

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

Unsren Kunden bieten wir stets Zuverlässigkeit und hohe Qualität in der Beratung, im Service und bei den Produkten. Ein hausinternes und extern überwachtes 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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



EN 9100
BUREAU VERITAS
Certification



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.



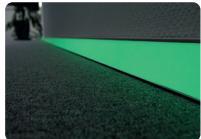
Wir sind für Sie da

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

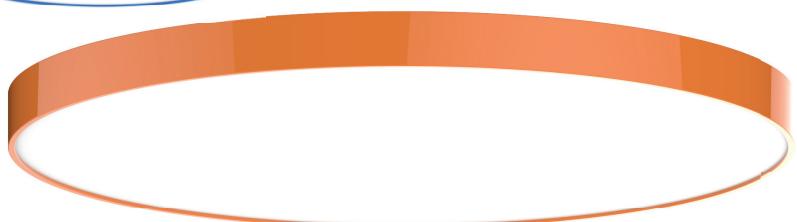
■ CHAMELEON CM

Seite 6 - 49



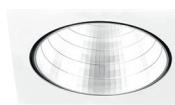
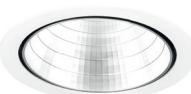
■ RONDOS ROU/ROO

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 Einbaumontage	IP20 IP65	8-11
	CMA/Z/E D32C	Stahlblech	Aufbaumontage Einbaumontage	IP20 IP65	8-11
	CMA/Z/E WDS25C	Stahlblech	Aufbaumontage Einbaumontage	IP20 IP65	12-15
	CMA/Z/E WDS32C	Stahlblech	Aufbaumontage Einbaumontage	IP20 IP65	12-15
	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



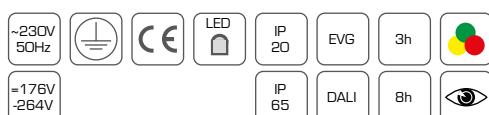
opal transluzent



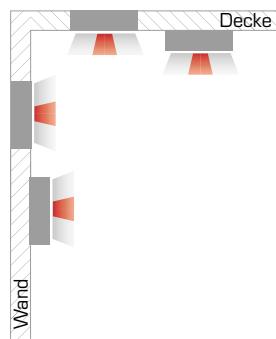
prismatisch

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.



Standard WEISS Struktur K30 RAL 9016
SCHWARZ matt K06 RAL 9005
GRAU matt K09 RAL 9006
WEISS K14 RAL 9016
RAL XXXX



Technische Daten

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

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
CRI Ra≥80

50.000h L70B50

Lichtfarben

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

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 entflammbarer Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Allgemeinleuchten: 3x max 2,5 mm ²
Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ²
Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ²

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
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	-

OF = Optik • TR = Transluzent • PR = Prismatisch

- möglich, - = nicht möglich

EVG - Version EIN/AUS
DALI - Version dimmbar

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll
BWM - Version ausgestattet mit Bewegungsmelder

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

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

-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Beispielnamen:

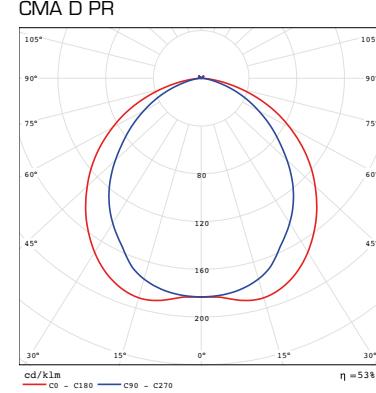
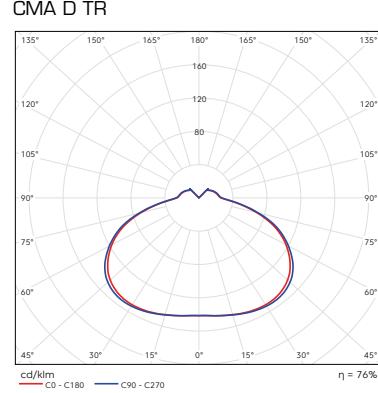
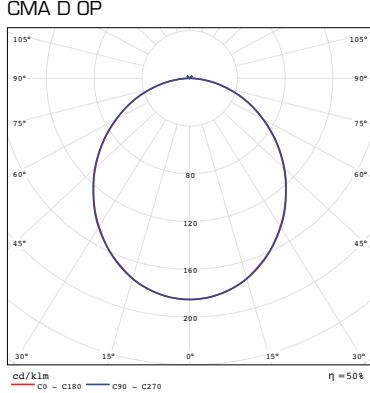
CMA 14-D25C-PR-DALI-840-RAL9006
CHAMELEON D, 252mm Durchmesser

CHAMELEON-D, 252mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 14W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006
CMA-22-P252C-IP25

CMA 32-D32C-IP65
CHAMELEON D 32E

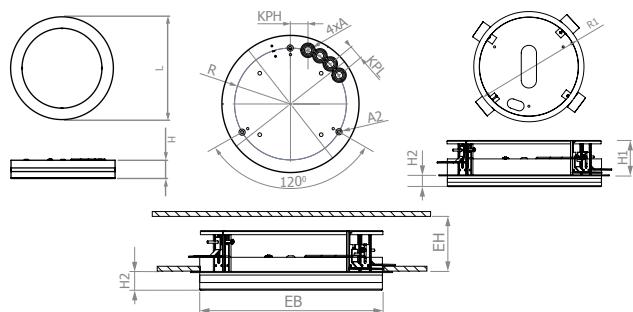
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, IP65

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R		
CMA-D25C	0252	50	65	26	019	06	105		
CMA-D32C	0325	50	75	26	019	06	130		
Zubehör	R1	H1	EB	EH	H2				
CM-ER25C	0292	75	259	90	max. 20				
CM-ER32C	0362	75	329	90	max. 20				
Zubehör	L	B	H	MAL	KPL	KPH	A	A2	A3
AX Gehäuse	295	90	50	285	40	30	f16	19	12
Zubehör	L	H	B1	B2	KPH	KPL	R1	R2	R3
CM-BEK32C	328,5	59	362	325,5	15	130	0130	019	04

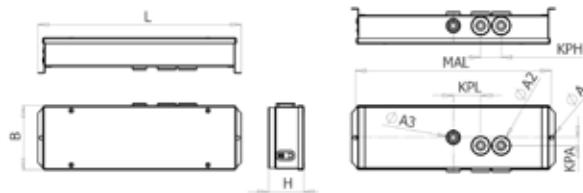


Zubehör

Einbaurahmen



- CM-ER25C
- CM-ER32C



■ 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	W	lm	mA
CMZ 14/2-D25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	—	14	56	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
		*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	—	14	56	25	*	*	*	*	*	—	6*	400	25
		*	—	—	—	—	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	—	20	92	25	*	*	*	*	*	*	2	240	12
		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	—	20	92	25	*	*	*	*	*	—	6*	400	25
		*	—	—	—	—	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	—	*	*	*	*	*	*	2	240	12
		*	—	—	—	—	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

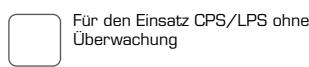
-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-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

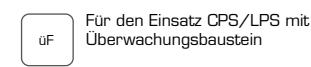
Überwachungsoptionen Notkreis



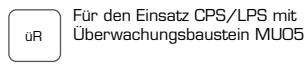
Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



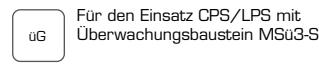
Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/SETO10



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 14/2-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

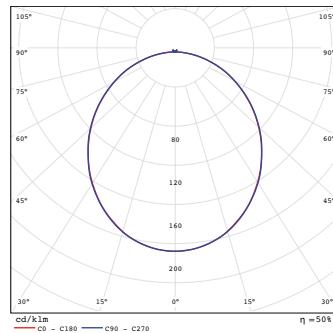
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 38/2-D32C

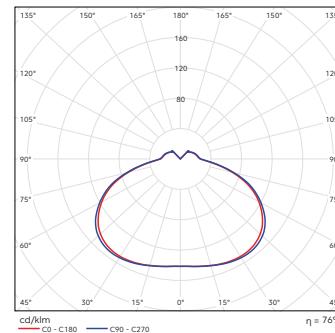
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

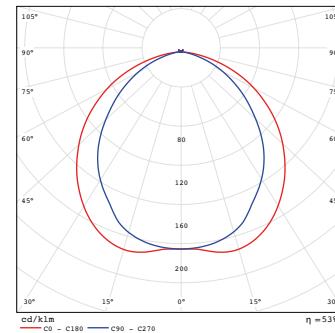
CMZ/2 D OP



CMZ/2 D TR



CMZ/2 D PR



Montagehöhe (m)	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	-	-	-	-	-	

2,00	2,20	5,63	5,64	5,65	2,20
2,50	2,26	6,04	6,04	6,05	2,26
3,00	2,23	6,29	6,29	6,29	2,24
3,50	2,10	6,40	6,40	6,40	2,11
4,00	1,85	6,38	6,38	6,39	1,85
5,00	0,25	5,92	5,93	5,94	0,10
6,00	-	3,96	3,93	3,93	-
7,00	-	1,06	1,06	0,97	-

2,00	2,22	5,80	5,47	5,11	1,97
2,50	2,25	6,15	5,80	5,44	1,99
3,00	2,17	6,33	5,98	5,62	1,88
3,50	1,96	6,40	6,40	6,40	2,11
4,00	1,56	6,25	5,87	5,47	1,22
5,00	-	4,73	4,19	4,18	-
6,00	-	2,14	1,62	1,61	-
7,00	-	-	-	-	-

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	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	mA	mA	
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

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

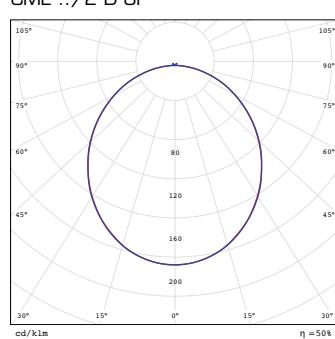
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 38/2-3-D32C-Sü-AX

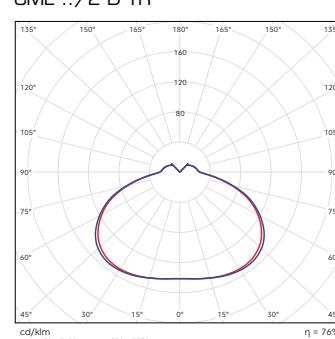
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, externes Elektronikgehäuse IP20

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

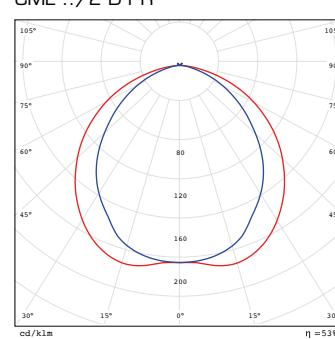
CME .. / 2 D OP



CME .. / 2 D TR



CME .. / 2 D PR



Montagehöhe (m)	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270
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)	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270
2,11	5,45	5,45	5,46	5,46	2,11	
2,15	5,82	5,82	5,83	5,83	2,15	
2,10	6,03	6,03	6,02	6,02	2,10	
1,93	6,08	6,09	6,10	6,10	1,93	
1,61	6,02	6,02	6,03	6,03	1,61	
-	5,41	5,41	5,42	5,42	-	
-	3,05	3,02	3,03	3,03	-	

Montagehöhe (m)	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270	cd/klm C0 - C180	cd/klm C90 - C270
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



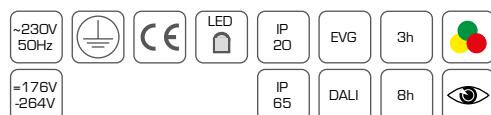
opal transluzent



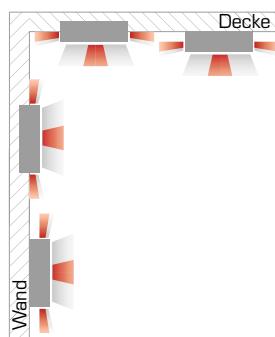
prismatisch

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.



	Standard WEISS Struktur K30 RAL 9016
	SCHWARZ matt K06 RAL 9005
	GRAU matt K09 RAL 9006
	WEISS K14 RAL 9016
	RAL XXXX



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 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	prismatische, dekorative Scheibe

Montage

Aufbaumontage für Wand und Decke, die Leuchte ist für Montage auf normal entflammbarer 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
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:

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

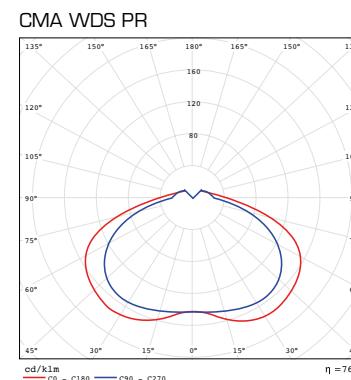
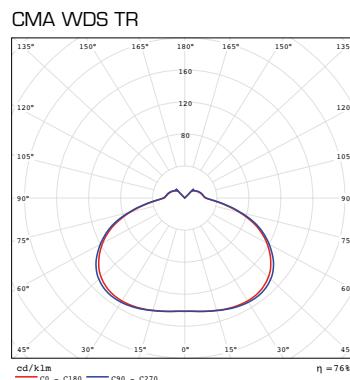
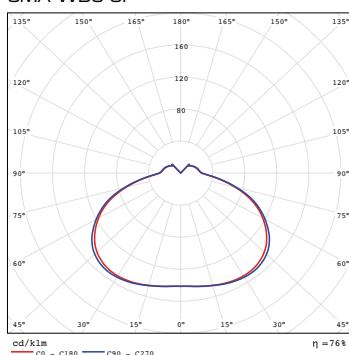
CHAMELEON-WDS, 252mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 14W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

**CHAMELEON-WDS,
GMA 32-WDS32C**

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

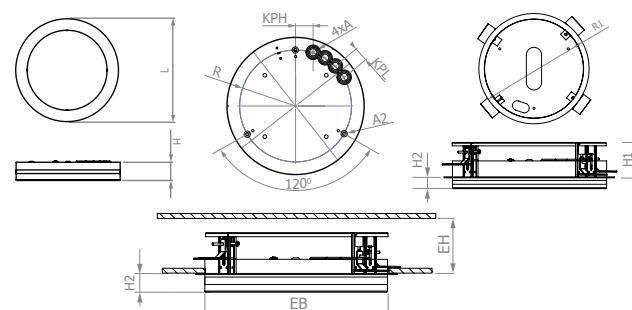
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

