68W LED, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840,

Farbe RAL 9016 Struktur

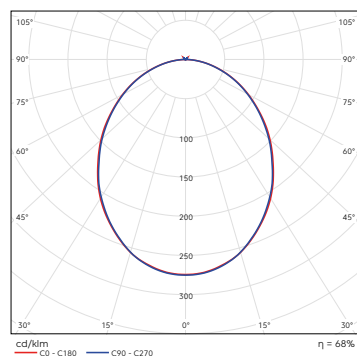
ROSA 75-WD120C-BWM-840-RAL9005

RONDOS WD, 1200mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe opal, 75W LED, EVG, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840,

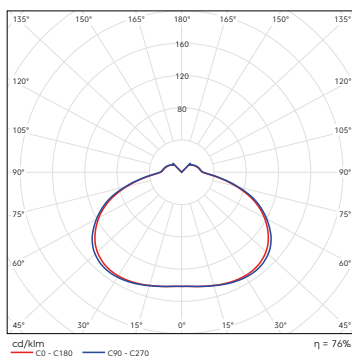
Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

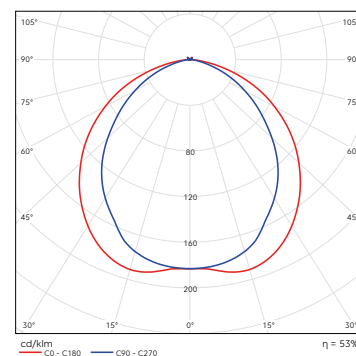
ROSA OP



ROSA TR

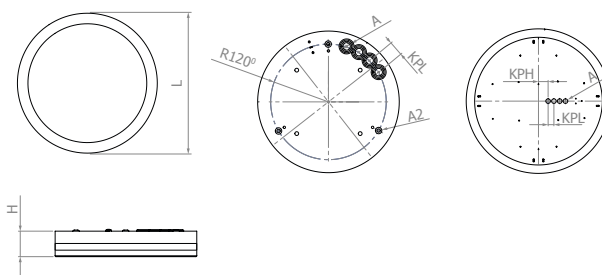


ROSA PR



Masstabelle

Name	L	H	KPL	KPH	MAL	A	A2
ROS-D25C	Ø250	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROS-D40C	Ø400	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROS-D60C	Ø600	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROS-D90C	Ø900	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6
ROS-D120C	Ø1200	85	24	40	Ø19	Ø6	Ø6



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis							Notkreis										
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom		Überwachung						Leistung	Strom		
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI		Lichtstrom	DC	
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA								lm	mA	
ROSZ 15/2-WD25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 30/2-WD40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 36/2-WD40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 39/2-WD60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 68/2-WD60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 53/2-WD90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 88/2-WD90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 75/2-WD120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROSZ 121/2-WD120C	*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	*	*	*	*	2	240	26	
Notlicht-LED mit Flächenlinse sichtbar in der Scheibe																			
ROSZ 15/1F-WD25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 30/1F-WD40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 36/1F-WD40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 39/1F-WD60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 68/1F-WD60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 53/1F-WD90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 88/1F-WD90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 75/1F-WD120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 121/1F-WD120C	*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26	
Notlicht-LED mit Veggelinse sichtbar in der Scheibe																			
ROSZ 15/1W-WD25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 30/1W-WD40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 36/1W-WD40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 39/1W-WD60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 68/1W-WD60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 53/1W-WD90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 88/1W-WD90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 75/1W-WD120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROSZ 121/1W-WD120C	*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	*	*	*	*	3	240	26	

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

/2 - separate Notlicht-LED auf der Platine

/1F - separate Notlicht-LED mit Flächenlinse in der Scheibe

/1W - separate Notlicht-LED mit Wegelinse in der Scheibe

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



ü/üS Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



üF Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



üR Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



üG Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSu3-S



DALI Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI EB=A1 dimmbar

Beispielnamen:

ROSZ 15/2-WD25C-üR-RAL9006

RONDOS WD, 252mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe opal satin, 15W LED / 2W Not, EVG, Überwachungsbaustein ML-S, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

ROSZ 121-WD120C-TR-üS-RAL9005

RONDOS WD, 1200mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe transluzent, 121W LED Netz/Not, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)



Notlicht-LED auf der Platine
(LED unsichtbar)

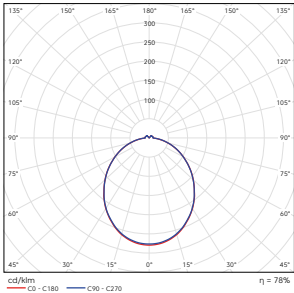


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

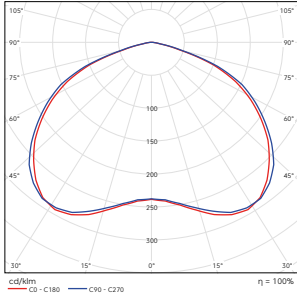


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

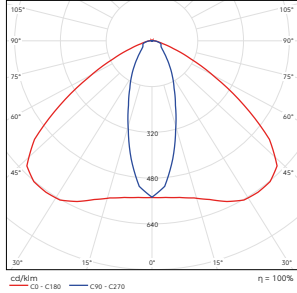
ROSZ OP/TR/PR



ROSZ OP/TR/PR



ROSZ OP/TR/PR



Montagehöhe (m)						
2,00	2,26	5,82	5,55	5,13	1,98	
2,50	2,35	6,13	5,70	5,47	2,00	
3,00	2,24	6,28	5,99	5,60	1,91	
3,50	1,99	6,41	6,03	5,62	1,68	
4,00	1,59	6,28	5,88	5,46	1,24	

Montagehöhe (m)						
2,00	3,30	8,30	8,55	8,20	3,30	
2,50	3,60	9,00	9,34	9,00	3,60	
3,00	3,70	9,70	9,98	9,70	3,70	
3,50	3,80	10,10	10,48	10,10	3,80	
4,00	3,90	10,60	10,86	10,60	3,90	

Montagehöhe (m)						
2,00	7,46	18,01	15,71	5,43	2,00	
2,50	8,72	20,65	17,72	5,70	2,02	
3,00	9,23	22,96	18,90	5,80	2,02	
3,50	9,12	24,91	19,23	5,82	1,86	
4,00	8,20	26,31	17,15	5,77	1,70	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis								Notkreis						
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung	Strom		Anschluß- leistung Not
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS		lm	DC	
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
ROSE 15/2-3(8)-WD25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 30/2-3(8)-WD40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 36/2-3(8)-WD40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 39/2-3(8)-WD60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 68/2-3(8)-WD60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 53/2-3(8)-WD90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 88/2-3(8)-WD90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 75/2-3(8)-WD120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	2	240	26	7,99
ROSE 121/2-3(8)-WD120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	2	240	26	7,99
Notlicht-LED mit Flächenlinse sichtbar in der Scheibe																
ROSE 15/1F-3(8)-WD25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 30/1F-3(8)-WD40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 36/1F-3(8)-WD40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 39/1F-3(8)-WD60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 68/1F-3(8)-WD60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 53/1F-3(8)-WD90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 88/1F-3(8)-WD90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 75/1F-3(8)-WD120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 121/1F-3(8)-WD120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	3	240	26	9,57
Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar in der Scheibe																
ROSE 15/1W-3(8)-WD25C	-TR/-PR	*	*	*	1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 30/1W-3(8)-WD40C		*	*	*	3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 36/1W-3(8)-WD40C		*	*	*	5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 39/1W-3(8)-WD60C		*	*	*	6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 68/1W-3(8)-WD60C		*	*	*	11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 53/1W-3(8)-WD90C		*	*	*	10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 88/1W-3(8)-WD90C		*	*	*	15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 75/1W-3(8)-WD120C		*	*	*	13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	3	240	26	9,57
ROSE 121/1W-3(8)-WD120C		*	*	*	21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	3	240	26	9,57

OP - Opal • TR - Transluzent • PR - Prismatisch

* = möglich, – = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

/2 - separate Notlicht-LED auf der Platine

/1F - separate Notlicht-LED mit Flächenlinse in der Scheibe

/1W - separate Notlicht-LED mit Wegelinse in der Scheibe

Überwachungsoptionen Notkreis

3h -Sü/ Au	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Sü/ Au	Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung	3h -DAL	Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU
8h -DAL	Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU	3h -EVS	Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale	8h -EVS	Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

ROSE 15/1W-8-WD25C-DAL-RAL9006

RONDOS WD, 252mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe opal satin, 15W LED / 1xLED Not mit Wegelinse, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

ROSE 30/2-3-WD40C-PR-BWM-Sü-840

RONDOS WD, 400mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe prismatisch, 30W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

ROSE 121/2-3-WD120C-TR-Sü-RAL9005

RONDOS WD, 1200mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe transluzent, 121W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)



Notlicht-LED auf der Platine
(LED unsichtbar)

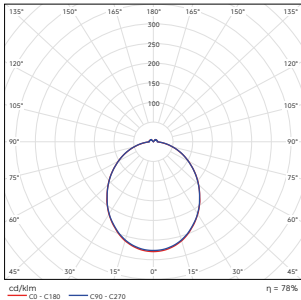


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

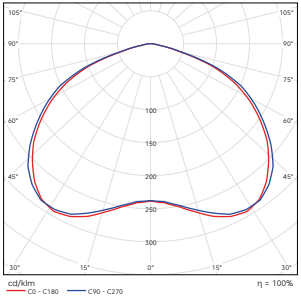


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

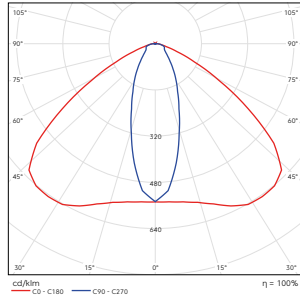
ROSE OP/TR/PR



ROSE OP/TR/PR



ROSE OP/TR/PR



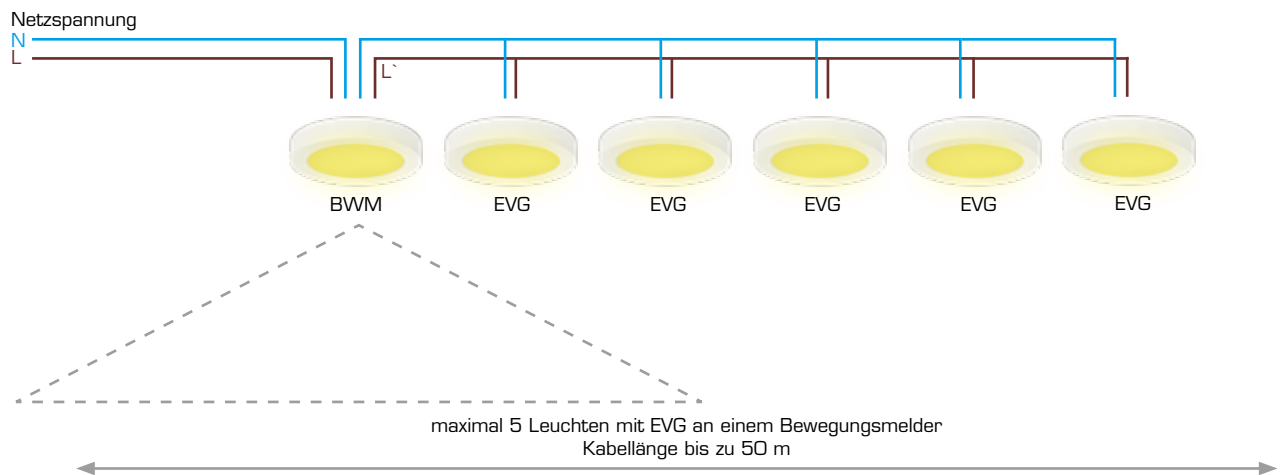
Montagehöhe (m)						
2,00	2,06	5,12	5,12	4,83	1,72	
2,50	2,05	5,88	5,35	5,13	1,82	
3,00	1,98	5,98	5,67	5,19	1,71	
3,50	1,79	6,01	5,84	5,17	1,52	
4,00	1,43	6,18	5,27	5,13	1,13	