CMA WDS OP



Masstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R		
CMAWDS25C	0252	50	65	26	019	06	105		
CMA-WDS32C	0325	50	75	26	019	06	130		
Zubehör	R1	H1	EB	EH	H2				
CM-ER25C	0292	75	259	90	max. 20				
CM-ER32C	0362	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	0130	019	04



Zubehör

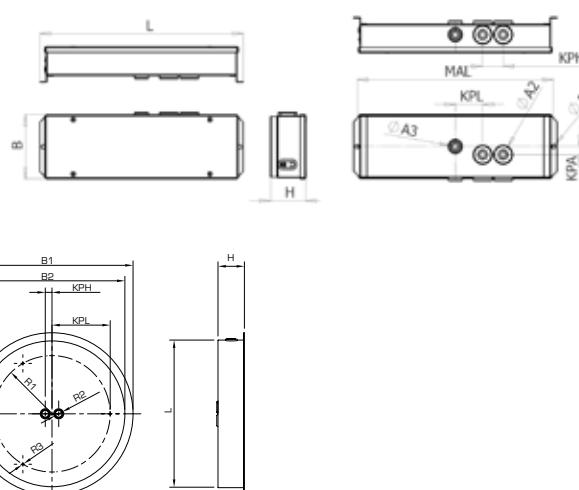
Einheit



CM-FB25C



■ CM-BEK32G



Kombileuchten (Systemleuchten mit/ohne separatem Notkreis)

Name	Diffusor [Standard opal]	Allgemeinkreis												Notkreis									
		Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Leistung		Strom		Überwachung						Leistung			
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA		
CMZ 14/2-WDS25C	-TR/-PR	*	*	*	*	*	(3000K)	(4000K)	(5000K)	1500lm	1500lm	—	14	56	25	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 14-WDS25C		*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	—	1500lm	1500lm	—	14	56	25	*	*	*	*	—	6*	400	25
CMZ 20/2-WDS25C		*	—	—	—	—	2000lm	2200lm	2500lm	2000lm	2200lm	2500lm	20	92	25	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 20/2-WDS32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	—	2500lm	2500lm	—	20	92	25	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 20-WDS32C		*	*	*	*	*	2500lm	2500lm	—	2500lm	2500lm	—	20	92	25	*	*	*	*	—	6*	400	25
CMZ 32/2-WDS32C		*	—	—	—	—	3300lm	3430lm	3690lm	3300lm	3430lm	3690lm	32	137	—	*	*	*	*	2	240	12	
CMZ 38/2-WDS32C		*	—	—	—	—	3850lm	4000lm	4260lm	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 MSU3-S



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 14/2-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

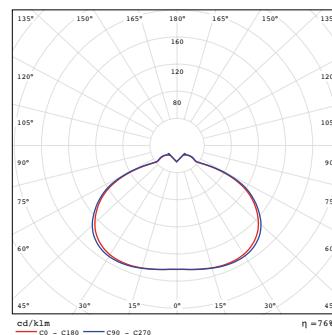
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 38/2-WDS32C

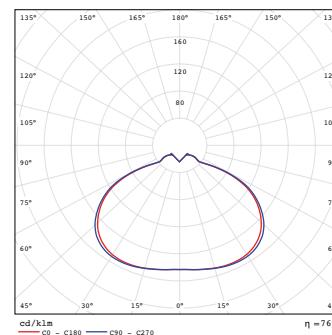
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

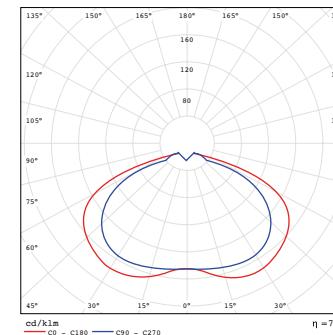
CMZ .. /2 WDS OP



CMZ .. /2 WDS TR



CMZ .. /2 WDS PR



Montagehöhe (m)	2,03	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	-Sü/Au	-DAL	-EVS		W	lm	mA
							(3000K)	(4000K)	(5000K)										
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 - 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

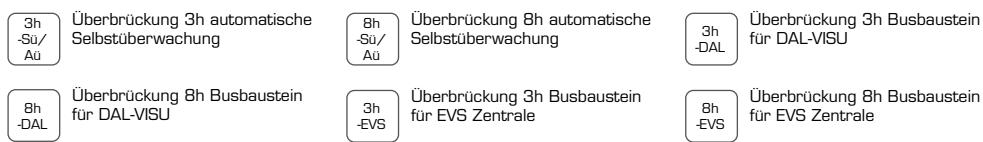
-SL - Version SLAVE

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

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

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

Überwachungsoptionen Notkreis



Beispieldaten:

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

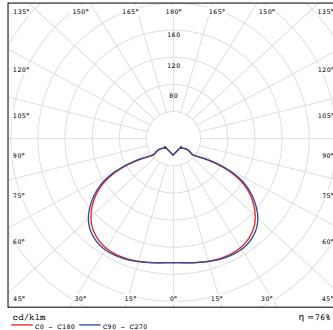
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 38/2-3-WDS32C-Sü-HZ

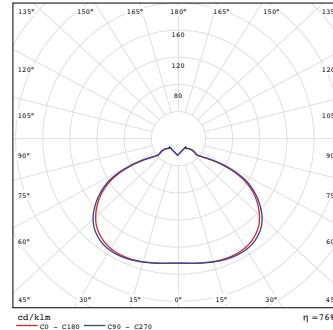
CHAMELEON-WDS, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, Akkuheizung

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

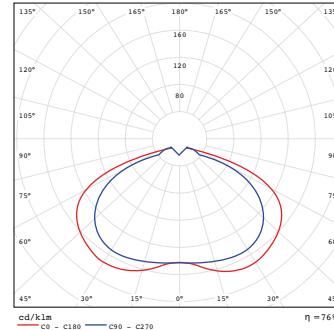
CME ..//2 WDS OP



CME ..//2 WDS TR



CME ..//2 WDS PR



Montagehöhe (m)	1,93	5,16	5,17	5,17	1,93
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	-	-	-	-	-

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	-

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



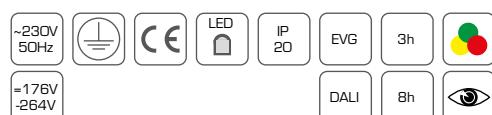
opal transluzent



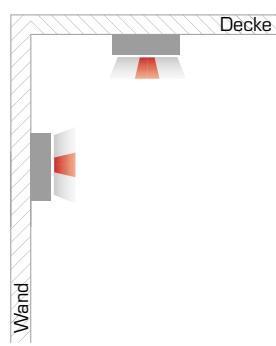
prismatisch

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.



Standard	
WEISS Struktur	
K30	
RAL 9016	
SCHWARZ matt	
K06	
RAL 9005	
GRAU matt	
K09	
RAL 9006	
WEISS	
K14	
RAL 9016	
RAL XXXX	



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 entflammbaren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ² DALI: 5x max 2,5mm ²
max. Kabdurchmesser 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 möglichern Kabeleinführungen, Scheibe prismatisch, 20W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

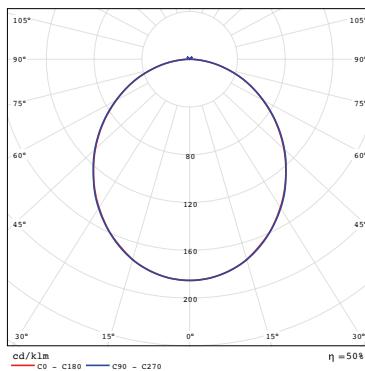
CMA 32-DS32C

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

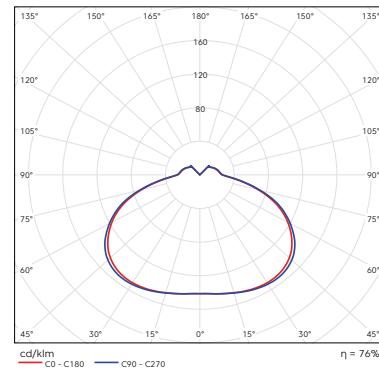
Struktur

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

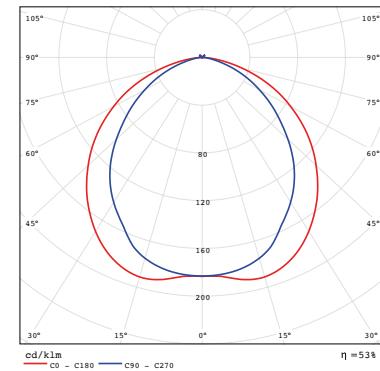
CMA DS OP



CMA DS TR

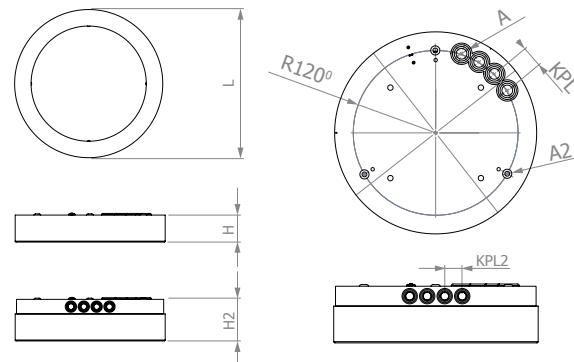


CMA DS PR



Masstabtafel

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	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm
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



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO10



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 20-DS32C-PR-üS

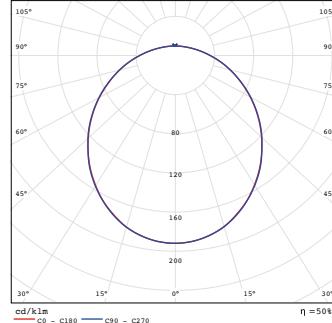
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund mit 8x möglichern Kabeleinführungen, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 38/2-DS32C

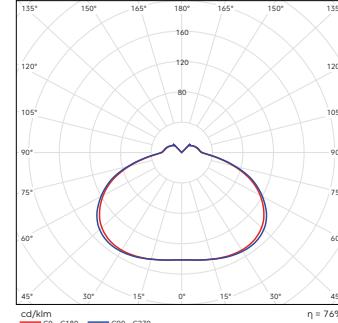
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund mit 8x möglichern Kabeleinführungen, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

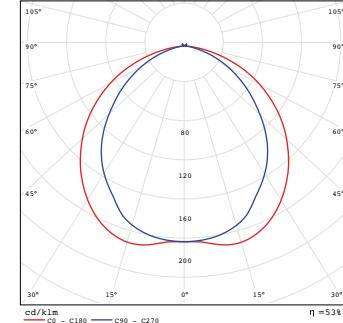
CMZ/2 DS OP



CMZ/2 DS TR



CMZ/2 DS PR



Montagehöhe (m)	cd/klm	C0 - C180	C90 - C270	cd/klm	C0 - C180	C90 - C270	
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)	cd/klm	C0 - C180	C90 - C270	cd/klm	C0 - C180	C90 - C270	
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)	cd/klm	C0 - C180	C90 - C270	cd/klm	C0 - C180	C90 - C270	
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)			Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung				Leistung		Strom		
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850	AC	DC	Sü/Aü	-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

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-DS32C-TR-DAL

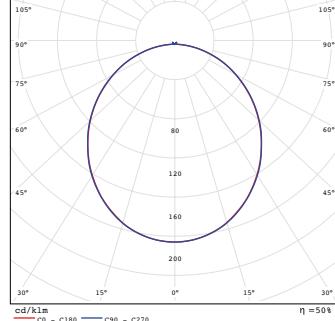
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund, mit 8x möglichern Kabeleinführungen, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 38/2-3-D32SC-Sü

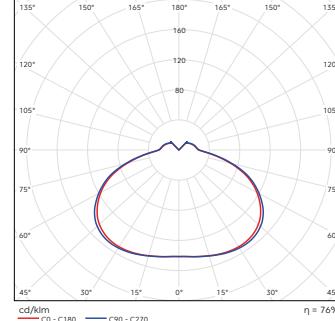
CHAMELEON-DS, 325mm Durchmesser rund, mit 8x möglichern Kabeleinführungen, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

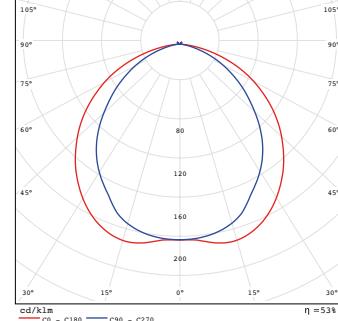
CME ..2 DS OP



CME ..2 DS TR



CME ..2 DS PR



Montagehöhe (m)	cd/klm	cd/klm	cd/klm	cd/klm	cd/klm
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	-	-	-	-	-

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	-

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 WDG Aufbaumontage

DECKE, WAND

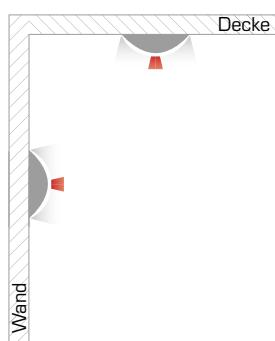


Chameleon WDG

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.



	Standard WEISS Struktur K30 RAL 9016
	SCHWARZ matt K06 RAL 9005
	GRAU matt K09 RAL 9006
	WEISS K14 RAL 9016
	RAL XXXX



Technische Daten

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 entflammbareren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

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

-O20 - 2x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Beispieldenamen:

CMA 14-WDG28C

CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 14W LED, EVG, Lichtfarbe 830

CMA 20-WDG40C-DALI-840

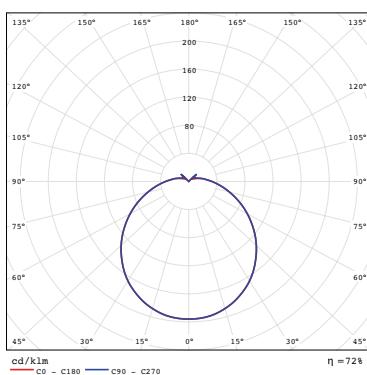
CHAMELEON-WDG, 400mm Durchmesser rund, 20W LED, DALI, Lichtfarbe 840

CMA 32-WDG40C-BWM

CHAMELEON-WDG, 400mm Durchmesser rund, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Bewegungsmelder

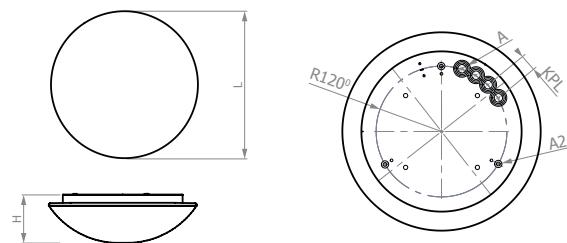
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

CMA WDG



Masstabtafel

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDG28C	0279	140	65	26	019	06	105
CMA-WDG40C	0400	140	75	26	019	06	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	(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	Im
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 Kableinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis

	Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung		Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/SETO10		Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO10		Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSU3-S		Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI
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				

Beispielnamen:

CMZ 14-WDG28C-üS

CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 14W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830

CMZ 20/2-WDG28C

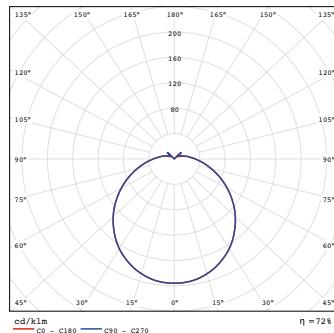
CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, Lichtfarbe 830

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	
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850		AC	DC	-Sü/Au	-DAL	-EVS		W	mA	mA	
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	* * *	* * *	* * *	2	240	12	8,0	
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

-040 - 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

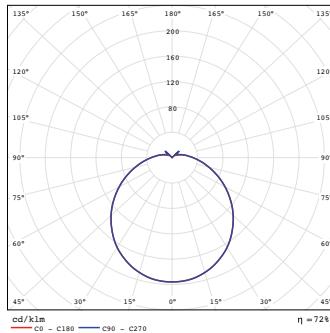
CHAMELEON-WDG, 279mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

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	6,33	2,28
3,00	2,19	6,48	6,48	6,48	6,48	2,19
3,50	1,98	6,48	6,48	6,48	6,48	1,98
4,00	1,58	6,33	6,33	6,34	6,34	1,58
5,00	-	5,54	5,54	5,54	5,54	-
6,00	-	2,77	2,77	2,77	2,77	-

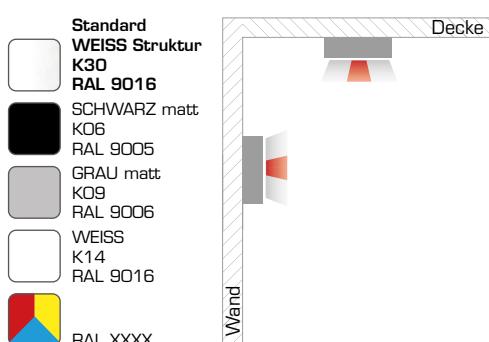
CMA/Z/E WDGF Aufbaumontage

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	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 entflammbarer Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

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

-O20 - 2 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Beispielnamen:

CMA 14-WDGF30C

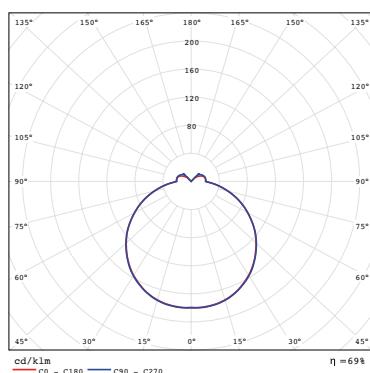
CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 14W LED, EVG, Lichtfarbe 830

CMA 20-WDGF30C-BWM-840

CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 20W LED, EVG, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840

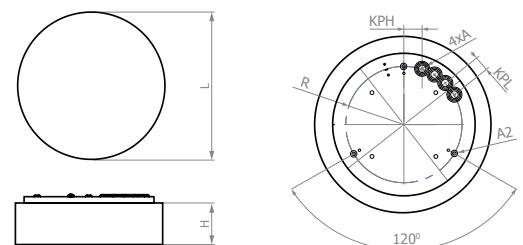
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

CMA WDGF



Masstabtabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDGF30C	0305	100	75	26	019	06	105
CMA-WDGF40C	0400	114	75	26	019	06	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	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA	
						(3000K)	(4000K)	(5000K)		V	mA	mA	*	*	*	*	*	*	2	240	12
CMZ 14/2-WDGF30C	*	*	*	*	*	1500lm	1500lm	—	14	56	25	*	*	*	*	*	*	—	6*	400	25
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 SETO09/SETO10



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

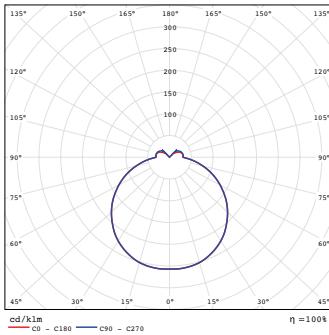
CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 14W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830

CMZ 20/2-WDGF30C

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

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CMZ ..2 WDGF



Montagehöhe (m)	3,11	7,89	7,89	7,89	3,11
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)			Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung		Strom		Anschlußleistung Not
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850	Leistung	AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Sü/Aü	-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

-040 - 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

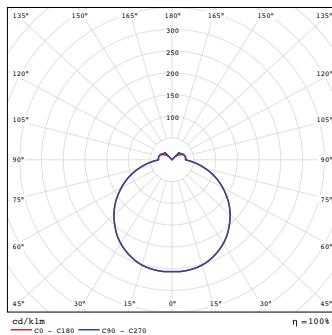
CHAMELEON-WDGF, 305mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, DALI, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

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

CMA/Z/E WDP Aufbaumontage

DECKE, WAND



Chameleon WDP C35



Chameleon WDP C50



Chameleon WDP C70

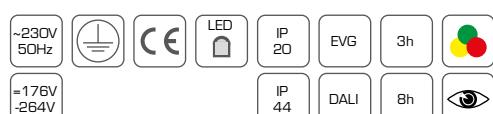


Chameleon WDP C90

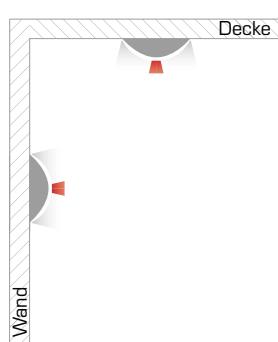


Chameleon WDP

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.



Standard WEISS Struktur K30 RAL 9016
SCHWARZ matt K06 RAL 9005
GRAU matt K09 RAL 9006
WEISS K14 RAL 9016
RAL XXXX



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 entflammabaren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

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

* = 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

Beispieldenamen:

CMA 20-WDP35C-DALI-840

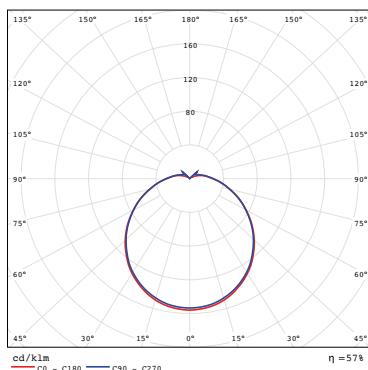
CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 20W LED, DALI, Lichtfarbe 840

CMA 32-WDP35C

CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830

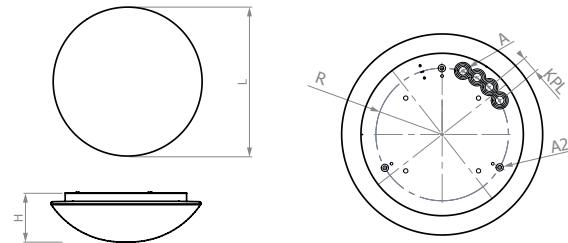
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

CMA WDP



Masstabstabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDP35C	0350	115	75	26	019	06	130
CMA-WDP50C	0516	130	75	26	019	06	213
CMA-WDP70C	0700	165	75	26	019	06	305
CMA-WDP90C	0900	200	75	26	019	06	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	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
						(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	*	*	*	*	*	*	2	240	12
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

-O40 - 4 x Zusätzliche Kableinführung von der Seite

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO10



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSU3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSU3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CMZ 20-WDP35C-üS

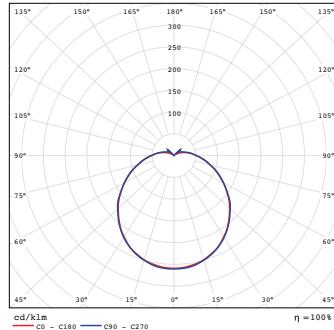
CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830

CMZ 38/2-WDP35C

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

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CMZ ../2 WDP



Montagehöhe [m]	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
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850	W	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA		
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

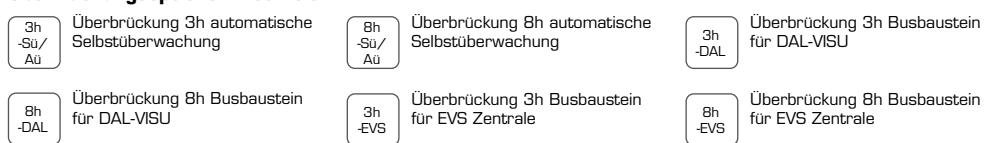
-SL - Version SLAVE

-IP44 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP44

-O40 - 4 x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

* = möglich, - = nicht möglich

Überwachungsoptionen Notkreis



Beispieldaten:

CME 20/2-8-WDP35C-DAL

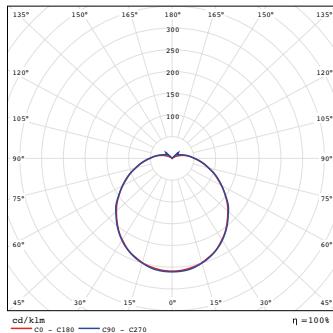
CHAMELEON-WDP, 350mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

CME 38/2-3-WDP35C-Sü

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

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CME .. / 2 WDP



Montagehöhe (m)	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

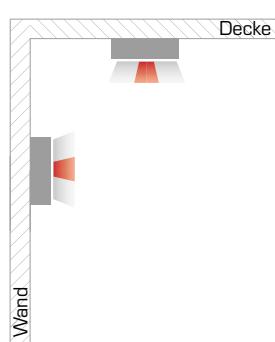


Chameleon WDPF

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.



Standard	WEISS Struktur
	K30 RAL 9016
	SCHWARZ matt K06 RAL 9005
	GRAU matt K09 RAL 9006
	WEISS K14 RAL 9016
	RAL XXXX



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

WDPF Kunststoffhaube flach

Montage

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

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

-O20 - 2x Zusätzliche Kabeleinführung von der Seite

Beispielnamen:

CMA 20-WDPF34C-840-040

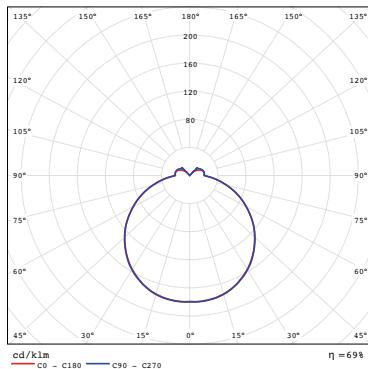
CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 20W LED, EVG, Lichtfarbe 840, 4 Kabeleinführungen von der Seite

CMA 38-WDPF34C-BWM

CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 38W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Bewegungsmelder

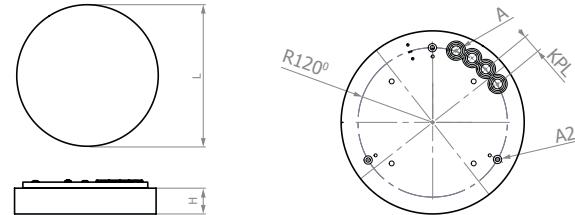
Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

CMA WDPF



Masstabtabelle

Name	L	H	KPH	KPL	A	A2	R
CMA-WDPF34C	Ø340	86	75	26	019	06	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	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
						(3000K)	(4000K)	(5000K)												
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 SET010

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

Beispielnamen:

CMZ 20-WDPF34C-üS

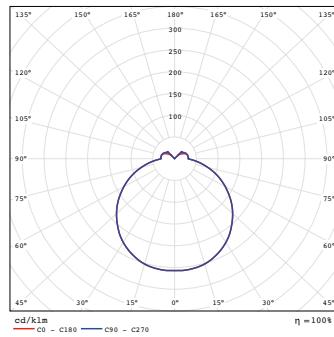
CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SET010, Lichtfarbe 830

CMZ 38/2-WDPF34C

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

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

CMZ/2 WDPF



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

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Allgemeinkreis											Notkreis									
	Treiber		Version			Lichtfarbe (Standard 830)			Strom		Leistung		Überbrückungsdauer / Überwachung				Leistung		Strom		Anschlußleistung Not
	EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-850	AC	DC	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA		
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

-O40 - 4x 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-WDPF34C-DAL

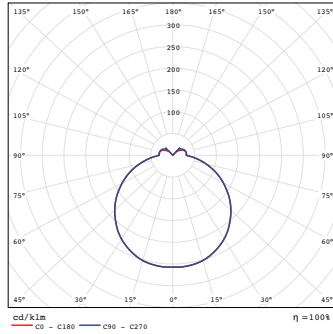
CHAMELEON-WDPF, 340mm Durchmesser rund, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830

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)	3,22	8,14	8,14	8,14	3,22
2,00	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

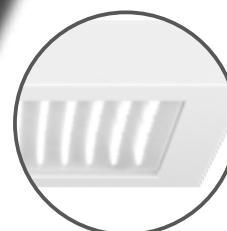
DECKE, WAND



opal satin - Standard



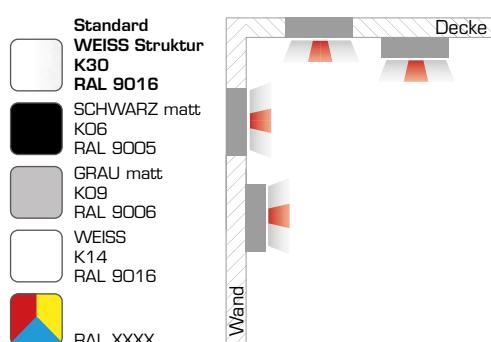
opal transluzent



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	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 2200lm - 4400lm	
Lebensdauer	50.000h L80B10
CRI Ra≥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 entflammbaren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ² DALI: 5x max 2,5mm ²
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 Schaltausgang. Ermöglicht eine Zuschaltung von EVG-Leuchten