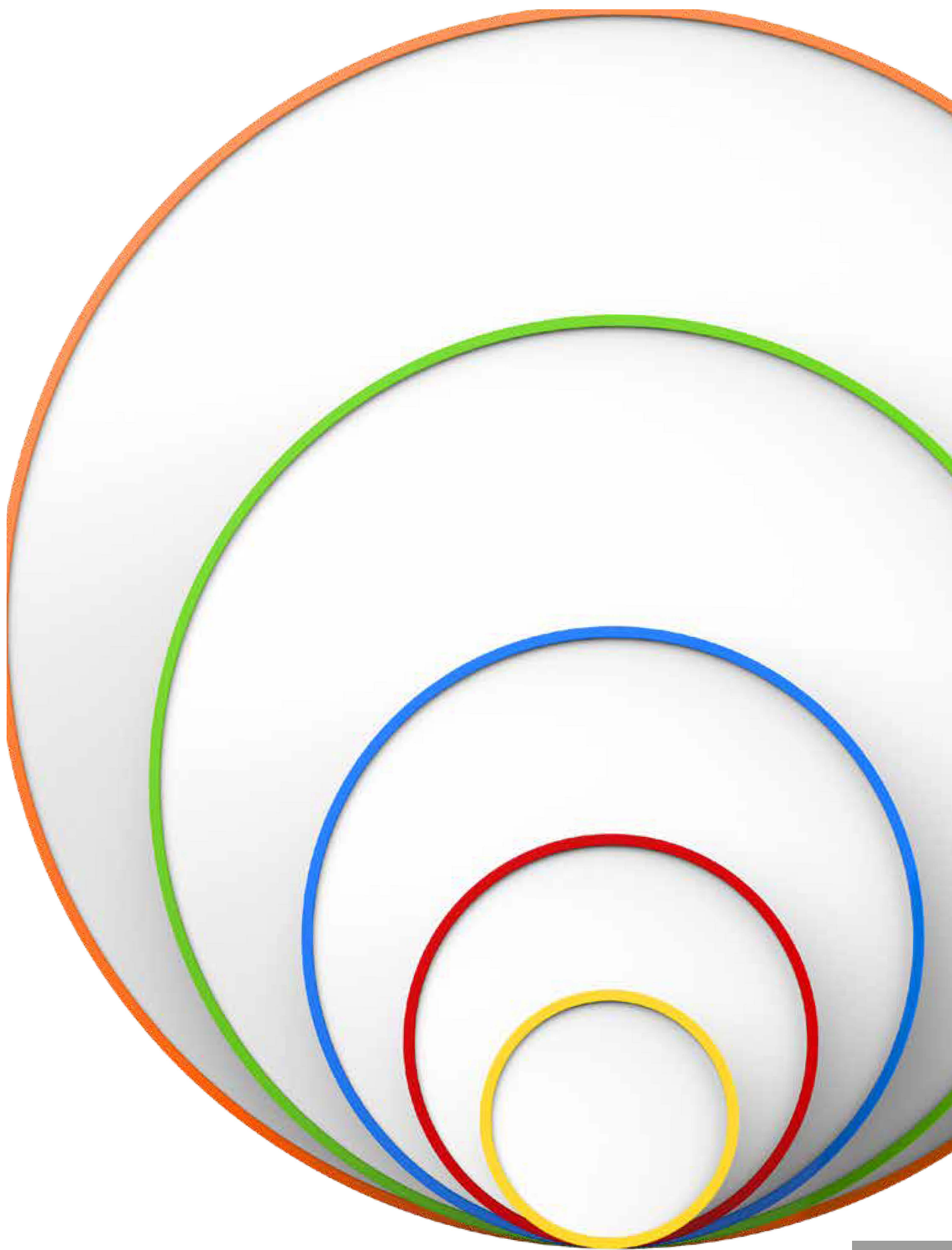
Montagehöhe (m)						
2,00	2,81	7,68	7,81	7,79	2,94	
2,50	3,05	8,33	8,64	8,51	3,08	
3,00	3,21	8,89	8,97	9,12	3,16	
3,50	3,12	9,63	9,49	9,95	3,24	
4,00	3,13	9,87	10,01	10,03	3,25	

Montagehöhe (m)						
2,00	6,76	15,12	13,21	4,88	1,88	
2,50	8,22	17,72	14,62	5,13	1,91	
3,00	8,69	19,83	15,91	5,19	1,91	
3,50	8,74	21,84	16,44	5,22	1,72	
4,00	7,41	23,29	15,22	5,17	1,60	

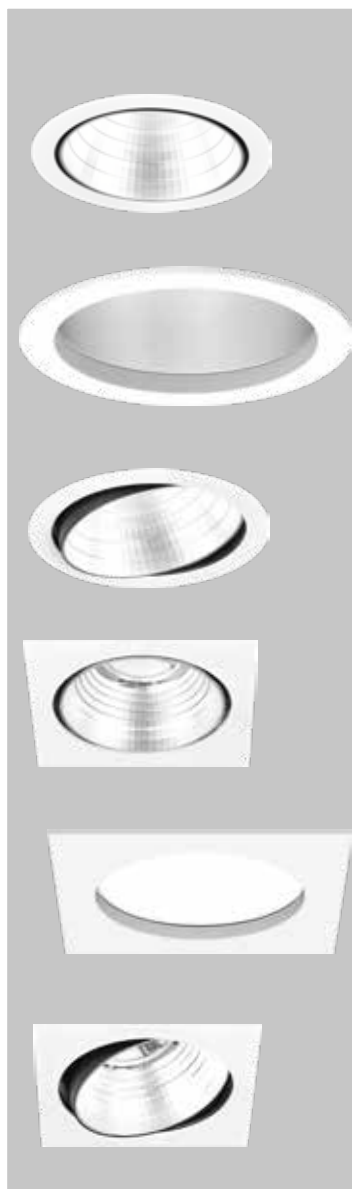
Bewegungsmelder EVG System

Option -BWM





CRS/L



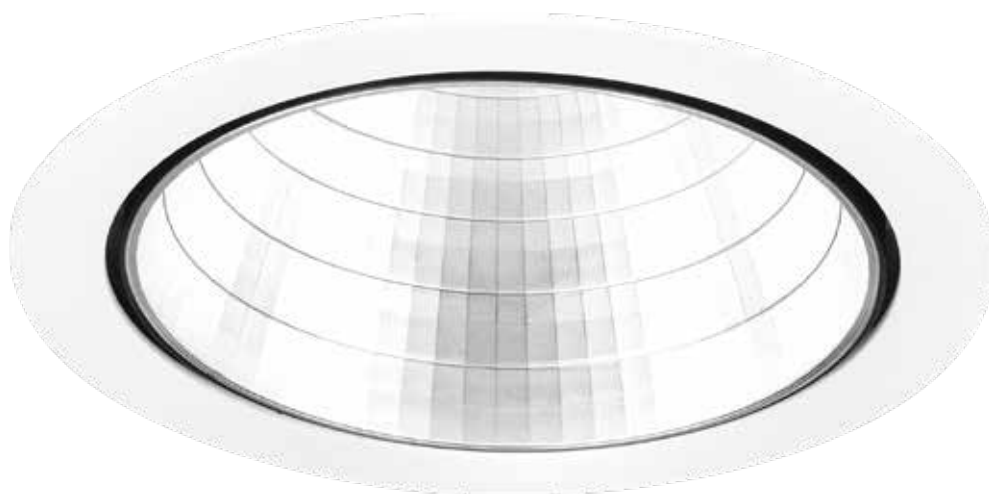
Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
CRS A/Z/E-E12CF CRS A/Z/E-E15CF	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ rund ■ Reflektor fest	IP20 IP44	73-76
CRL A/Z/E-E19CF CRL A/Z/E-E23CF	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ rund ■ Reflektor fest	IP20 IP44 IP54	77-80
CRS A/Z-E12CS CRS A/Z-E15CS	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ rund ■ Reflektor schwenkbar	IP20	81-84
CRS A/Z/E-E12QF CRS A/Z/E-E15QF	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ quadratisch ■ Reflektor fest	IP20 IP44	85-88
CRL A/Z/E-E19QF CRL A/Z/E-E23QF	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ quadratisch ■ Reflektor fest	IP20 IP44	89-92
CRS A/Z-E12QS CRS A/Z-E15QS	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ quadratisch ■ Reflektor schwenkbar	IP20	93-96

CRL



Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
CRL A/Z/E D17CF	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20 IP44 IP54	97-100

CRS CF A/Z/E Deckeneinbaumontage



CRS-E12CF



CRS-E12CF mit Not-LED



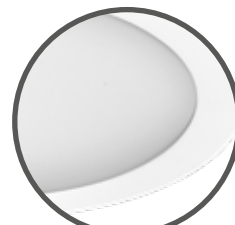
CRS-E15CF



CRS-E15CF mit Not-LED



fest ohne Scheibe,
IP20



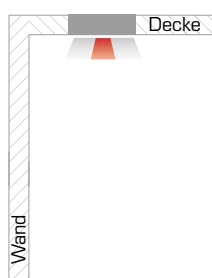
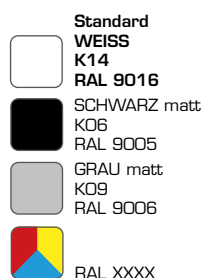
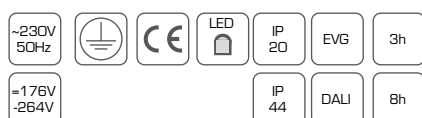
fest mit opaler Scheibe,
IP44



fest mit transparenter
Scheibe, IP44

CREATIVE small

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.
Die Produkte sind gem.
DIN EN 60598-1
DIN EN 60598-2-22
DIN EN 1838
entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20, IP44
Energieklasse	A++
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CRSA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRSZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CRSE	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 900lm - 5000lm	
Lebensdauer	50.000h L80B20
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
Konstruktion des Reflektors	Reflektor
F - fest ohne Scheibe	N - narrow (eng strahlend)
OP - mit opaler Scheibe	M - medium (normal strahlend)
TR - mit transparenter Scheibe	W - wide (weit strahlend)
	VW - very wide (sehr weit strahlend)
Montage	
Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammaren Oberflächen geeignet.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom	
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA
CRSA 6	-E12CF -E15CF	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29
CRSA 10				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49
CRSA 14				14	*	*	-	2000lm	64	61
CRSA 15				15	*	*	2000lm	-	70	68
CRSA 21				21	*	*	-	3000lm	88	85
CRSA 23				23	*	*	3000lm	-	105	103
CRSA 38				38	*	*	-	5000lm	171	170
CRSA 43				43	*	*	5000lm	-	196	195

Reflektor Abstrahlung Standard M

Diffusor: Standard ohne , OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)
M - medium (normal strahlend)
W - wide (weit strahlend)
VW - very wide (sehr weit strahlend)
EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-AGR... Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte
-IP44 - Schutzgrad IP44

Beispielnamen:

CRSA 10-E12CFM

CREATIVE SMALL - Leuchte, 9,5W LED, Einbau, 120mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRSA 23-E12CFM-IP44

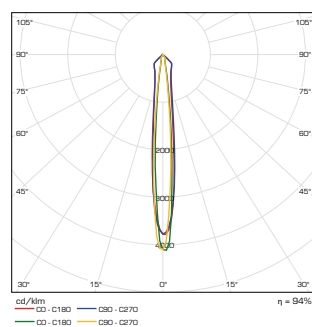
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP44, Farbe RAL 9016

CRSA 38-E15CFVW-OP-DALI-840-RAL9005

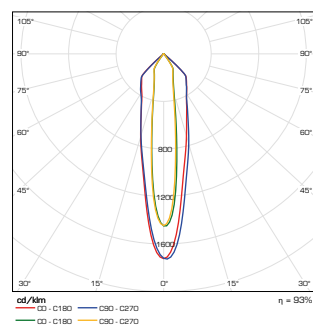
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

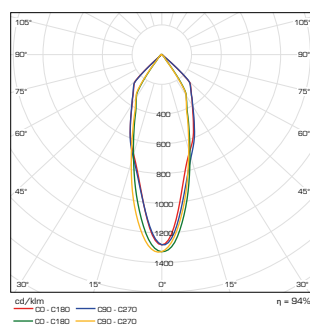
CRSA-E12/15CF N



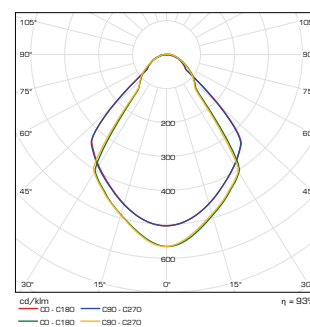
CRSA-E12/15CF M



CRSA-E12/15CF W

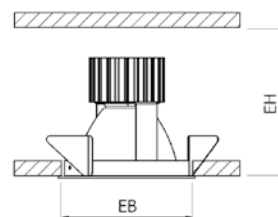
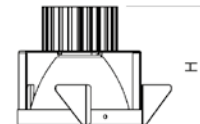
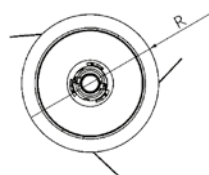


CRSA-E12/15CF VW



Masstabelle

Name	R	H	EB	EH
CRS-E12CF	120	90	88	106
CRS-E15CF	155	135	133	141



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						Notkreis									
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
					EVG	DALI	830	840	AC	DC								Lichtstrom	DC
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-U	-US	-UF	-UR	-UG	-DALI	W	lm	mA
CRSZ 6/4	-E12CF -E15CF	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 10/4				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 14/4				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 15/4				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 21/4				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 23/4				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 38/4				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 43/4				43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	*	*	*	4	480	26

Reflektor Abstrahlung Standard M
Diffusor: Standard ohne , OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

-IP44 - Schutzgrad IP44

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSu3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CRSZ 23/2-E12CFM-üS

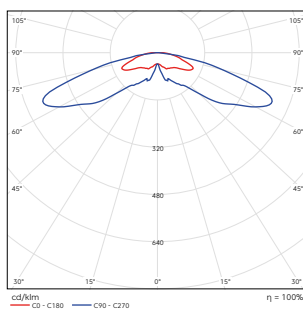
CREATIVE SMALL- Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRSZ 38/2-E15CFW-OP-DALI-840

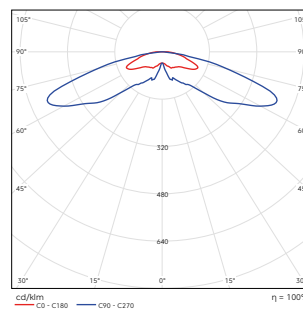
CREATIVE SMALL- Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12CF



CRSZ-E15CF



CRSZ-E12CF



CRSZ-E15CF



Montagehöhe (m)					
2,00	2,78	8,85	10,61	12,42	5,23
2,50	2,22	8,74	10,99	14,00	5,58
3,00	2,00	7,25	9,26	12,09	2,00
3,50	2,00	4,89	5,03	9,23	2,00
4,00	2,00	2,79	2,85	8,13	2,00

Montagehöhe (m)					
5,21	13,22	11,29	8,17	2,75	
5,36	14,53	12,16	8,39	2,41	
5,41	15,38	12,58	7,57	2,10	
-	11,75	7,29	6,91	-	
-	9,38	4,19	4,13	-	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor		Allgemeinkreis						Notkreis					
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung			Strom		Anschluß- leistung Not
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC				Lichtstrom	DC	
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-Su/Aü	-DAL	-EVS	lm	mA	VA
CRSE 6/2-3(8)	E120F E150F	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 10/2-3(8)				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 14/2-3(8)				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 15/2-3(8)				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 21/2-3(8)				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 23/2-3(8)				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 38/2-3(8)				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 43/2-3(8)				43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	240	26	9,57

Reflektor Abstrahlung Standard M

Diffusor: Standard ohne , OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

-IP44 - Schutzgrad IP44

Überwachungsoptionen Notkreis

3h
-Su/
Au

Überbrückung 3h automatische
Selbstüberwachung

8h
-Su/
Au

Überbrückung 8h automatische
Selbstüberwachung

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein
für DAL-VISU

8h
-DAL

Überbrückung 8h Busbaustein
für DAL-VISU

3h
-EVS

Überbrückung 3h Busbaustein
für EVS Zentrale

8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein
für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CRSE 23/2-3-E12CFM-DAL-RAL9006

CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, 3h, Einbau, 120mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG,

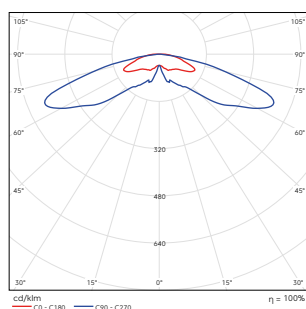
Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

CRSE 43/2-8-E15CFW-OP-DALI-Au

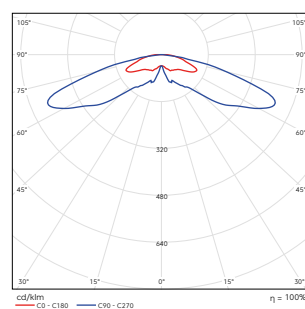
CREATIVE SMALL - Leuchte, 43W LED, 2W Not, 8h, Einbau, 150mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)

CRSE-E12CF



CRSZ-E15CF



CRSZ-E12CF



CRSZ-E15CF



Montagehöhe (m)					
2,00	2,43	8,44	10,25	12,12	5,05
2,50	1,99	8,00	10,43	13,62	5,32
3,00	1,99	6,53	7,11	9,71	1,99
3,50	1,99	3,59	3,65	8,35	1,99
4,00	-	-	-	7,17	-

Montagehöhe (m)					
2,00	5,21	13,22	11,29	8,17	2,75
2,50	5,36	14,53	12,16	8,39	2,41
3,00	5,41	15,38	12,58	7,57	2,10
3,50	-	11,75	7,29	6,91	-
4,00	-	9,38	4,19	4,13	-

CRL CF A/Z/E Deckeneinbaumontage



ohne Scheibe,
IP20



mit opaler Scheibe, IP44



mit transparenter
Scheibe, IP44



CRL-E19CF



CRL-E19CF
mit Not-LED



CRL-E23CF



CRL-E23CF
mit Not-LED

CREATIVE large

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.

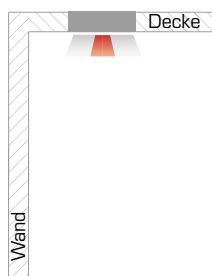
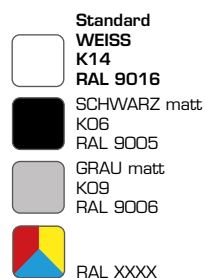
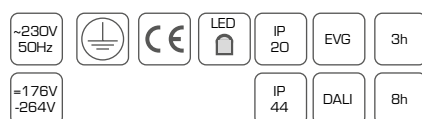
Die Produkte sind gem.

DIN EN 60598-1

DIN EN 60598-2-22

DIN EN 1838

entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

Nennspannung	■ Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V
	■ Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V
	■ Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20, IP44, IP54
Energieklasse	A++

Umgebungstemperatur ta

Allgemeinleuchten CRSA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRSZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CRSE	von +5°C bis +40°C

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.

Leuchtmittel

LED 1000lm - 5000lm	
Lebensdauer	50.000h L80B20
CRI Ra≥80	

Lichtfarben

- 830 (3.000K) - Standard
- 840 (4.000K)

Diffusor	Reflektor
F - fest ohne Scheibe	VW - very wide (sehr weit strahlend)
OP - mit opaler Scheibe	
TR - mit transparenter Scheibe	
OPT - mit opaler thermogeformte Scheibe	

Montage

Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammaren Oberflächen geeignet.