-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

Beispielnamen:

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

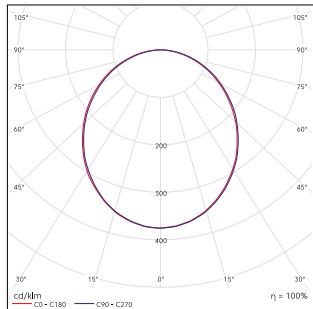
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe prismatisch, 24W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

CMA 32-D35Q

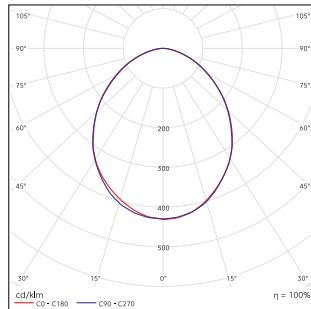
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe opal satin, 32W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

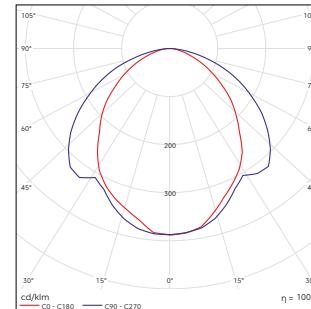
CMA DQ OP



CMA DQ TR



CMA DQ PR



Masstabtabelle

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



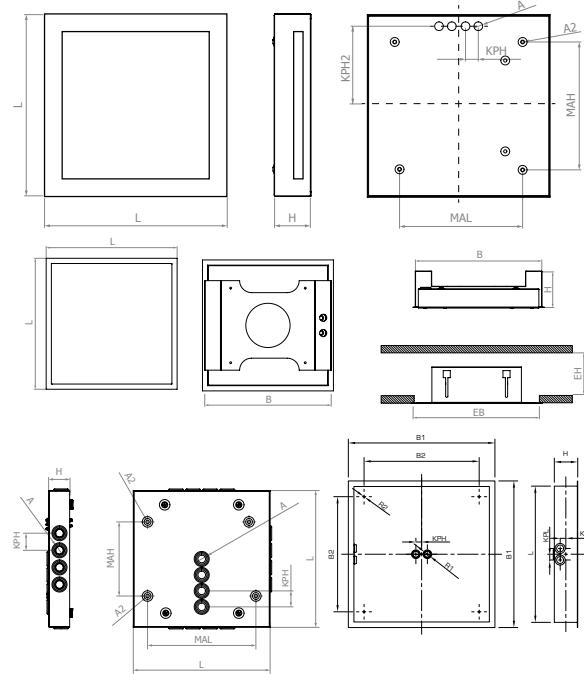
Betoneinbaukasten



Einbaurahmen



AX-Gehäuse



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		AC	DC	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	mA	mA	
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 - 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

Überwachungsoptionen Notkreis

Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung

Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/SETO10

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 24/2-D35Q-PR-üS

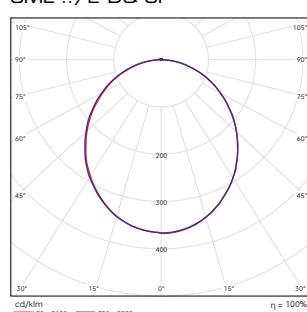
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe prismatisch, 24W LED / 2W Not, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMZ 32/2-D35Q-IP65

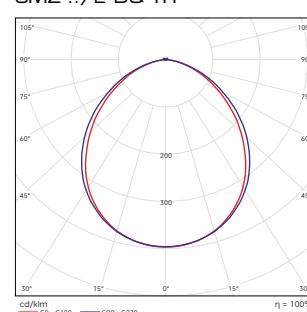
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe opal satin, 32W LED / 2W Not, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, IP65

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

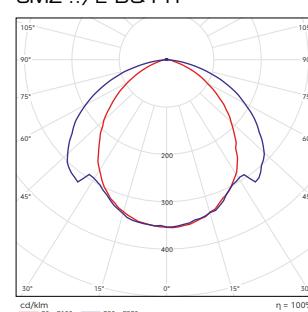
CME/2 DQ OP



CMZ/2 DQ TR



CMZ/2 DQ PR



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

2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
2.99	3.25	3.44	3.56	3.61
7.33	8.07	8.69	9.18	9.56
7.51	8.26	8.87	9.37	9.77
7.65	8.41	9.04	9.54	9.93
3.11	3.37	3.54	3.65	3.70

2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
2.73	2.95	3.09	3.16	3.15
6.62	7.32	7.86	8.26	8.59
7.45	8.19	8.78	9.22	9.53
8.20	8.95	9.56	10.03	10.34
3.29	3.53	3.69	3.78	3.76

Kombileuchten mit Einzelbatterie

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

 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-D35Q-TR-DALI

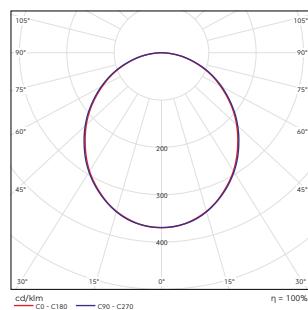
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe transluzent satin, 24W / 2W Not, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CME 32/2-3-D35Q-Sü-AX65

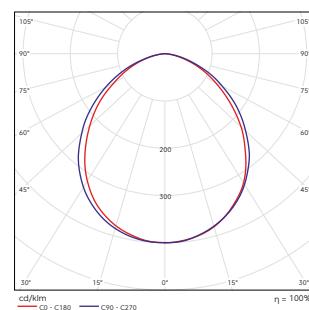
CHAMELEON-DQ, 352mm Durchmesser quadratisch, Scheibe opal satin, 32W LED / 2W Not, EVG, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, externes Elektronikgehäuse IP65

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

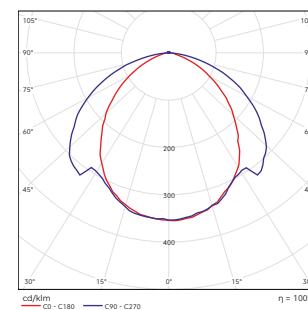
CME/2 DQ OP



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)					
2,00	2.99	7.33	7.51	7.65	3.11
2,50	3.25	8.07	8.26	8.41	3.37
3,00	3.44	8.69	8.87	9.04	3.54
3,50	3.56	9.18	9.37	9.54	3.65
4,00	3.61	9.56	9.77	9.93	3.70

Montagehöhe (m)					
2,00	2.73	6.62	7.45	8.20	3.29
2,50	2.95	7.32	8.19	8.95	3.53
3,00	3.09	7.86	8.78	9.56	3.69
3,50	3.16	8.26	9.22	10.03	3.78
4,00	3.15	8.59	9.53	10.34	3.76

CMA/Z/E WDSQ Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



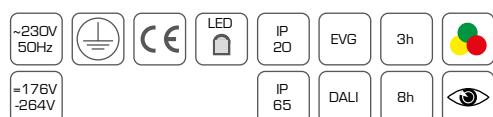
opal transluzent



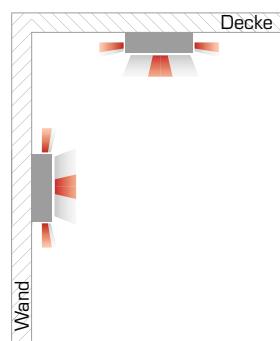
prismatisch

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.



Standard	
WEISS Struktur	
K30	
RAL 9016	
SCHWARZ matt	
K06	
RAL 9005	
GRAU matt	
K09	
RAL 9006	
WEISS	
K14	
RAL 9016	
RAL XXXX	



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 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 3300lm - 4400lm	
Lebensdauer	50.000h L80B10
CRI Ra≥80	

Lichtfarben

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

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 entflammbareren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ² DALI: 5x max 2,5mm ²
max. Kabdurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis								Leistung	Strom		
		Treiber		Version		Lichtfarbe (Standard 830)							
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-865				
							(3000K)	(4000K)	(6500K)	W	mA		
CMA 16-WDS35Q	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2200lm	2200lm	2200lm	16	96		
CMA 24-WDS35Q		*	*	*	*	*	3300lm	3300lm	3300lm	24	109		
CMA 32-WDS35Q		*	-	-	-	-	4400lm	4400lm	4400lm	32	129		

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

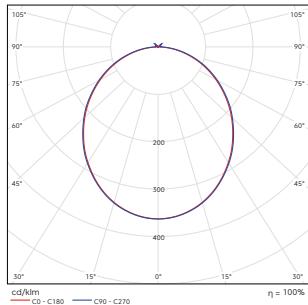
Beispielnamen:

CMA 24-WDS35Q-PR-DALI-840-RAL9006

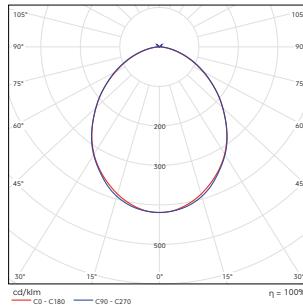
CHAMELEON-WDSQ, 352mm Durchmesser quadratisch mit Lichtaustritt nach unten, Scheibe prismatisch, 24W LED, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9006

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

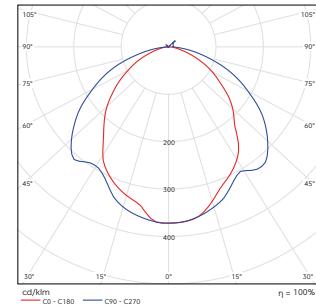
CMA WDSQ OP



CMA WDSQ TR

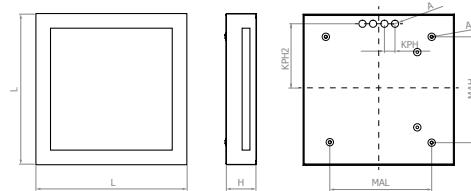


CMA WDSQ PR



Masstabtabelle

Name	L	H	KPH	A	A2	MAL	MAH	KPH2
CMA-WD35Q	352	55	26	019	06	190	135	155
Zubehör	L	H	KPH	A	A2	MAL	MAH	
Unterbaukasten	240	37	26	019	06	190	135	
	L	H	B	EB		EH		
Einbaurahmen	382	98,7	340	345		120		



Zubehör

Unterbaukasten

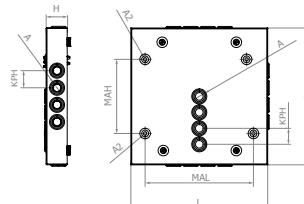


■ CM-UBK24Q

Einbaurahmen



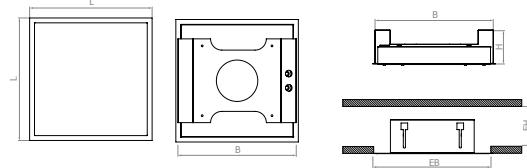
■ CM-ER35Q



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	(3000K)	(4000K)	(6500K)	W	mA	mA	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI	W
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

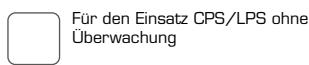
-MA - Version Master ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor. Ermöglicht eine Zuschaltung von SLAVE-Leuchten

-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 SETO09/SETO10



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

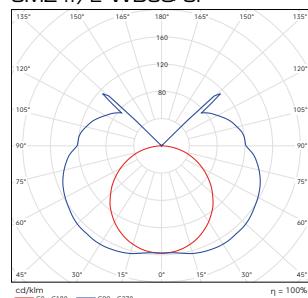
Beispielnamen:

CMZ 24/2-WDS35Q-PR-üS

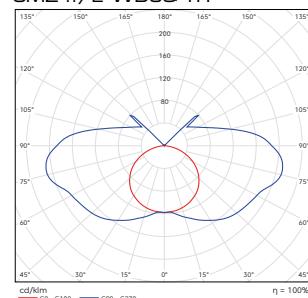
CHAMELEON-WDSQ, 352mm Durchmesser quadratisch mit Lichtaustritt nach unten, Scheibe prismatisch, 24W LED / 2W Not, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

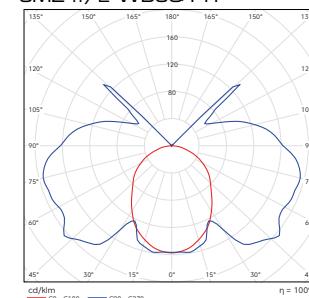
CMZ .. /2 WDSQ OP



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		Anschluß- leistung Not
		EVG	-DALI	-BWM	-MA	-SL	830	-840	-865		AC	DC	-Sü/Au	-DAL	-EVS		W	lm	mA
CME 16/2-3(B)-WDS35Q	-TR/-PR	*	*	*	*	*	2200lm	2200lm	2200lm	16	96	84	*	*	*	2	175	12	8,0
CME 24/2-3(B)-WDS35Q		*	*	*	*	*	3300lm	3300lm	3300lm	24	109	102	*	*	*	2	175	12	8,0
CME 32/2-3(B)-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

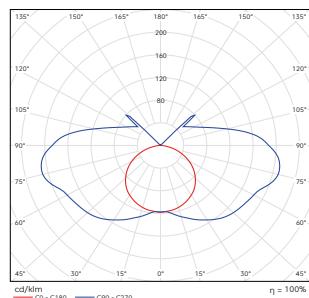
Beispielnamen:

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

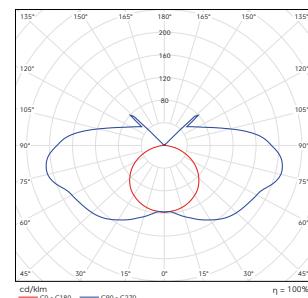
CHAMELEON-WDSQ, 352mm Durchmesser quadratisch mit Lichtaustritt nach unten, Scheibe transluzent satin, 24W / 2W Not, EVG, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