Durchgangsverdrahtung	■ Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm²
	■ DALI: 5x max 2,5mm²

max. Kabeldurchmesser 13mm

Allgemeinleuchten

Name	Größe	Diffusor	Allgemeinkreis						
			Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom	
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA
CRLA 10	-E19CFVW -E23CFVW	-OP -TR -OPT	9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49
CRLA 14			14	*	*	-	2000lm	64	61
CRLA 15			15	*	*	2000lm	-	70	68
CRLA 21			21	*	*	-	3000lm	88	85
CRLA 23			23	*	*	3000lm	-	105	103
CRLA 38			38	*	*	-	5000lm	171	170
CRLA 43			43	*	*	5000lm	-	196	195

Reflektor: Abstrahlung Standard VW

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Thermogeformte Opal

* = möglich, - = nicht möglich

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-IP44 - Schutzgrad IP44

-IP54 - Schutzgrad IP54

Beispielnamen:

CRLA 10-E19CFVW-IP44

CREATIVE LARGE - Leuchte, 9,5W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 195mm rund, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP44, Farbe RAL 9016

CRLA 21-E23CFVW-840

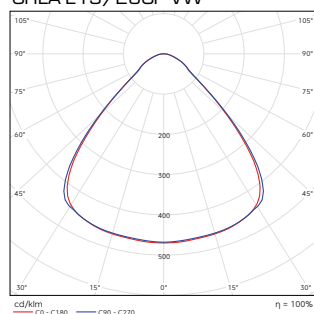
CREATIVE LARGE - Leuchte, 21W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 229mm rund, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016

CRLA 38-E23CFVW-OP-DALI-840-RAL9005

CREATIVE LARGE - Leuchte, 38W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 229mm rund, Reflektor fest, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

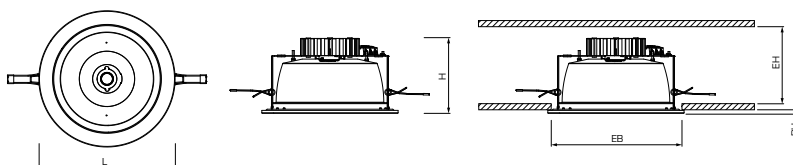
CRLA-E19/23CF VW



mit thermogeformter
opaler Scheibe, IP54

Masstabelle

Name	L	H	EB	EH	RH
CRL-E19CFVW	195	116	171	141	3
CRL-E23CF	229	122	205	147	3



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Größe	Diffusor	Allgemeinkreis						Notkreis									
			Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC								Lichtstrom	DC
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
CRLZ 10/4	-E19CFWW -E23CFWW	-OP -TR -OPT	9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 14/4			14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 15/4			15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 21/4			21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 23/4			23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 38/4			38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 43/4			43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	*	*	*	4	480	26

Reflektor: Abstrahlung Standard VW

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Thermogeformte Opal

* = möglich, - = nicht möglich

VW - very wide (sehr weit strahlend)

-EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-IP44 - Schutzgrad IP44

-IP54 - Schutzgrad IP54

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MS03-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CRLZ 23/4-E19CFVW-üS

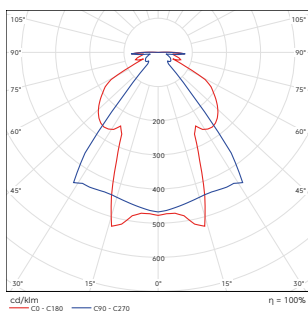
CREATIVE LARGE- Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Einbau, 1195mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRLZ 38/4-E23CFVW-OP-DALI-840-IP54

CREATIVE LARGE- Leuchte, 38W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Einbau, 229mm rund, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, IP54, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRLZ-E19/23CF



CRLZ-E19CF



CRLZ-E23CF



Montagehöhe (m)						
2,00	2,80	8,85	10,61	12,42	5,23	
2,50	2,22	8,74	10,99	14,00	5,58	
3,00	2,00	7,25	9,26	12,09	2,00	
3,50	2,00	4,89	5,03	9,23	2,00	
4,00	2,00	2,79	2,85	8,13	2,00	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Größe	Diffusor	Leistung	Allgemeinkreis						Notkreis					
				Version		Lichtfarbe		Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung	Strom		Anschluß- leistung Not		
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC		Lichtstrom	DC			
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-Su/Au	-DAL	-EVS	lm	mA	VA
CRLE 10/2-3(8)	-E19CFWW -E23CFWW	-OP -TR -OPT	9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 14/2-3(8)			14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 15/2-3(8)			15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 21/2-3(8)			21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 23/2-3(8)			23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 38/2-3(8)			38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 43/2-3(8)			43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	240	26	9,57

Reflektor Abstrahlung Standard VW

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Thermogeformte Opal

* = möglich, - = nicht möglich

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-IP44 - Schutzgrad IP44

-IP54 - Schutzgrad IP54

Überwachungsoptionen Notkreis

3h -Su/ Au	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Su/ Au	Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung	3h -DAL	Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU
8h -DAL	Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU	3h -EVS	Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale	8h -EVS	Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:

CRLE 23/2-3-E19CFWW-DAL-RAL9006

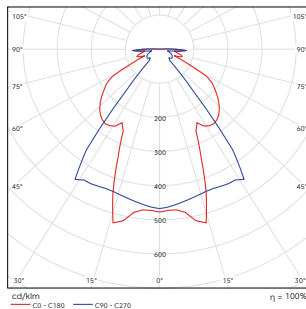
CREATIVE LARGE - Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 3h, Einbau, 195mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

CRLE 43/2-8-E23CFWW-OP-DALI-Au

CREATIVE LARGE - Leuchte, 43W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 8h, Einbau, 229mm rund, opale Scheibe, DALI, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)

CRLE-E19/23CF



CRLE-E19CF

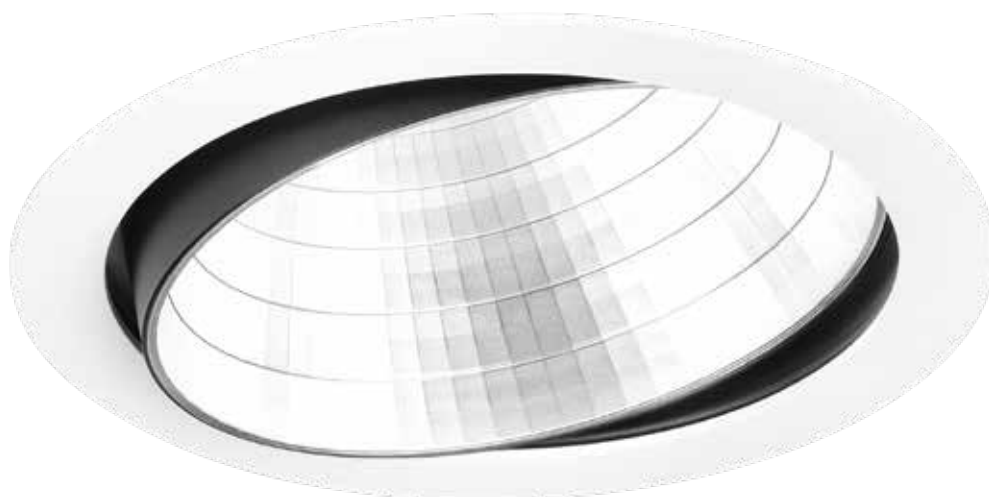


CRLE-E23CF



Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
2,00	2.64	6.67	5.02	3.56	1.69
2,50	2.75	7.23	5.50	4.33	2.02
3,00	2.76	7.57	5.88	5.04	2.35
3,50	2.60	7.79	6.15	5.67	2.66
4,00	1.93	7.84	6.10	6.35	2.93

CRS CS A/Z/E Deckeneinbaumontage



CRS-E12CS



CRS-E12CS mit Not-LED



CRS-E15CS



CRS-E15CS mit Not-LED



schwenkbar ohne Scheibe,
IP20



schwenkbar mit opaler
Scheibe, IP20



schwenkbar mit transpa-
renter Scheibe, IP20

CREATIVE small

Die Leuchten dienen zur Allgemein-
beleuchtung von Gebäuden und
Kommunikationswegen.

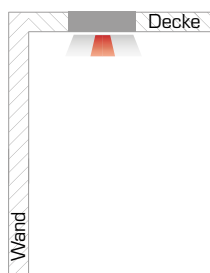
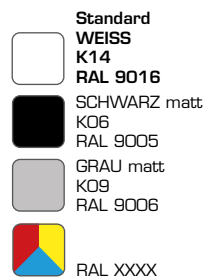
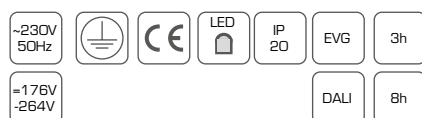
Die Produkte sind gem.

DIN EN 60598-1

DIN EN 60598-2-22

DIN EN 1838

entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

Nennspannung	■ Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V
	■ Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V
	■ Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+

Umgebungstemperatur ta

Allgemeinleuchten CRSA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRSZ	von -5°C bis +40°C

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.

Leuchtmittel

LED 900lm - 5000lm	
Lebensdauer	50.000h L80B20
CRI Ra≥80	

Lichtfarben

- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	

Konstruktion des Reflektors	Reflektor
S - schwenkbar ohne Scheibe	N - narrow (eng strahlend)
OP - mit opaler Scheibe	M - medium (normal strahlend)
TR - mit transparenter Scheibe	W - wide (weit strahlend)
	VW - very wide (sehr weit strahlend)

Montage

Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammaren Oberflächen geeignet.

Durchgangsverdrahtung	■ Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm²
	■ DALI: 5x max 2,5mm²

max. Kabeldurchmesser 13mm

Allgemeinleuchten

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom	
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA
CRSA 6	-E12CS -E15CS	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29
CRSA 10				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49
CRSA 14				14	*	*	-	2000lm	64	61
CRSA 15				15	*	*	2000lm	-	70	68
CRSA 21				21	*	*	-	3000lm	88	85
CRSA 23				23	*	*	3000lm	-	105	103
CRSA 38				38	*	*	-	5000lm	171	170
CRSA 43				43	*	*	5000lm	-	196	195

Reflektor Abstrahlung - Standard M

Diffusor: Standard ohne , OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)
M - medium (normal strahlend)
W - wide (weit strahlend)
VW - very wide (sehr weit strahlend)
EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-AGR...- Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

Beispielnamen:

CRSA 10-E12CSM

CREATIVE SMALL - Leuchte, 10W LED, Einbau, 120mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRSA 23-E12CSM

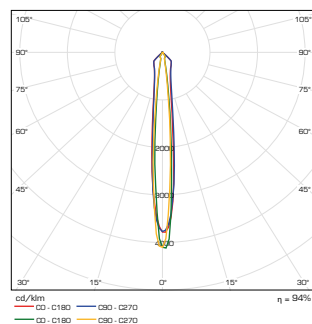
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRSA 38-E15CSVW-OP-DALI-840-RAL9005

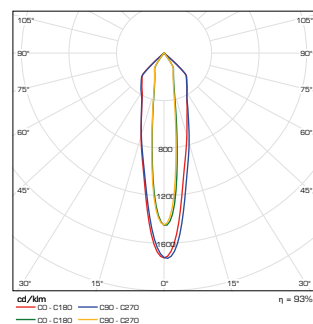
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

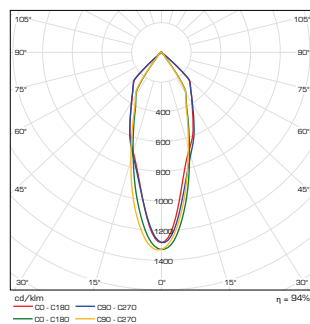
CRSA-E12/15CS N



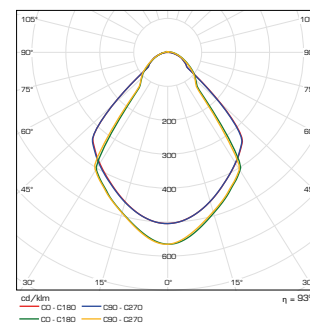
CRSA-E12/15CS M



CRSA-E12/15CS W

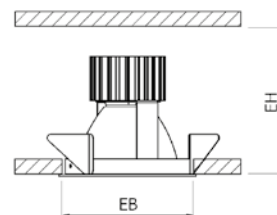
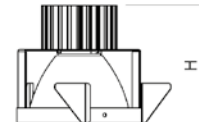
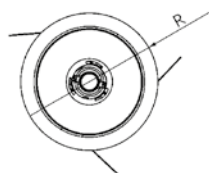