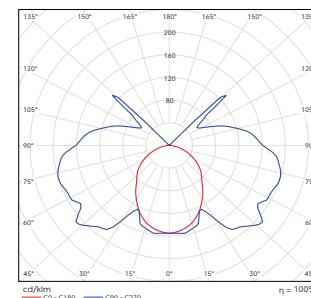
CME/2 WDSQ OP



CME/2 WDSQ TR



CME/2 WDSQ PR



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

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

CMDA/Z/E Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



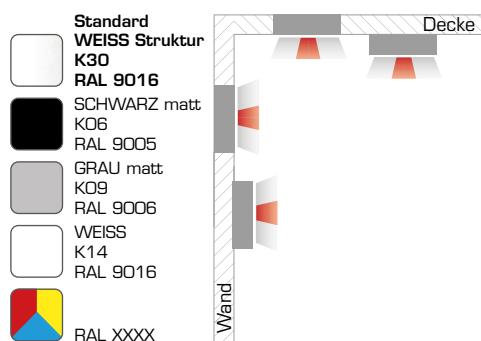
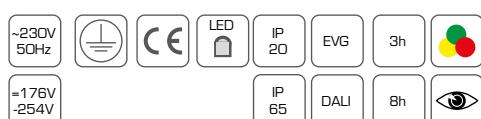
opal transluzent



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

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 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 entflammbarer Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

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

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	(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm
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 SETO9/SETO10



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO10



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

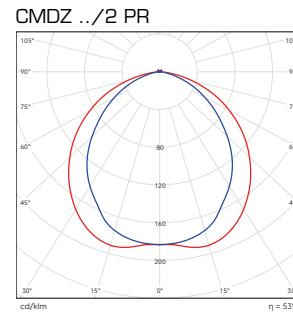
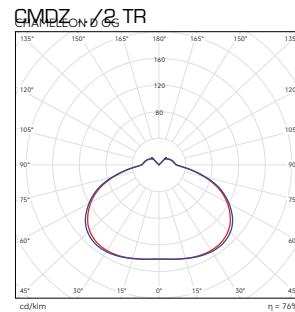
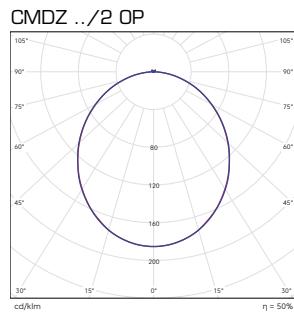
CMDZ 20-D32C-PR-üS

CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 20W / 6W gedimmt im DC-Betrieb, Überwachungsbaustein SETO10, 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]	2,18	5,66	5,66	5,67	2,19
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	-

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	-
-	-	-	-	-

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	(3000K)	(4000K)	(5000K)	W	mA	mA	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm
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

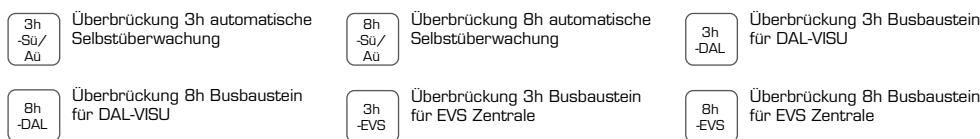
-IP65 - Variante mit erhöhtem Schutzgrad IP65

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

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

-VS - Vandalensicher

Überwachungsoptionen Notkreis



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

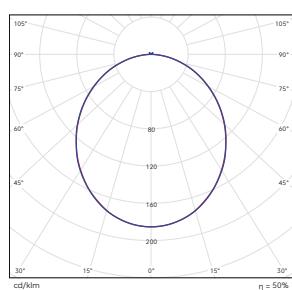
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe transluzent satin, 20W / 2W Not, 8h, Überwachungsbaustein für DAL-VISU, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

CMDE D38/2-3-D32C-Sü-AX

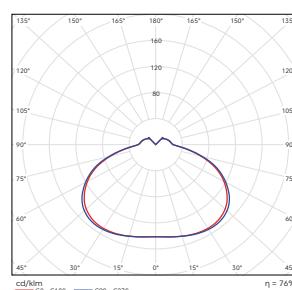
CHAMELEON-D, 325mm Durchmesser rund, Scheibe opal satin, 38W LED / 2W Not, 3h, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur, externes Elektronikgehäuse IP20

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten

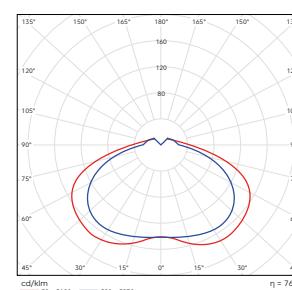
CMDE ..//2 OP



CMDE ..//2 TR



CMDE ..//2 PR



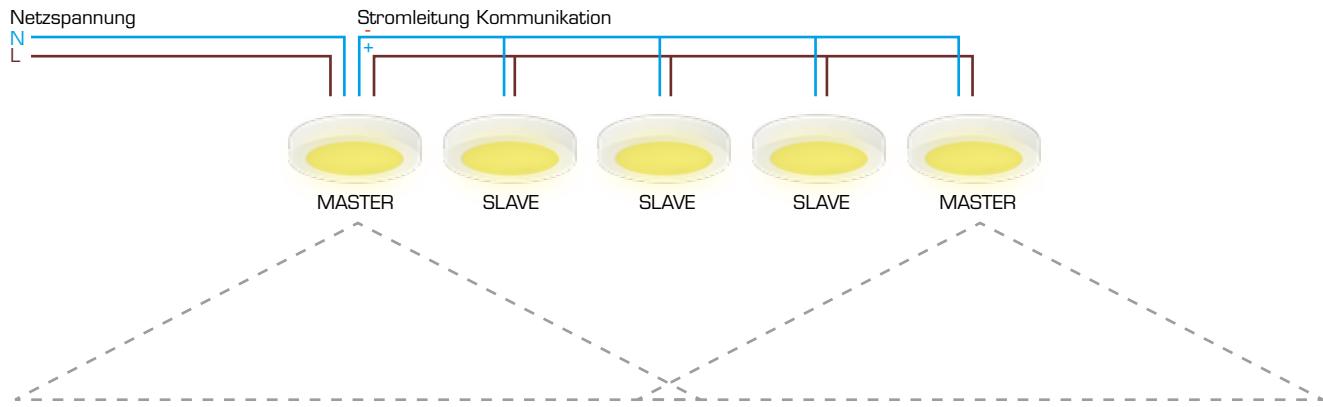
Montagehöhe (m)	2,08	5,45	5,45	5,46	2,09
2,00	2,08	5,45	5,45	5,46	2,09
2,50	2,09	5,77	5,78	5,79	2,10
3,00	2,02	5,93	5,93	5,94	2,03
3,50	1,82	5,94	5,94	5,95	1,83
4,00	1,47	5,83	5,84	5,86	1,48
5,00	-	5,10	5,10	5,10	-
6,00	-	2,60	2,65	2,70	-

Montagehöhe (m)	2,29	6,22	6,26	6,29	2,33
2,00	2,29	6,22	6,26	6,29	2,33
2,50	2,20	6,46	6,50	6,55	2,24
3,00	1,92	6,48	6,53	6,58	1,95
3,50	1,28	6,27	6,32	6,37	1,30
4,00	-	5,80	5,85	5,89	-
5,00	-	2,50	2,50	2,50	-
6,00	-	1,56	1,56	1,56	-

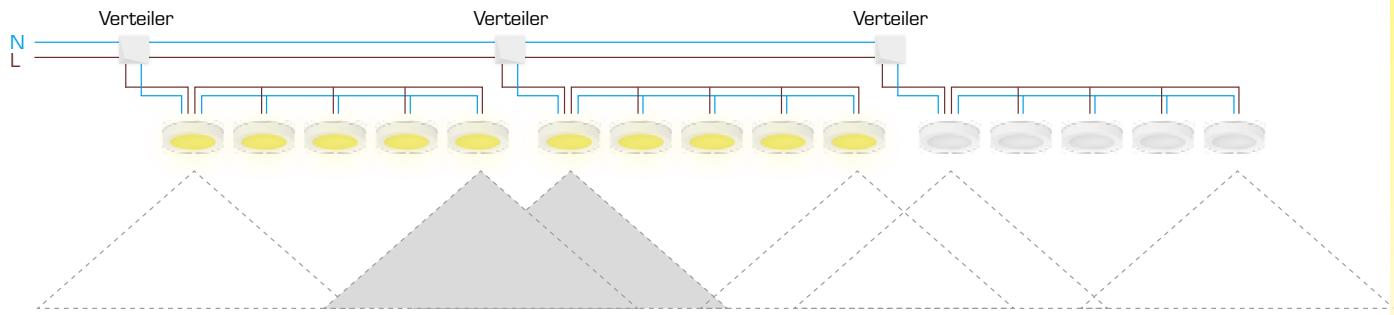
Montagehöhe (m)	2,13	5,60	5,28	4,93	1,88
2,00	2,13	5,91	5,57	5,23	1,88
2,50	2,01	6,05	5,71	5,37	1,73
3,00	1,76	6,04	5,69	5,33	1,44
3,50	1,20	5,86	5,48	5,09	0,83
4,00	-	3,82	3,33	3,32	-
5,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-

Master Slave System

Option -M und -S



Beispielanschluss von 3 Master/Slave-Systemen

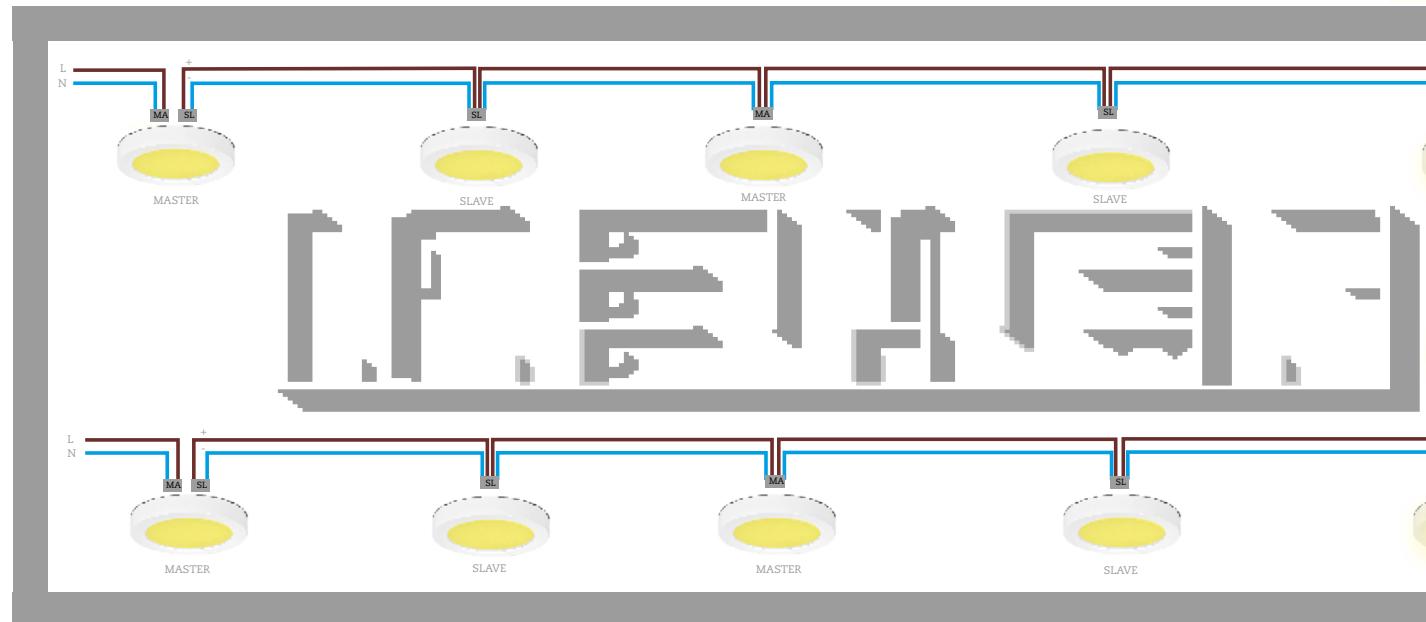


Schalschema Master Slave

maximale Kabellänge 35m

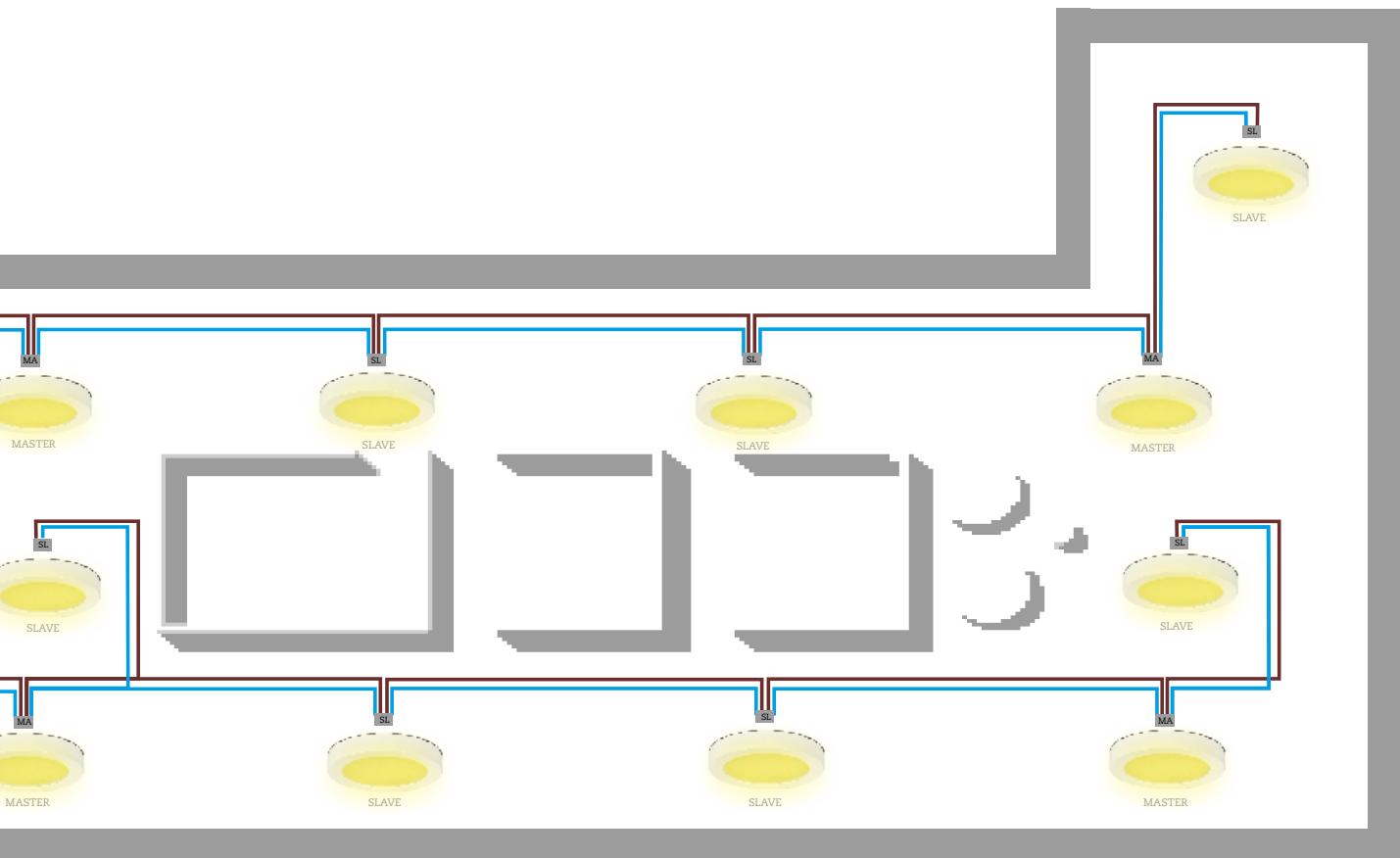
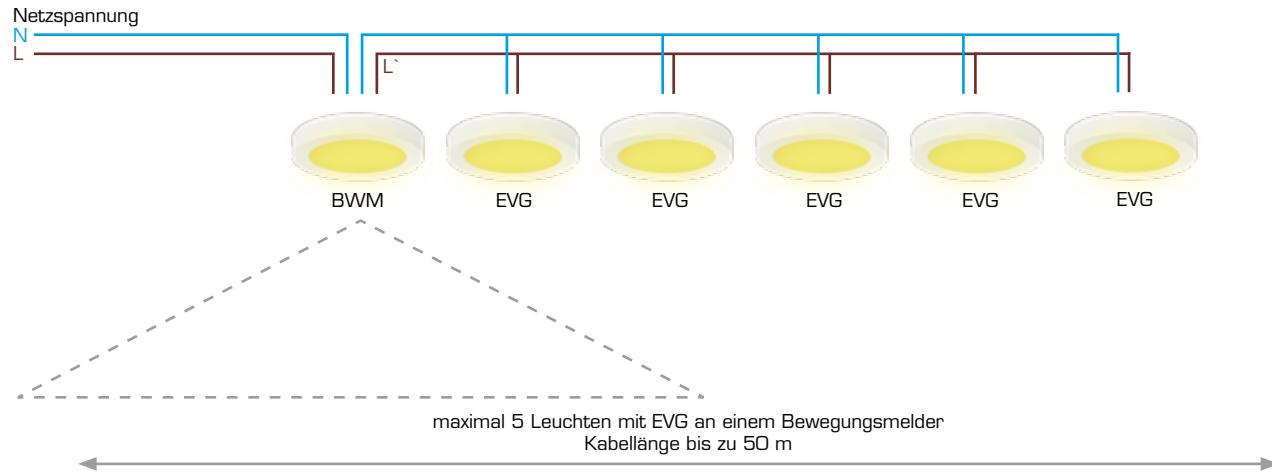
max 11 Leuchten

max 5 Master Leuchten



Bewegungsmelder EVG System

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



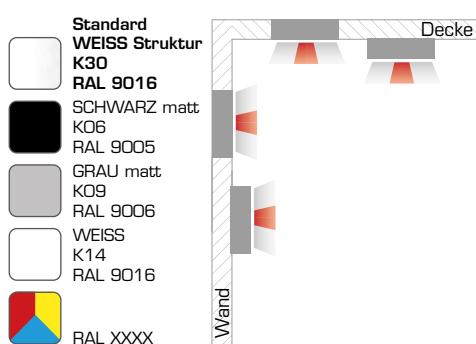
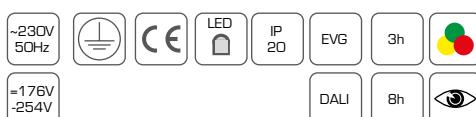
opal transluzent



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	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

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

Lichtfarben

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 entflammbarer Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ² DALI: 5x max 2,5mm ²
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
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 Bewegungsmelder 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

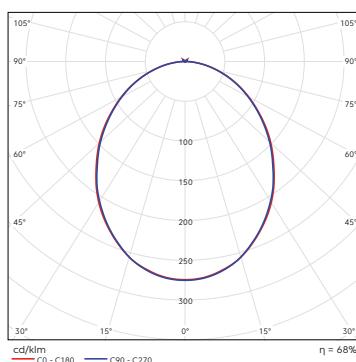
RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Scheibe prismatisch, 68W LED, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

ROUA 75-D120C-BWM-840-RAL9005

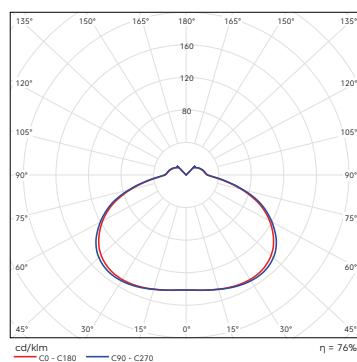
RONDOS D, 1200mm Durchmesser rund, Scheibe opal, 75W LED, EVG, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

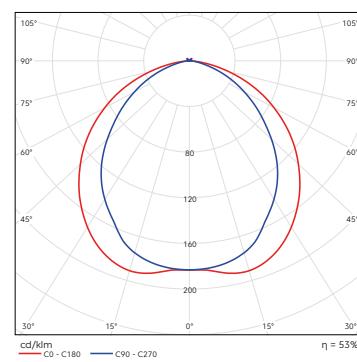
ROUA OP



ROUA TR



ROUA PR



Masstabstabelle

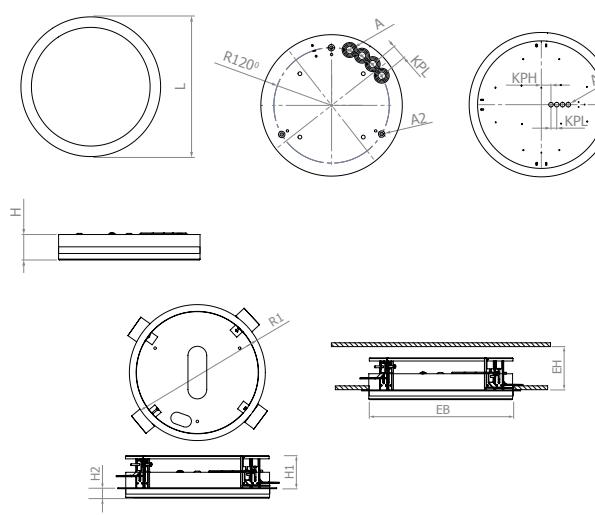
Name	L	H	KPL	KPH	MAL	A	A2
ROU-D25C	0250	85	24	40	019	06	06
ROU-D40C	0400	85	24	40	019	06	06
ROU-D60C	0600	85	24	40	019	06	06
ROU-D90C	0900	85	24	40	019	06	06
ROU-D120C	01200	85	24	40	019	06	06
Einbaurahmen	R1	H1	EB	EH	H2		
ROU-ER25C	288	105	270	115	max. 10		
ROU-ER40C	438	105	420	115	max. 10		
ROU-ER60C	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	lm	mA
Notlicht-LED auf der Platine	-TR/-PR					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROUZ 15/2-D25C		*	*	*		1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	2	240	26
ROUZ 30/2-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	-TR/-PR					1880lm	2050lm	15	80	74	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 15/1F-D25C		*	*	*		3900lm	4300lm	30	140	137	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 30/1F-D40C		*	*	*		5950lm	6160lm	36	168	165	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 36/1F-D40C		*	*	*		6960lm	7200lm	39	182	178	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 39/1F-D60C		*	*	*		11400lm	11760lm	68	317	311	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 68/1F-D60C		*	*	*		10080lm	10760lm	53	247	243	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 53/1F-D90C		*	*	*		15040lm	15600lm	88	411	403	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 88/1F-D90C		*	*	*		13920lm	14440lm	75	350	343	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 75/1F-D120C		*	*	*		21560lm	22280lm	121	565	554	*	*	*	*	*	*	3	240	26
ROUZ 121/1F-D120C		*	*	*													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



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU05



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSü3-S



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)

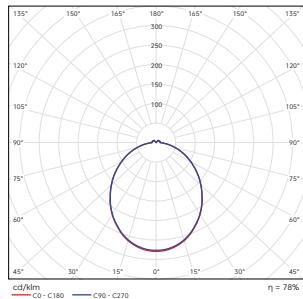


Notlicht-LED mit Flächenlinse sichtbar
in der Scheibe

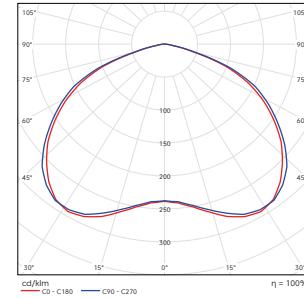


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

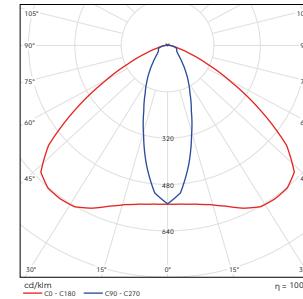
ROUZ OP/TR/PR



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]	3,30	8,30	8,55	8,20	3,30
3,60	9,00	9,34	9,00	3,60	
3,70	9,70	9,98	9,70	3,70	
3,80	10,10	10,48	10,10	3,80	
3,90	10,60	10,86	10,60	3,90	

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

Kombileuchten mit Einzelbatterie

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis								Notkreis						
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Strom Leistung		Strom Allgemein		Überbrückungsdauer / Überwachung			Leistung		Strom
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840	AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	W	lm	mA	VA	
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA								
ROUE 15/2-3(8)-D25C	-TR/-PR	*	*	*	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	-TR/-PR	*	*	*	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	-TR/-PR	*	*	*	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



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:

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)

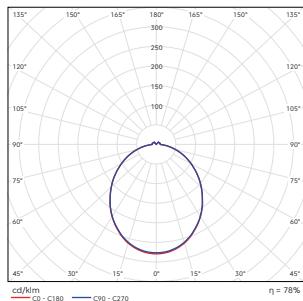


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe



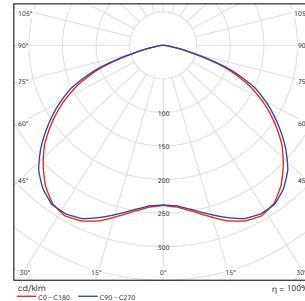
Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

ROUE OP/TR/PR

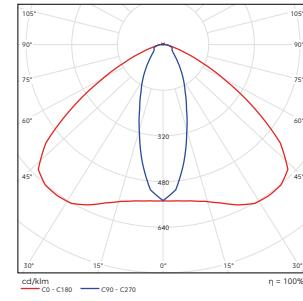


Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
	2,06	2,05	1,98	1,79	1,43
	5,12	5,88	5,98	6,01	6,18
	5,12	5,35	5,67	5,84	5,27
	4,83	5,13	5,19	5,17	5,13
	1,72	1,82	1,71	1,52	1,13

ROUE OP/TR/PR



ROUE OP/TR/PR



Montagehöhe (m)	2,81	3,05	3,21	3,12	3,13	6,76	8,22	8,69	8,74	7,41
	7,68	8,33	8,89	9,63	9,87	15,12	17,72	19,83	21,84	23,29
	7,81	8,64	8,97	9,49	10,01	13,21	14,62	15,91	16,44	15,22
	7,79	8,51	9,12	9,95	10,03	4,88	5,13	5,19	5,22	5,17
	2,94	3,08	3,16	3,24	3,25	1,88	1,91	1,91	1,72	1,60

ROOA/Z/E Aufbaumontage

DECKE, WAND



opal satin - Standard



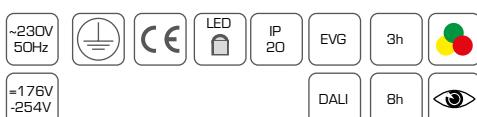
opal transluzent



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.



Standard	WEISS Struktur K30	Decke
WEISS matt	K06	
SCHWARZ matt	K06	
GRAU matt	K09	
WEISS	K14	
	RAL XXXX	

Technische Daten

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 ROOA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie ROOZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie ROOE	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 entflammbaren Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ² DALI: 5x max 2,5mm ²
-----------------------	--

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

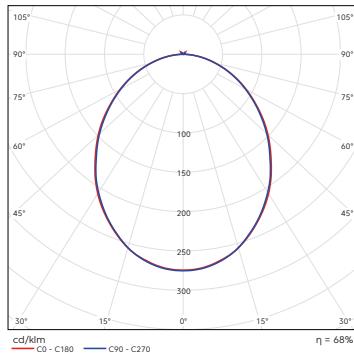
RONDOS D, 252mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe opal satin, 15W LED, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016 Struktur

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

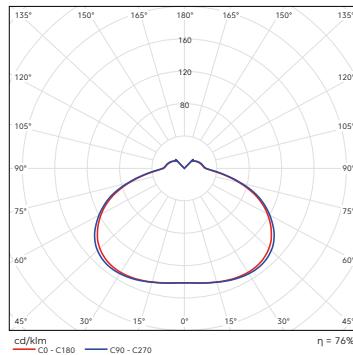
RONDOS D, 400mm Durchmesser rund, Lichtaustritt nach oben, Scheibe prismatisch, 30W LED, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

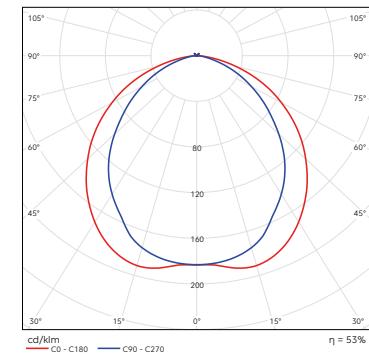
ROOA OP



ROOA TR

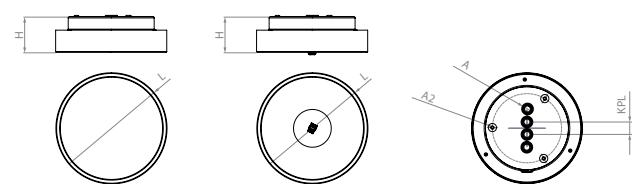


ROOA PR



Masstabstabelle

Name	L	H	KPH	A	A2	
ROOA D25C	Ø250	80	26	Ø19	Ø6	
ROOA 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			-u	-uS	-uF	-uR	-uG	-DALI	W	lm	mA
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA									2	240	26
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