CRSA-E12/15CS VW



Masstabelle

Name	R	H	EB	EH
CRS-E12CS	120	95	93	145
CRS-E15CS	155	140	138	205



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						Notkreis									
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DAL		Lichtstrom	DC
CRSZ 6	-E12CS -E15CS	N M W VW	-OP -TR	W			(3000K)	(4000K)	mA	mA							W	lm	mA
CRSZ 10				6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	*	*	*	6	900	29
CRSZ 14				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	*	*	*	9,5	1000	49
CRSZ 15				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	*	*	*	14	2000	61
CRSZ 21				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	*	*	*	15	2000	68
CRSZ 23				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	*	*	*	21	3000	85
CRSZ 38				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	*	*	*	23	3000	103
CRSZ 43				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	*	*	*	38	5000	170
				43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	*	*	*	43	5000	195

Reflektor Abstrahlung Standard M

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSu3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CRSZ 23/2-E12CSM-üS

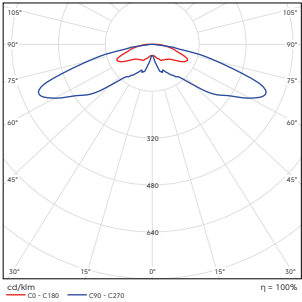
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

CRSZ 38/2-E15CSW-OP-DALI-840

CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016

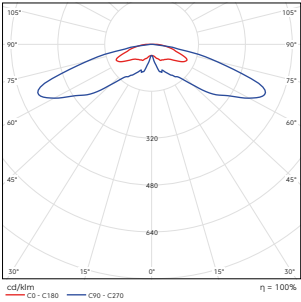
Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12CS



Montagehöhe (m)					
2,00	2,78	8,85	10,61	12,42	5,23
2,50	2,22	8,74	10,99	14,00	5,58
3,00	2,00	7,25	9,26	12,09	2,00
3,50	2,00	4,89	5,03	9,23	2,00
4,00	2,00	2,79	2,85	8,13	2,00

CRSZ-E15CS

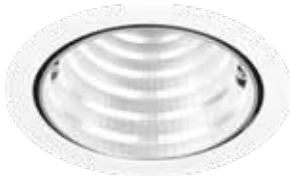


Montagehöhe (m)					
2,00	5,21	13,22	11,29	8,17	2,75
2,50	5,36	14,53	12,16	8,39	2,41
3,00	5,41	15,38	12,58	7,57	2,10
3,50	-	11,75	7,29	6,91	-
4,00	-	9,38	4,19	4,13	-

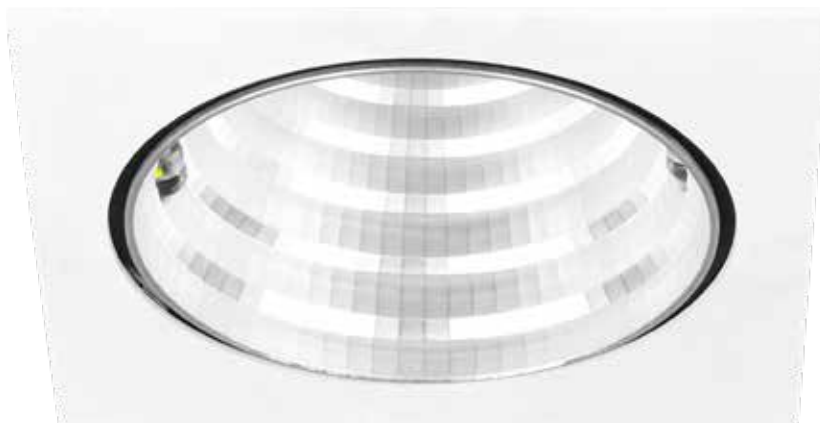
CRSZ-E12CS



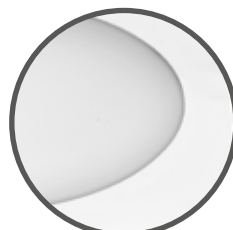
CRSZ-E15CS



CRS QF A/Z/E Deckeneinbaumontage



fest ohne Scheibe,
IP20



fest mit opaler Scheibe,
IP44



fest mit transparenter
Scheibe, IP44



CRS-E12QF



CRS-E12QF mit Not-LED



CRS-E15QF



CRS-E15QF mit Not-LED

CREATIVE small

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.

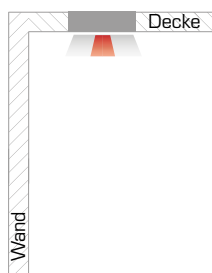
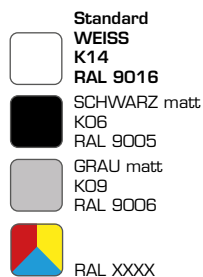
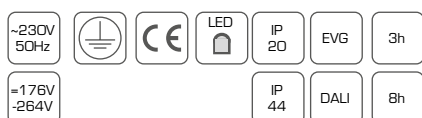
Die Produkte sind gem.

DIN EN 60598-1

DIN EN 60598-2-22

DIN EN 1838

entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

Nennspannung	■ Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V
	■ Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V
	■ Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20, IP44
Energieklasse	A++

Umgebungstemperatur ta

Allgemeinleuchten CRSA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRSZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CRSE	von +5°C bis +40°C

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.

Leuchtmittel

LED 900lm - 5000lm	
Lebensdauer	50.000h L80B20
CRI Ra≥80	

Lichtfarben

- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	

Konstruktion des Reflektors	Reflektor
F - fest ohne Scheibe	N - narrow (eng strahlend)
OP - mit opaler Scheibe	M - medium (normal strahlend)
TR - mit transparenter Scheibe	W - wide (weit strahlend)
	VW - very wide (sehr weit strahlend)

Montage

Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammaren Oberflächen geeignet.

Durchgangsverdrahtung	■ Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm²
	■ Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm²
	■ DALI: 5x max 2,5mm²

max. Kabeldurchmesser 13mm

Allgemeinleuchten

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom	
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA
CRSA 6	-E12GF -E15GF	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29
CRSA 10				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49
CRSA 14				14	*	*	-	2000lm	64	61
CRSA 15				15	*	*	2000lm	-	70	68
CRSA 21				21	*	*	-	3000lm	88	85
CRSA 23				23	*	*	3000lm	-	105	103
CRSA 38				38	*	*	-	5000lm	171	170
CRSA 43				43	*	*	5000lm	-	196	195

Reflektor Abstrahlung - Standard M

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

-IP44 - Schutzgrad IP44

Beispielnamen:

CRSA 10-E12QFM

CREATIVE SMALL - Leuchte, 9,5W LED, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRSA 23-E12QFM-IP44

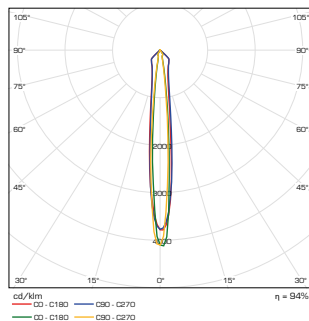
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP44, Farbe RAL 9016

CRSA 38-E15QFVW-OP-DALI-840-RAL9005

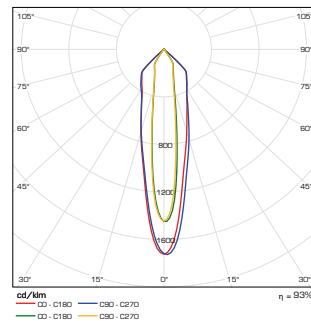
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

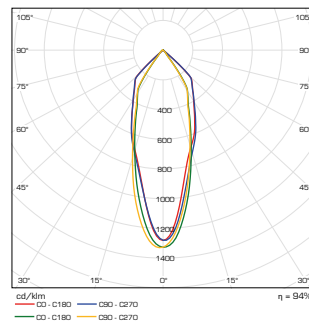
CRSA-E12/15QF N



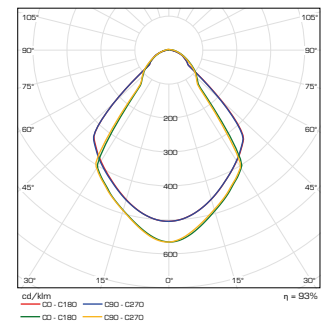
CRSA-E12/15QF M



CRSA-E12/15QF W

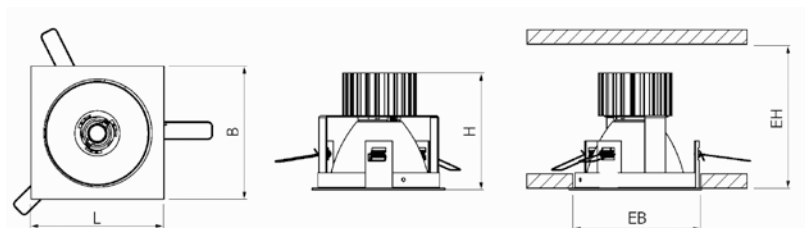


CRSA-E12/15QF VW



Masstabelle

Name	L	B	H	EB	EH
CRS-E12QF	120	120	90	88	106
CRS-E15QF	155	155	135	133	141



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						Notkreis									
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI		Lichtstrom	DC
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA							W	lm	mA
CRSZ 6/4	-E12QF -E15QF	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 10/4				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 14/4				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 15/4				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 21/4				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 23/4				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 38/4				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRSZ 43/4				43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	*	*	*	4	480	26

Reflektor Abstrahlung Standard M
Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

-IP44 - Schutzgrad IP44

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MS03-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CRSZ 23/2-E12QFM-ÜS

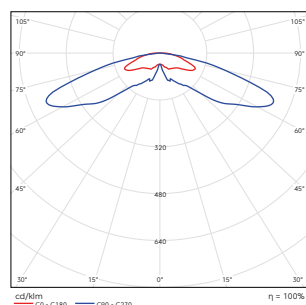
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRSZ 38/2-E15QFW-OP-DALI-840

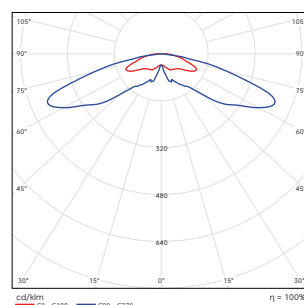
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12QF



CRSZ-E15QF



CRSZ-E12QF



CRSZ-E15QF



Montagehöhe (m)						
2,00	2,78	8,85	10,61	12,42	5,23	
2,50	2,22	8,74	10,99	14,00	5,58	
3,00	2,00	7,25	9,26	12,09	2,00	
3,50	2,00	4,89	5,03	9,23	2,00	
4,00	2,00	2,79	2,85	8,13	2,00	

Montagehöhe (m)						
5,21	13,22	11,29	8,17	2,75		
5,36	14,53	12,16	8,39	2,41		
5,41	15,38	12,58	7,57	2,10		
-	11,75	7,29	6,91	-		
-	9,38	4,19	4,13	-		

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor		Allgemeinkreis						Notkreis					
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung			Strom		Anschluß- leistung Not
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC				Lichtstrom	DC	
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	lm	mA	VA
CRSE 6/2-3(8)	-E12QGF -E15QGF	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 10/2-3(8)				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 14/2-3(8)				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 15/2-3(8)				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 21/2-3(8)				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 23/2-3(8)				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 38/2-3(8)				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 43/2-3(8)				43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	240	26	9,57