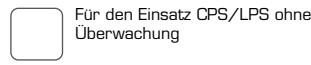
-BWM - Version ausgestattet mit Bewegungs- und Lichtsensor

/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



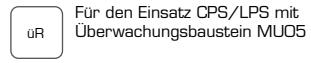
Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SET009/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU005



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSU3-S



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)

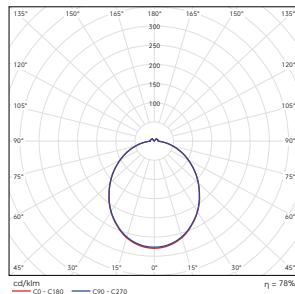


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

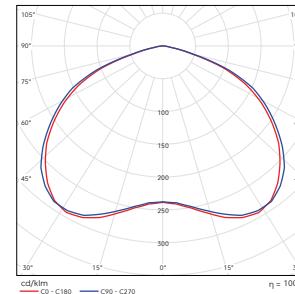


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

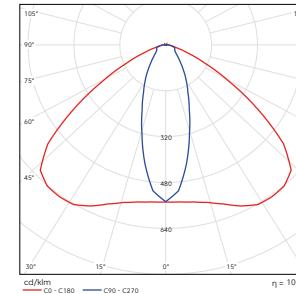
ROOZ OP/TR/PR



ROOZ OP/TR/PR



ROOZ OP/TR/PR



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

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

Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
	7,46	8,72	9,23	9,12	8,20
	18,01	20,65	22,96	24,91	26,31
	15,71	17,72	18,90	19,23	17,15
	5,43	5,70	5,80	5,82	5,77
	2,00	2,02	2,02	1,86	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		W	lm	mA
Notlicht-LED auf der Platine					(3000K)	(4000K)	W	mA	mA	*	*	*	2	240	26	7,99
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



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:

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)

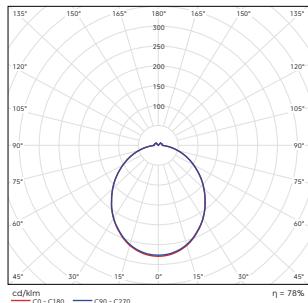


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

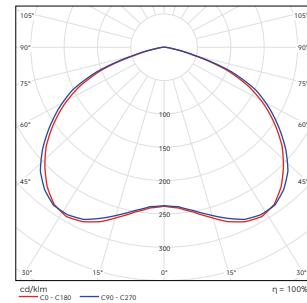


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

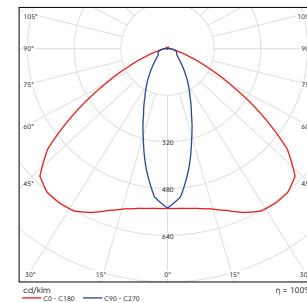
ROOE OP/TR/PR



ROOE OP/TR/PR



ROOE OP/TR/PR



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

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

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

ROSA/Z/E Aufbaumontage

DECKE, WAND



ROS-D25C

ROS-D40C

ROS-D60C

ROS-D90C

ROS-D120C

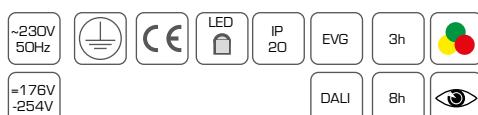
opal satin - Standard

opal transluzent

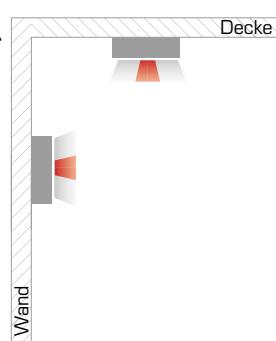
prismatisch

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.



Standard	WEISS Struktur
K30	RAL 9016
SCHWARZ matt	K06 RAL 9005
GRAU matt	K09 RAL 9006
WEISS	K14 RAL 9016
RAL XXXX	



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 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 entflammbarer Oberflächen geeignet. Zubehör für Einbaumontage.

Durchgangsverdrahtung	Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ² DALI: 5x max 2,5mm ²
max. Kabeldurchmesser 13mm	

Allgemeinleuchten

Name	Diffusor (Standard opal)	Allgemeinkreis							
		Treiber		Version	Lichtfarbe (Standard 830)		Leistung	Strom	
		EVG	-DALI	-BWM	830	-840		AC	mA
				(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

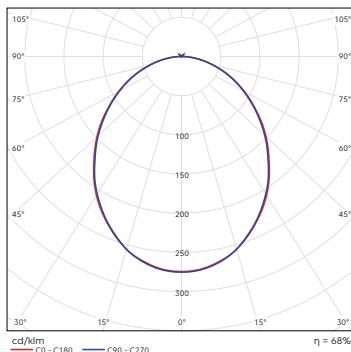
RONDOS WD, 400mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe prismatisch, 68W LED, DALI, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016 Struktur

ROSA 75-WD120C-BWM-840-RAL9005

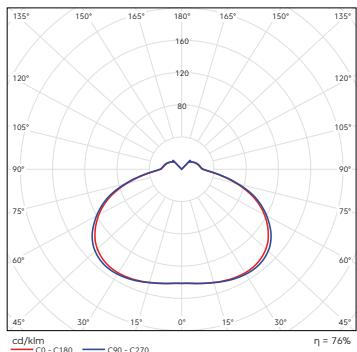
RONDOS WD, 1200mm Durchmesser rund, seitlicher Lichtaustritt, Scheibe opal, 75W LED, EVG, Bewegungsmelder, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

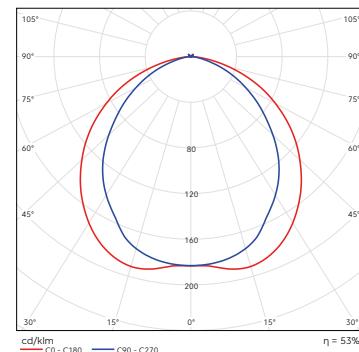
ROSA OP



ROSA TR

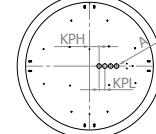
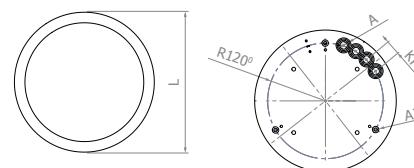


ROSA PR



Masstabtafel

Name	L	H	KPL	KPH	MAL	A	A2
ROS-D25C	0250	85	24	40	019	06	06
ROS-D40C	0400	85	24	40	019	06	06
ROS-D60C	0600	85	24	40	019	06	06
ROS-D90C	0900	85	24	40	019	06	06
ROS-D120C	01200	85	24	40	019	06	06



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	lm	mA
Notlicht-LED auf der Platine	-TR/-PR				(3000K)	(4000K)												
ROSZ 15/2-WD25C		*	*	*	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	-TR/-PR																	
ROSZ 15/1F-WD25C		*	*	*	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 Wegelinse sichtbar in der Scheibe	-TR/-PR																	
ROSZ 15/1W-WD25C		*	*	*	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



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:

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)

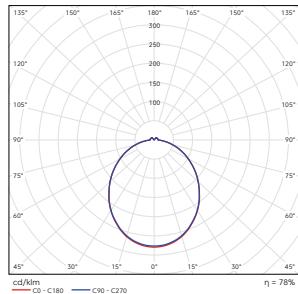


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

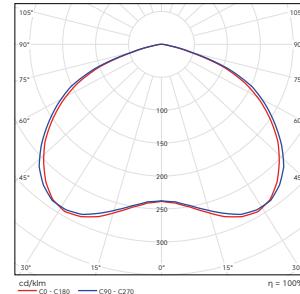


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

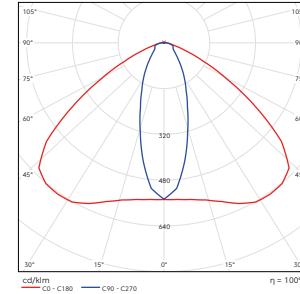
ROSZ OP/TR/PR



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	

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

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	W	lm	mA	VA					
Notlicht-LED auf der Platine						(3000K)	(4000K)	W	mA												
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/ Äu	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Sü/ Äu	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)

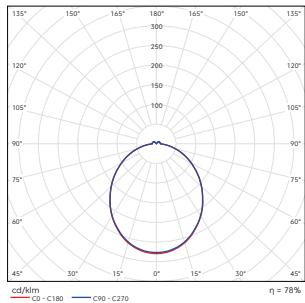


Notlicht-LED mit Flächenlinse
sichtbar in der Scheibe

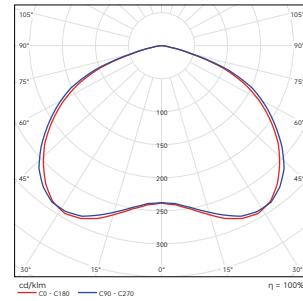


Notlicht-LED mit Wegelinse sichtbar
in der Scheibe

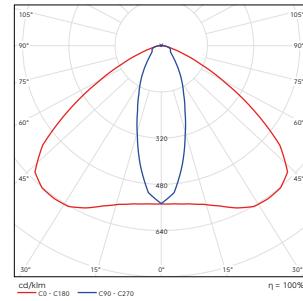
ROSE OP/TR/PR



ROSE OP/TR/PR



ROSE OP/TR/PR



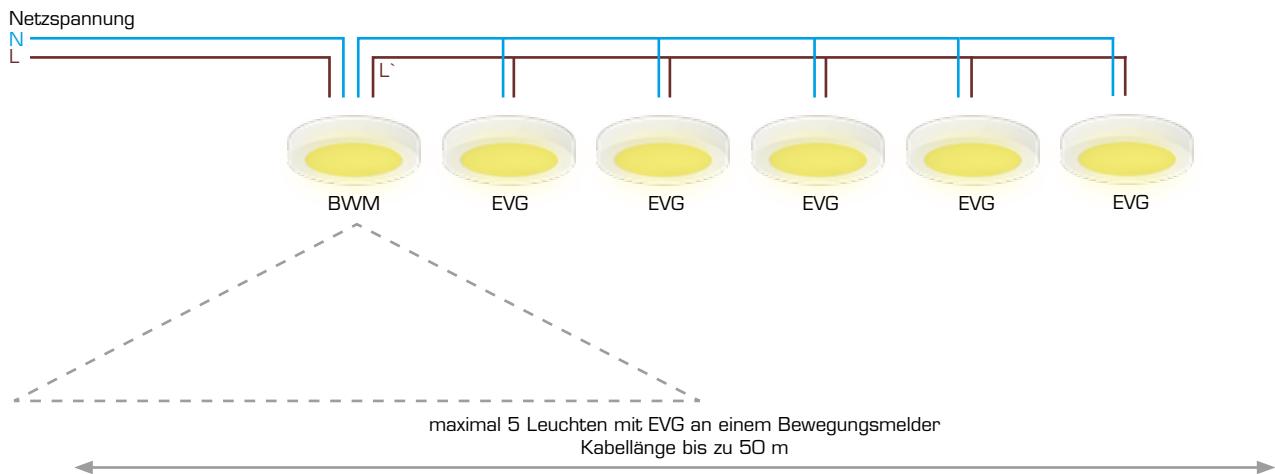
Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
	2,06	2,05	1,98	1,79	1,43
	5,12	5,88	5,98	6,01	6,18
	5,12	5,35	5,67	5,84	5,27
	4,83	5,13	5,19	5,17	5,13
	1,72	1,82	1,71	1,52	1,13

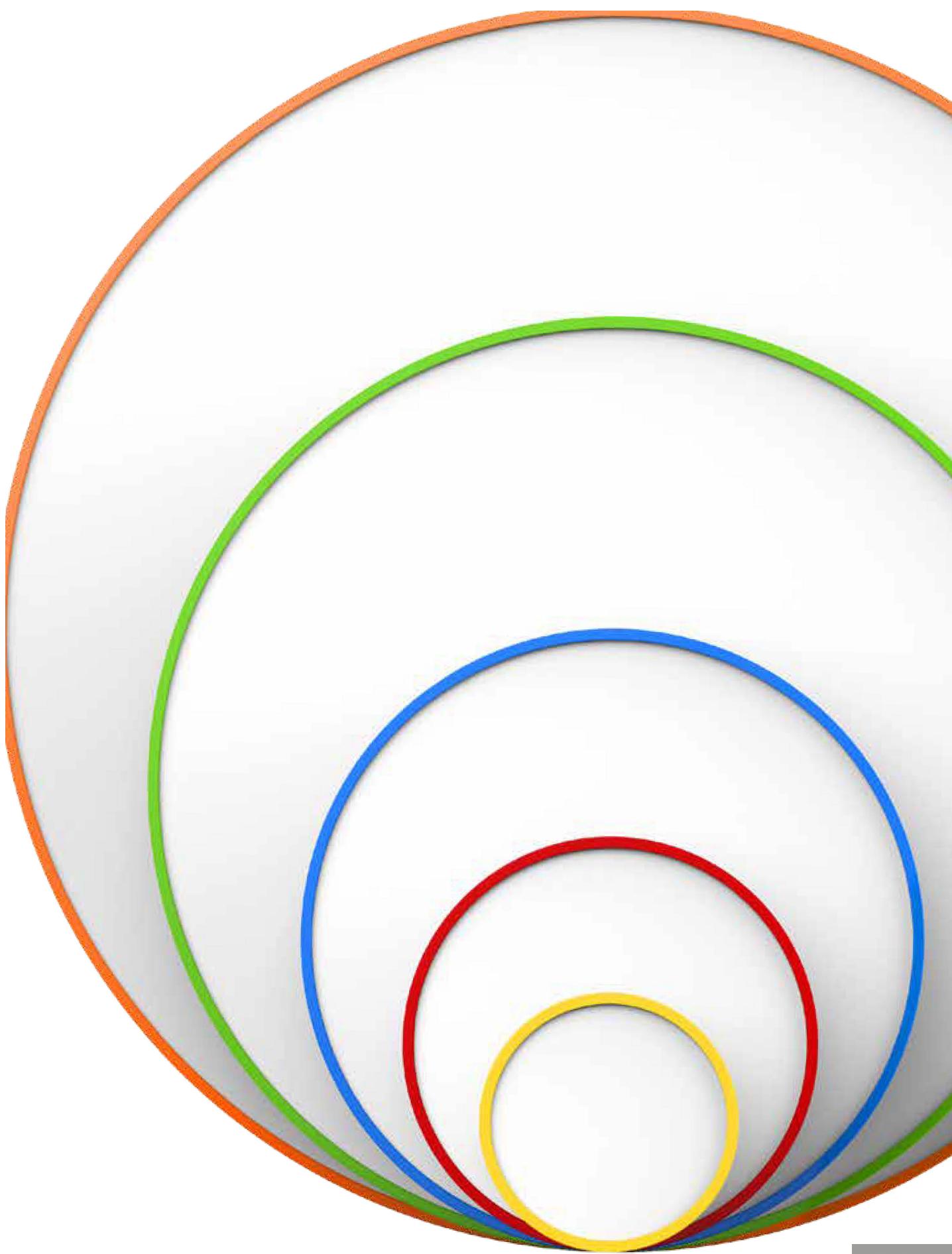
Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
	2,81	3,05	3,21	3,12	3,13
	7,68	8,33	8,89	9,63	9,87
	7,81	8,64	8,97	9,49	10,01
	7,79	8,51	9,12	9,95	10,03
	2,94	3,08	3,16	3,24	3,25