Reflektor Abstrahlung Standard M
Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

- N - narrow (eng strahlend)
- M - medium (normal strahlend)
- W - wide (weit strahlend)
- VW - very wide (sehr weit strahlend)
- EVG - Version EIN/AUS
- DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
- AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte
- IP44 - Schutzgrad IP44

Überwachungsoptionen Notkreis

3h
-Sü/
Aü

Überbrückung 3h automatische
Selbstüberwachung

8h
-Sü/
Aü

Überbrückung 8h automatische
Selbstüberwachung

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein
für DAL-VISU

8h
-DAL

Überbrückung 8h Busbaustein
für DAL-VISU

3h
-EVS

Überbrückung 3h Busbaustein
für EVS Zentrale

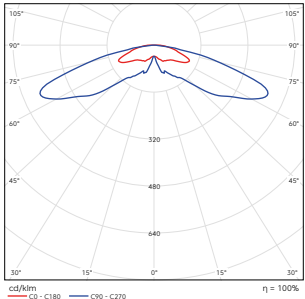
8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein
für EVS Zentrale

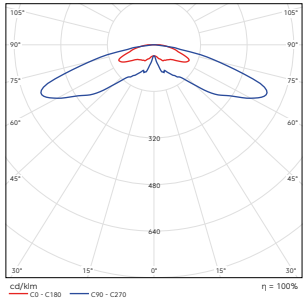
Beispielnamen:
CRSE 23/2-3-E12QFM-DAL-RAL9006
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, 3h, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006
CRSE 43/2-8-E15QFW-OP-DALI-Aü
CREATIVE SMALL - Leuchte, 43W LED, 2W Not, 8h, Einbau, 150mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)


CRSE-E12QF




CRSE-E15QF



CRSZ-E12QF



CRSZ-E15QF



Montagehöhe (m)						
2,00	2,43	8,44	10,25	12,12	5,05	
2,50	1,99	8,00	10,43	13,62	5,32	
3,00	1,99	6,53	7,11	9,71	1,99	
3,50	1,99	3,59	3,65	8,35	1,99	
4,00	-	-	-	7,17	-	

Montagehöhe (m)						
	5,21	13,22	11,29	8,17	2,75	
	5,36	14,53	12,16	8,39	2,41	
	5,41	15,38	12,58	7,57	2,10	
	-	11,75	7,29	6,91	-	
	-	9,38	4,19	4,13	-	

CRL QF A/Z/E Deckeneinbaumontage



ohne Scheibe,
IP20



mit opaler Scheibe, IP44



mit transparenter
Scheibe, IP44



CRL-E19QF



CRL-E19QF
mit Not-LED



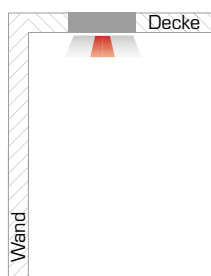
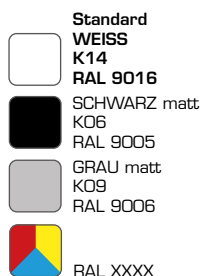
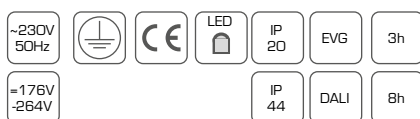
CRL-E23QF



CRL-E23QF
mit Not-LED

CREATIVE large

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.
Die Produkte sind gem.
DIN EN 60598-1
DIN EN 60598-2-22
DIN EN 1838
entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20, IP44, IP54
Energieklasse	A++
Umgebungstemperatur t_a	
Allgemeinleuchten CRSA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRSZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CRSE	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED	1000lm - 5000lm
Lebensdauer	50.000h L80B20
CRI $R_a \geq 80$	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
Diffusor	Reflektor
F - fest ohne Scheibe	VW - very wide (sehr weit strahlend)
OP - mit opaler Scheibe	
TR - mit transparenter Scheibe	
OPT - mit opaler thermogeformte Scheibe	
Montage	
Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammaren Oberflächen geeignet.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

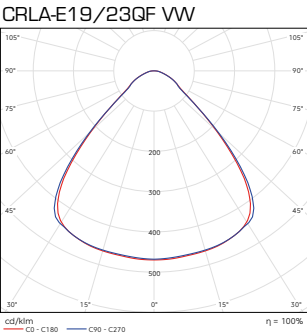
Name	Größe	Diffusor	Allgemeinkreis						
			Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom	
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA
CRLA 10	-E19GFVW -E23GFVW	-QP -TR -OPT	9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49
CRLA 14			14	*	*	-	2000lm	64	61
CRLA 15			15	*	*	2000lm	-	70	68
CRLA 21			21	*	*	-	3000lm	88	85
CRLA 23			23	*	*	3000lm	-	105	103
CRLA 38			38	*	*	-	5000lm	171	170
CRLA 43			43	*	*	5000lm	-	196	195

Reflektor: Abstrahlung Standard VW
Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Thermogeformte Opal

- VW - very wide (sehr weit strahlend)
EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-IP44 - Schutzgrad IP44
-IP54 - Schutzgrad IP54

Beispielnamen:
CRLA 10-E19QFVW-IP44
CREATIVE LARGE - Leuchte, 9,5W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 195mm quadratisch, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP44, Farbe RAL 9016
CRLA 21-E23CFVW-840
CREATIVE LARGE - Leuchte, 21W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 229mm quadratisch, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016
CRLA 38-E23CFVW-OP-DALI-840-RAL9005
CREATIVE LARGE - Leuchte, 38W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 229mm quadratisch, Reflektor fest, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

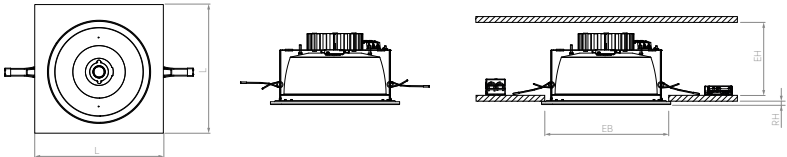
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten



mit thermogeformter opaler Scheibe, IP54

Masstabelle

Name	L	H	EB	EH	RH
CRL-E19QFVW	195	116	171	141	3
CRL-E23QF	229	122	205	146	3



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Größe	Diffusor	Allgemeinkreis						Notkreis									
			Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC								Lichtstrom	DC
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
CRLZ 10/4	-E19GFVW -E23GFVW	-OP -TR -OPT	9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 14/4			14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 15/4			15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 21/4			21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 23/4			23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 38/4			38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 43/4			43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	*	*	*	4	480	26

Reflektor: Abstrahlung Standard VW

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Thermogeformte Opal

* = möglich, - = nicht möglich

VW - very wide (sehr weit strahlend)

-EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-IP44 - Schutzgrad IP44

-IP54 - Schutzgrad IP54

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CRLZ 23/4-E19QFVW-üS

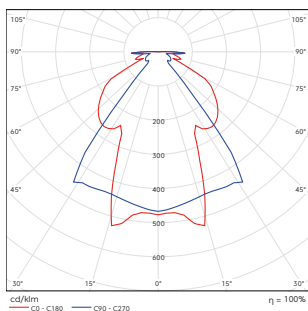
CREATIVE LARGE- Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Einbau, 1195mm quadratisch, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRLZ 38/4-E23QFVW-OP-DALI-840-IP54

CREATIVE LARGE- Leuchte, 38W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Einbau, 229mm quadratisch, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, IP54, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRLZ-E19/23QF



CRLZ-E19QF



CRLZ-E23QF



Montagehöhe (m)						
2,00	2,80	8,85	10,61	12,42	5,23	
2,50	2,22	8,74	10,99	14,00	5,58	
3,00	2,00	7,25	9,26	12,09	2,00	
3,50	2,00	4,89	5,03	9,23	2,00	
4,00	2,00	2,79	2,85	8,13	2,00	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Größe	Diffusor	Leistung	Allgemeinkreis						Notkreis					
				Version		Lichtfarbe		Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung	Strom		Anschluß- leistung Not		
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC		Lichtstrom	DC			
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	lm	mA	VA
CRLE 10/2-3(8)	-E19QFVW -E23QFVW	-OP -TR -OPT	9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 14/2-3(8)			14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 15/2-3(8)			15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 21/2-3(8)			21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 23/2-3(8)			23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 38/2-3(8)			38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 43/2-3(8)			43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	240	26	9,57

Reflektor Abstrahlung Standard VW
Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Thermogeformte Opal

VW - very wide (sehr weit strahlend)
EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
-IP44 - Schutzgrad IP44
-IP54 - Schutzgrad IP54

Überwachungsoptionen Notkreis

3h
-Sü/
Aü

Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung

8h
-Sü/
Aü

Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU

8h
-DAL

Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU

3h
-EVS

Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale

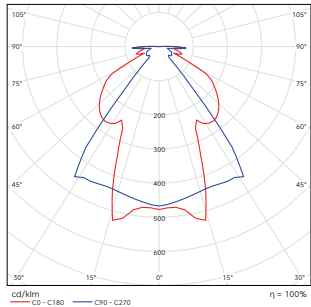
8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale

Beispielnamen:
CRLE 23/2-3-E19QFVW-DAL-RAL9006
CREATIVE LARGE - Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 3h, Einbau, 195mm quadratisch, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006
CRLE 43/2-8-E23QFVW-OP-DALI-Aü
CREATIVE LARGE - Leuchte, 43W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 8h, Einbau, 229mm quadratisch, opale Scheibe, DALI, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)

CRLE-E19/23QF



CRLE-E19QF

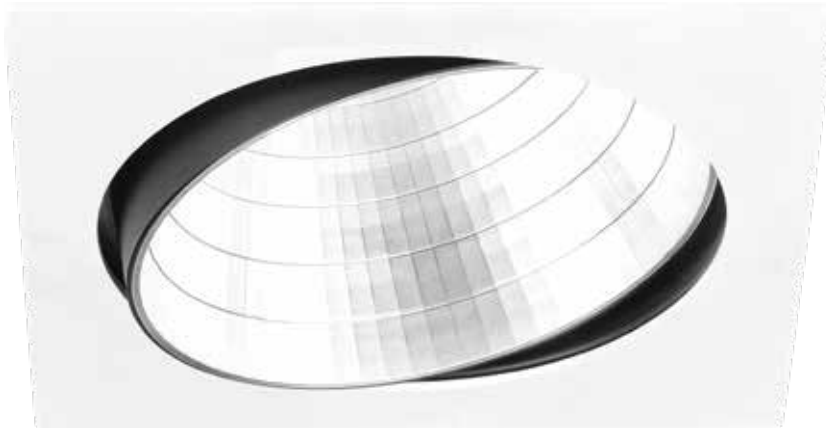


CRLE-E23QF



Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
2,64	6,67	5,02	3,56	1,69	
2,75	7,23	5,50	4,33	2,02	
2,76	7,57	5,88	5,04	2,35	
2,60	7,79	6,15	5,67	2,66	
1,93	7,84	6,10	6,35	2,93	

CRS QS A/Z/E Deckeneinbaumontage



schwenkbar ohne Scheibe, IP20



schwenkbar mit opaler Scheibe, IP20



schwenkbar mit transparenter Scheibe, IP20



CRS-E12QS



CRS-E12QS mit Not-LED



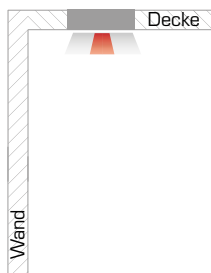
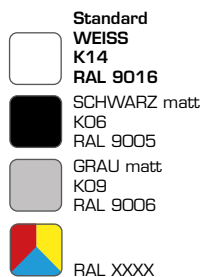
CRS-E15QS



CRS-E15QS mit Not-LED

CREATIVE small

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.
Die Produkte sind gem.
DIN EN 60598-1
DIN EN 60598-2-22
DIN EN 1838
entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinkreis: AC 230V +/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V Notkreis Zentralbatterie: AC 230V +/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V Notkreis Einzelbatterie: AC 230V +/- 10%; 50-60Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieklasse	A+
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CRSA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRSZ	von -5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 900lm - 5000lm	
Lebensdauer	50.000h L80B20
CRI Ra>80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
Konstruktion des Reflektors	Reflektor
S - schwenkbar ohne Scheibe	N - narrow (eng strahlend)
OP - mit opaler Scheibe	M - medium (normal strahlend)
TR - mit transparenter Scheibe	W - wide (weit strahlend)
	VW - very wide (sehr weit strahlend)
Montage	
Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammaren Oberflächen geeignet.	
Durchgangsverdrahtung	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm² DALI: 5x max 2,5mm²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom	
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA
CRSA 6	-E12GS -E15GS	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29
CRSA 10				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49
CRSA 14				14	*	*	-	2000lm	64	61
CRSA 15				15	*	*	2000lm	-	70	68
CRSA 21				21	*	*	-	3000lm	88	85
CRSA 23				23	*	*	3000lm	-	105	103
CRSA 38				38	*	*	-	5000lm	171	170
CRSA 43				43	*	*	5000lm	-	196	195

Reflektor Abstrahlung - Standard M

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

Beispielnamen:

CRSA 10-E12QSM

CREATIVE SMALL - Leuchte, 10W LED, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

CRSA 23-E12QSM

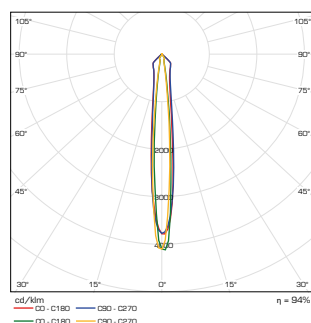
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

CRSA 38-E15QSVW-OP-DALI-840-RAL9005

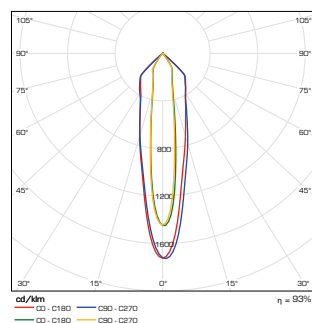
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

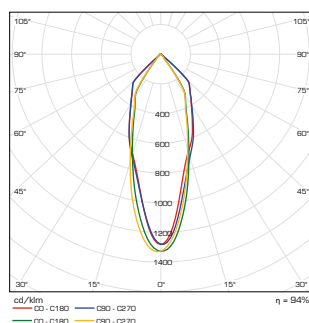
CRSA-E12/15QS N



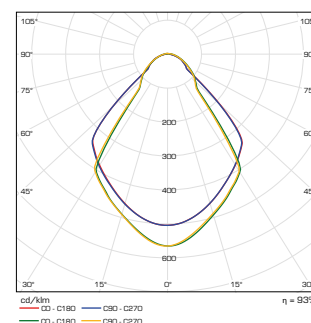
CRSA-E12/15QS M



CRSA-E12/15QS W

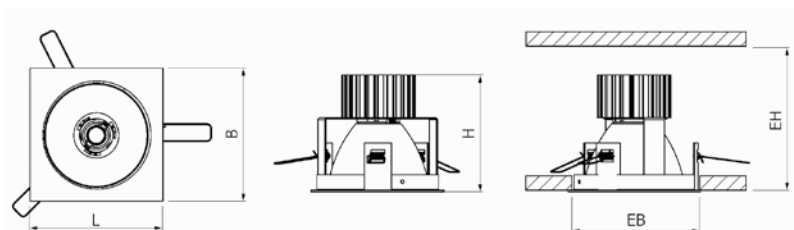


CRSA-E12/15QS VW



Masstabelle

Name	L	B	H	EB	EH
CRS-E12QS	120	120	90	88	106
CRS-E15QS	155	155	135	133	141



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Größe	Reflektor Abstrahlung	Diffusor	Allgemeinkreis						Notkreis									
				Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI		Lichtstrom	DC
				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA							W	lm	mA
CRSZ 6	-E12QS -E15QS	N M W VW	-OP -TR	6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	*	*	*	6	900	29
CRSZ 10				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	*	*	*	9,5	1000	49
CRSZ 14				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	*	*	*	14	2000	61
CRSZ 15				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	*	*	*	15	2000	68
CRSZ 21				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	*	*	*	21	3000	85
CRSZ 23				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	*	*	*	23	3000	103
CRSZ 38				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	*	*	*	38	5000	170
CRSZ 43				43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	*	*	*	43	5000	195

Reflektor: Abstrahlung Standard M

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent

* = möglich, - = nicht möglich

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne
Überwachung



ü/üS Für den Einsatz CPS/LPS
mit Überwachungsbaustein
SET009/SET010



üF Für den Einsatz CPS/LPS mit
Überwachungsbaustein



üR Für den Einsatz CPS/LPS mit
Überwachungsbaustein MU05



üG Für den Einsatz CPS/LPS mit
Überwachungsbaustein MSü3-S



DALI Für den Einsatz CPS/LPS
mit DALI

Beispielnamen:

CRSZ 23/2-E12QSM-üS

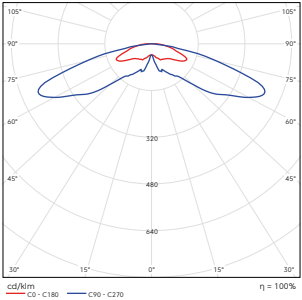
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

CRSZ 38/2-E15QSW-OP-DALI-840

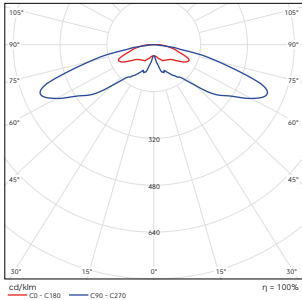
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12QS



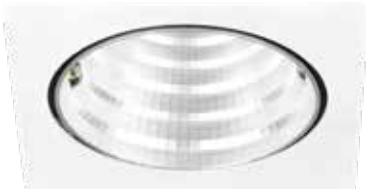
CRSZ-E15QS



CRSZ-E12QS



CRSZ-E15QS



Montagehöhe (m)						
2,00	2,78	8,85	10,61	12,42	5,23	
2,50	2,22	8,74	10,99	14,00	5,58	
3,00	2,00	7,25	9,26	12,09	2,00	
3,50	2,00	4,89	5,03	9,23	2,00	
4,00	2,00	2,79	2,85	8,13	2,00	

Montagehöhe (m)						
5,21	13,22	11,29	8,17	2,75		
5,36	14,53	12,16	8,39	2,41		
5,41	15,38	12,58	7,57	2,10		
-	11,75	7,29	6,91	-		
-	9,38	4,19	4,13	-		

CRL A/Z/E D17CF Deckenaufbaumontage



CRLA-D17CF VV



CRLZ-D17CF VV



CRLZ-D17CF VV



ohne Scheibe,
IP20



mit opaler Scheibe, IP44



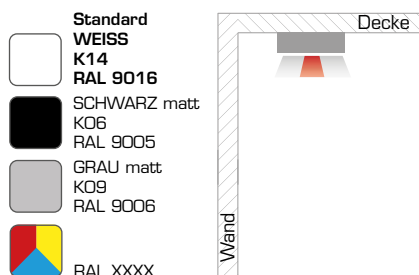
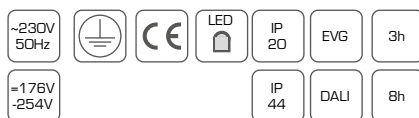
mit thermogeformter
opaler Scheibe, IP54



mit transparenter
Scheibe, IP44

CREATIVE

Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.
Die Produkte sind gem.
DIN EN 60598-1
DIN EN 60598-2-22
DIN EN 1838
entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten	
Nennspannung	<div><div></div>Allgemeinkreis: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 276V</div> <div><div></div>Notkreis Zentralbatterie:AC 230V+/- 10%; 50-60Hz, DC 176 - 264V</div> <div><div></div>Notkreis Einzelbatterie: AC 230V+/- 10%; 50-60Hz</div>
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20, IP44, IP54
Energieklasse	A++
Umgebungstemperatur ta	
Allgemeinleuchten CRLA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRLZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CRLZ	von +5°C bis +40°C
Leuchtenkörper	
Leuchtenkörper aus Stahlblech gekantet und pulverbeschichtet, Farbe nach RAL.	
Leuchtmittel	
LED 1000lm - 3000lm	
Lebensdauer	50.000h L80B20
CRI Ra≥80	
Lichtfarben	
- 830 (3.000K) - Standard	
- 840 (4.000K)	
Diffusor	Reflektor
ohne Scheibe	VV - very wide (sehr weit strahlend)
OP - mit opaler Scheibe	
TR - mit transparenter Scheibe	
OPT - mit thermogeformter opaler Scheibe	
Montage	
Die Leuchte ist für Aufbaumontage in normal entflammaren Oberflächen geeignet.	
Durchgangsverdrahtung	<div><div></div>Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm²</div> <div><div></div>Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm²</div> <div><div></div>Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm²</div> <div><div></div>DALI: 5x max 2,5mm</div>
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Größe	Diffusor	Allgemeinkreis						
			Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom	
				EVG	-DALI	830	-840	AC	DC
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA
CRLA 12	-D17CFVW	-OP -TR -OPT	12	*	*	1000lm	1000lm	52	55
CRLA 19			19	*	*	2000lm	2000lm	82	87
CRLA 31			31	*	*	3000lm	3000lm	134	143

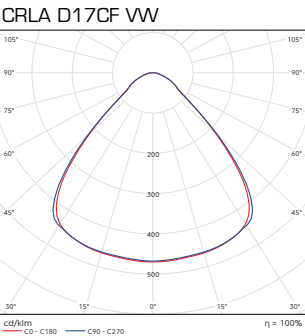
Reflektor: Abstrahlung Standard VW
Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Termgeformt Opal

* = möglich, - = nicht möglich

- EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

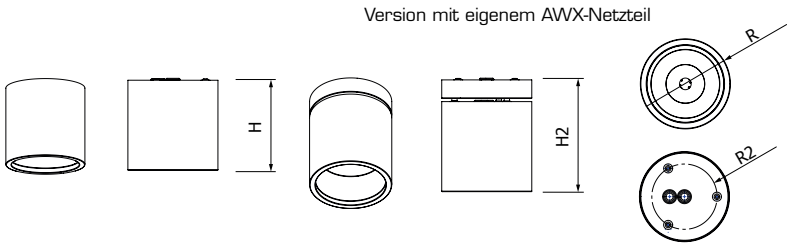
Beispielnamen:
CRLA 12-D17CFVW
CREATIVE - Leuchte, 12W LED, Abstrahlung very wide, Aufbau, 170mm rund, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016
CRLA 19-D17CFVW
CREATIVE - Leuchte, 19W LED, Abstrahlung very wide, Aufbau, 170mm rund, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016
CRLA 31-D17CFVW-OP-DALI-840-RAL9005
CREATIVE - Leuchte, 31W LED, Abstrahlung very wide, Aufbau, 170mm rund, Reflektor fest, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten



Masstabelle

Name	R	H	H2	R2
CRLA/Z D17CF VW	170	170	-	123
CRLE D17CF VW	170	-	210	123



Kombileuchten (Systemleuchten mit separatem Notkreis)

Name	Größe	Diffusor	Allgemeinkreis							Notkreis								
			Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
				EVG	-DALI	830	-840	AC	DC								Lichtstrom	DC
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
CRLZ 12/4	-D17CF VW	-OP -TR -OPT	12	*	*	1000lm	1000lm	52	55	*	*	*	*	*	*	4	480	52
CRLZ 19/4			19	*	*	2000lm	2000lm	82	87	*	*	*	*	*	*	4	480	52
CRLZ 31/4			31	*	*	3000lm	3000lm	134	143	*	*	*	*	*	*	4	480	52

Reflektor Abstrahlung Standard VW

Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Termgeformt Opal

* = möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein ML-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CRLZ 12/4-D12CFVW-üS-RAL9006

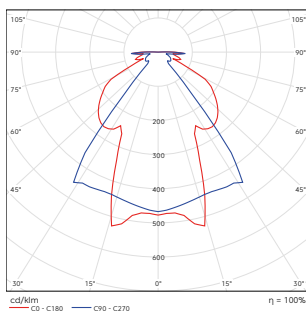
CREATIVE - Leuchte, 12W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Aufbau, 170mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

CRLZ 31/4 VW-D17CFVW-OP-DALI-840

CREATIVE - Leuchte, 31W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Aufbau, 170mm rund, opale Scheibe, DALI, Überwachung DAL, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRLZ-D17CF VW



CRLZ-D17CF VW



Montagehöhe (m)						
2,00	2,80	8,85	10,61	12,42	5,23	
2,50	2,22	8,74	10,99	14,00	5,58	
3,00	2,00	7,25	9,26	12,09	2,00	
3,50	2,00	4,89	5,03	9,23	2,00	
4,00	2,00	2,79	2,85	8,13	2,00	

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Größe	Diffusor	Leistung	Allgemeinkreis						Notkreis					
				Version		Lichtfarbe		Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung			Strom		Anschluß- leistung Not
				EVG	-DALI	830	-840	AC	DC				Lichtstrom	DC	
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-Su/Au	-DAL	-EVS	lm	mA	VA
CRLE 12/2-3(8)	-D17CF VW	-OP -TR -OPT	12	*	*	1000lm	1000lm	52	55	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 19/2-3(8)			19	*	*	2000lm	2000lm	82	87	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 31/2-3(8)			31	*	*	3000lm	3000lm	134	143	*	*	*	240	26	9,57

Reflektor: Abstrahlung Standard VW
Diffusor: Standard ohne, OP - Opal, TR - Transparent, OPT - Termgeformt Opal

VW - very wide (sehr weit strahlend)
EVG - Version EIN/AUS
-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

Überwachungsoptionen Notkreis

3h
-Su/
Au

Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung

8h
-Su/
Au

Überbrückung 8h automatische Selbstüberwachung

3h
-DAL

Überbrückung 3h Busbaustein für DAL-VISU

8h
-DAL

Überbrückung 8h Busbaustein für DAL-VISU

3h
-EVS

Überbrückung 3h Busbaustein für EVS Zentrale

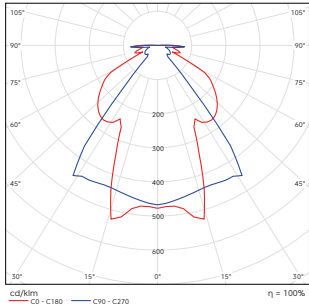
8h
-EVS

Überbrückung 8h Busbaustein für EVS Zentrale


Beispielnamen:
CRLE 12/2-3-D17CFVW-DAL-RAL9006
CREATIVE - Leuchte, 12W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 3h, Aufbau, 170mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006
CRLE 31/2-8-D17CFVW-OP-DALI-Su
CREATIVE - Leuchte, 31W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 8h, Aufbau, 170mm rund, opale Scheibe, DALI, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (Einzelbatterie)

CRLE-D17CF VW

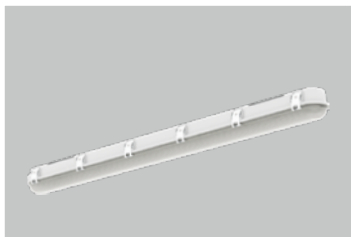


CRLE-D17CF VW



Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
2,64	2,75	2,76	2,60	1,93	
6,67	7,23	7,57	7,79	7,84	
5,02	5,50	5,88	6,15	6,10	
3,56	4,33	5,04	5,67	6,35	
1,69	2,02	2,35	2,66	2,93	

HERMETIC



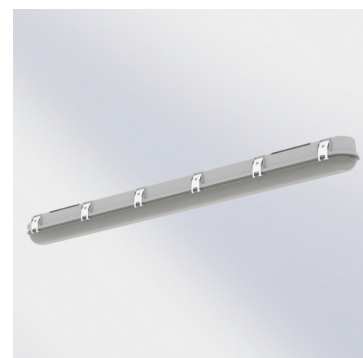
Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
HERZ	Kunststoff	Aufbaumontage	IP65	102

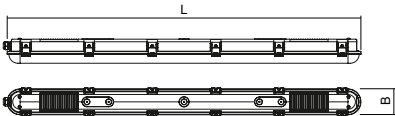
HERMETIC

System-Kombileuchte der PERMALUX GmbH als individuell konfigurierbare und flexibel anpassbare Wand- oder Deckenleuchte, verschiedene Lichtleistungen und optionaler Bewegungsmelder integrierbar. Edelstahl Clips. Separater Notkreis mit 2W oder 4W PowerLED.

Industrielleuchte aus verstärktem Kunststoff für Bereiche mit erhöhten Anforderungen.

Technische Ausführung entsprechend EN 60598.2.22 (VDE 0711 Teil 2.22) und EN1838, vollelektronisches Betriebsgerät, stromkonstante weiße LED und Doppelklemmen zum Anschluss der Durchgangsverdrahtung mit Adern bis 2,5mm².

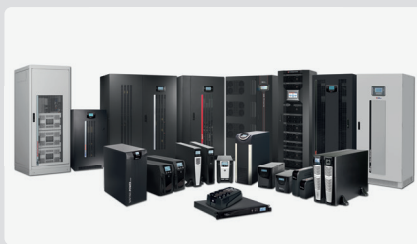


Eigenschaften		Wand-/Deckenmontage														
Gehäuse	Kunststoff															
Standardfarbe	grau															
Schutzart	IP65															
Schutzklasse	I															
Gewicht	2,6kg/3,1kg															
Anschlussspannung AC	230V 50/60Hz															
Anschlussspannung DC	176-254V															
Kabeleinführung	2/4															
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C															
Lichtstrom Leuchte Netz 21/34/40/68W	2.600/4.400/5.200/8.800lm															
Lichtstrom Leuchte Netz 25/45/50/90W	3.250/5.500/6.500/11.000lm															
Lichtstrom Not	240/480lm															
Lichtfarbe	Standard 830 (840)															
Lebensdauer	L80B10															
Energieklasse	A++															
Leuchte		<table><tr><td></td><td>B</td><td>H</td><td>L</td></tr><tr><td>HERZ 122</td><td>90</td><td>85</td><td>1220</td></tr><tr><td>HERZ 155</td><td>90</td><td>85</td><td>1550</td></tr></table>				B	H	L	HERZ 122	90	85	1220	HERZ 155	90	85	1550
	B	H	L													
HERZ 122	90	85	1220													
HERZ 155	90	85	1550													
HERZ 21/2-WD122	21W LED, 2W Not, L1.220mm															
HERZ 21/4-WD122	21W LED, 4W Not, L1.220mm															
HERZ 34/2-WD122	34W LED, 2W Not, L1.220mm															
HERZ 34/4-WD122	34W LED, 4W Not, L1.220mm															
HERZ 40/2-WD122	40W LED, 2W Not, L1.220mm															
HERZ 40/4-WD122	40W LED, 4W Not, L1.220mm															
HERZ 68/2-WD122	68W LED, 2W Not, L1.220mm															
HERZ 68/4-WD122	68W LED, 4W Not, L1.220mm															
HERZ 25/2-WD155	25W LED, 2W Not, L1.550mm															
HERZ 25/4-WD155	25W LED, 4W Not, L1.550mm															
HERZ 45/2-WD155	45W LED, 2W Not, L1.550mm															
HERZ 45/4-WD155	45W LED, 4W Not, L1.550mm															
HERZ 50/2-WD155	50W LED, 2W Not, L1.550mm															
HERZ 50/4-WD155	50W LED, 4W Not, L1.550mm															
HERZ 90/2-WD155	90W LED, 2W Not, L1.550mm															
HERZ 90/4-WD155	90W LED, 4W Not, L1.550mm															
Überwachung																
-ü/-üs	Mischbetriebsbaustein (CPS, LPS)															
-DALI	DALI															
-üR	Mischbetriebsbaustein (CPS, LPS)															
Leuchtmittel	Leistung	DC-Betrieb	AC-Betrieb													
LED	Not 2W	20mA	39mA													
LED	Not 4W	55mA	86mA													
Optionen																
-BWM	Bewegungsmelder															
-DALI	DALI dimmbar															
-840	Lichtfarbe 840															

PRODUKTE FÜR IHRE SICHERHEIT – ALLES AUS EINER HAND



**Not-, Sicherheits- und
Allgemeinbeleuchtung**



Stromversorgungsanlagen



Netzersatzanlagen



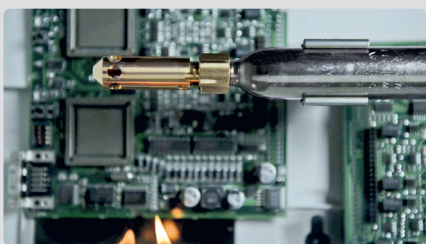
Batterieanlagen



**Langnachleuchtende Schilder
und Markierungen**



Sicherheitsgrafiken



Integrierter Brandschutz



Service und Wartung

P.E.R. Flucht- und Rettungsleitsysteme GmbH

Am Hopfenbach 3
22926 Ahrensburg
Germany

Phone: +49 (0) 4102-4667-0
Fax: +49 (0) 4102-4667-99

E-Mail: info@permalux.com
Internet: www.permalux.com