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

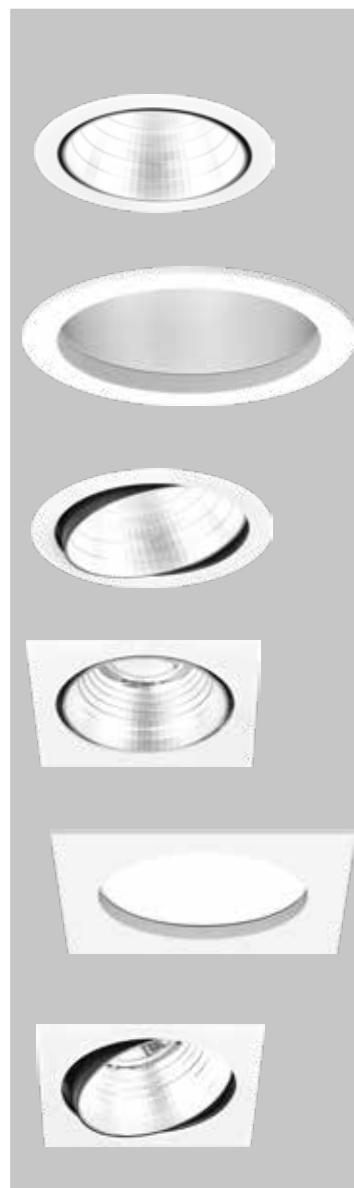
Bewegungsmelder EVG System

Option -BWM





CRS/L



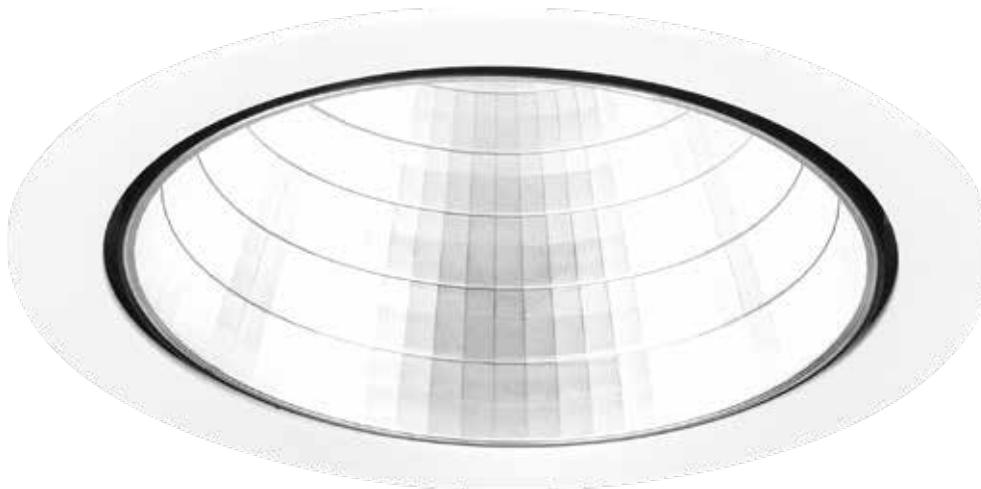
Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
CRS A/Z/E-E12CF CRS A/Z/E-E15CF	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ rund ■ Reflektor fest	IP20 IP44	73-76
CRL A/Z/E-E19CF CRL A/Z/E-E23CF	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ rund ■ Reflektor fest	IP20 IP44 IP54	77-80
CRS A/Z-E12CS CRS A/Z-E15CS	Stahlblech	■ Einbaumontage ■ 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



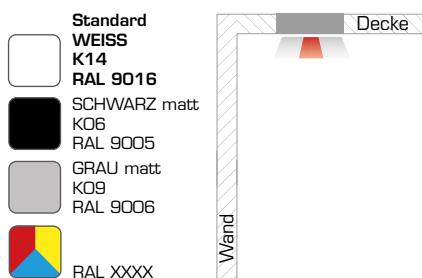
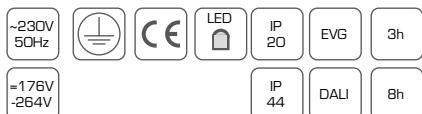
Bezeichnung	Material	Montagearten	Schutzgrad	Seite
CRL A/Z/E D17CF	Stahlblech	Aufbaumontage	IP20 IP44 IP54	97-100

CRS CF A/Z/E Deckeneinbaumontage



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

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

50.000h L80B20

Lebensdauer

CRI Ra≥80

Lichtfarben

- 830 (3.000K) - Standard

- 840 (4.000K)

Konstruktion des Reflektors

F - fest ohne Scheibe

Reflektor

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 entflammmbaren Oberflächen geeignet.

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

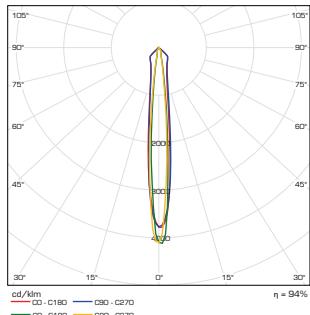
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP44, Farbe RAL 9016

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

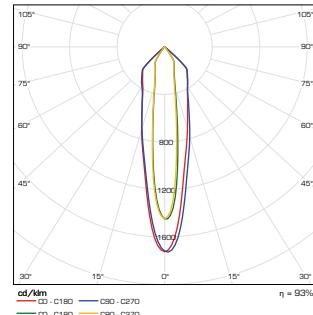
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

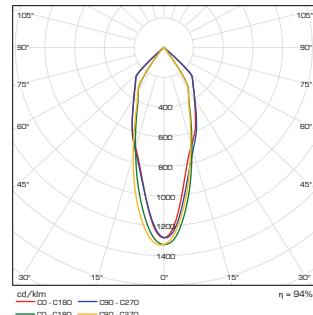
CRSA-E12/15CF N



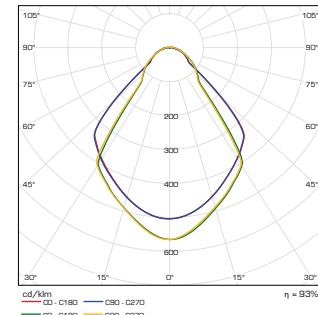
CRSA-E12/15CF M



CRSA-E12/15CF W

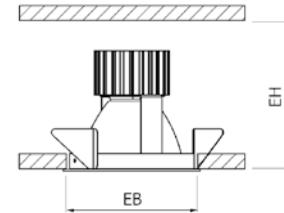
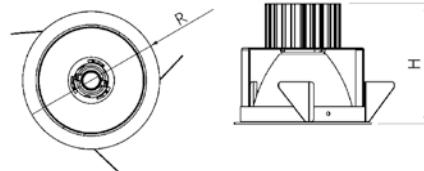


CRSA-E12/15CF VW



Masstabellen

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	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DALI	W	lm	mA
CRSZ 6/4	-E12CF -E15CF	N M W VV	-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

ü/uS Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/SETO10

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-E12CFM-üS

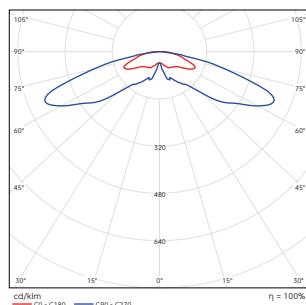
CREATIVE SMALL- Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

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

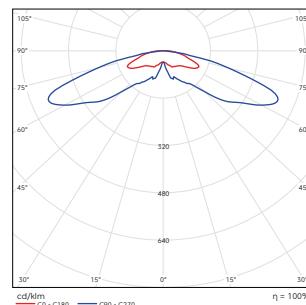
CREATIVE SMALL- Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12CF



CRSZ-E15CF



CRSZ-E12CF



CRSZ-E15CF



Montagehöhe (m)	2,00	2,28	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	

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	Leistung	Allgemeinkreis						Notkreis					
					Version		Lichtfarbe		Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung			Strom		Anschlußleistung Not
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	Im	mA	VA
CRSE 6/2-3(8)	-E12CF -E15CF	N M W VV	-OP -TR	W			(3000K)	(4000K)	mA	mA						
CRSE 10/2-3(8)				6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 14/2-3(8)				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 15/2-2(8)				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 21/2-3(8)				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 23/2-3(8)				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 38/2-3(8)				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 43/2-3(8)				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	240	26	9,57
				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)

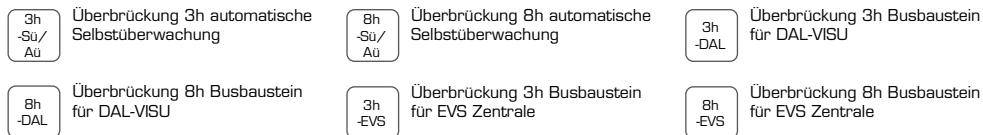
EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

-IP44 - Schutzgrad IP44

Überwachungsoptionen Notkreis



Beispielnamen:

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

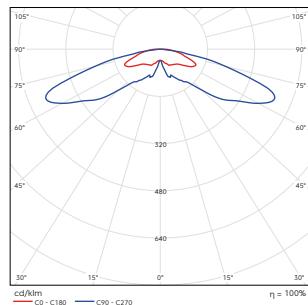
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, 3h, Einbau, 120mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

CRSE 43/2-8-E15CFW-OP-DALI-Aü

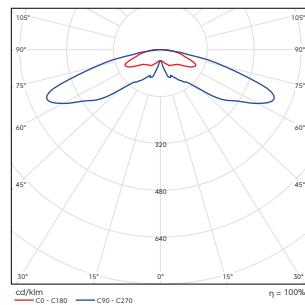
CREATIVE SMALL - Leuchte, 43W LED, 2W Not, 8h, Einbau, 150mm rund, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

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)	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 CF A/Z/E Deckeneinbaumontage



CREATIVE large

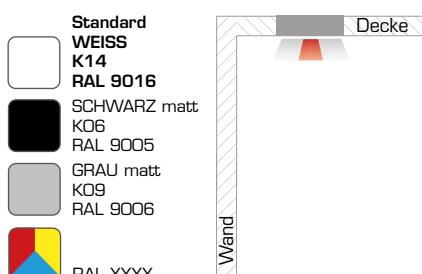
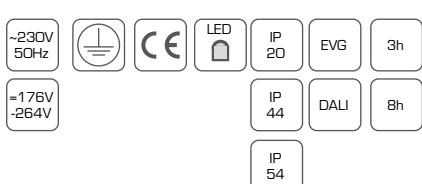
Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.

Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1

DIN EN 60598-2-22

DIN EN 1838

entwickelt, gefertigt und geprüft.



Technische Daten

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

50.000h L80B20

Lebensdauer

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 thermogeförmte Scheibe

Montage

Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammbaren Oberflächen geeignet.

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. Kabdurchmesser 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 - Thermogeförmte Opal

* = möglich, - = nicht möglich

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokol

-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

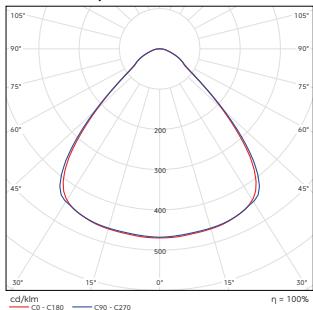
CREATIVE LARGE - Leuchte, 21W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 229mm rund, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016

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

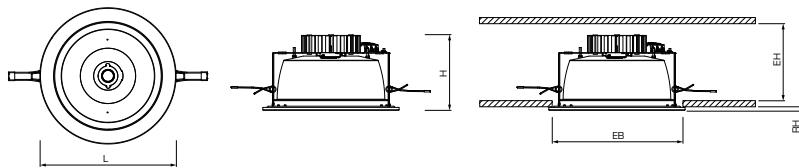
CRLA-E19/23CF VW



mit thermogeförmter
opaler Scheibe, IP54

Masstabtafel

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	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
CRLZ 10/4	-E19CFVW -E23CFVW	-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 - Thermogeförmte 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 SETO09/SETO10



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:

CRLZ 23/4-E19CFVW-üS

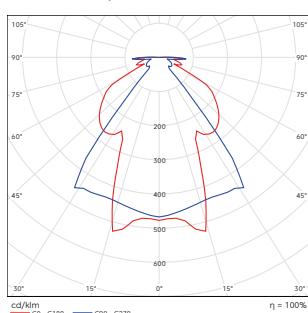
CREATIVE LARGE- Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Einbau, 1195mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

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		Anschlußleistung Not
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	lm	mA	VA
CRLE 10/2-3(8)			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 14/2-3(8)			9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 15/2-3(8)			14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 21/2-3(8)			15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 23/2-3(8)			21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 38/2-3(8)			23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
CRLE 43/2-3(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

	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

Beispieldaten:

CRLE 23/2-3-E19CFVW-DAL-RAL9006

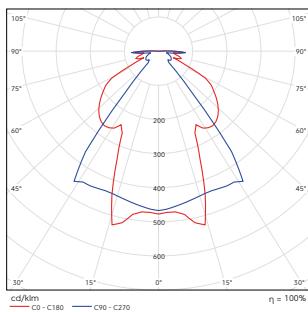
CREATIVE LARGE - Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 3h, Einbau, 195mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

CRLE 43/2-3-E23CFVW-OP-DAL-Aü

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



CRLZ-E19CF

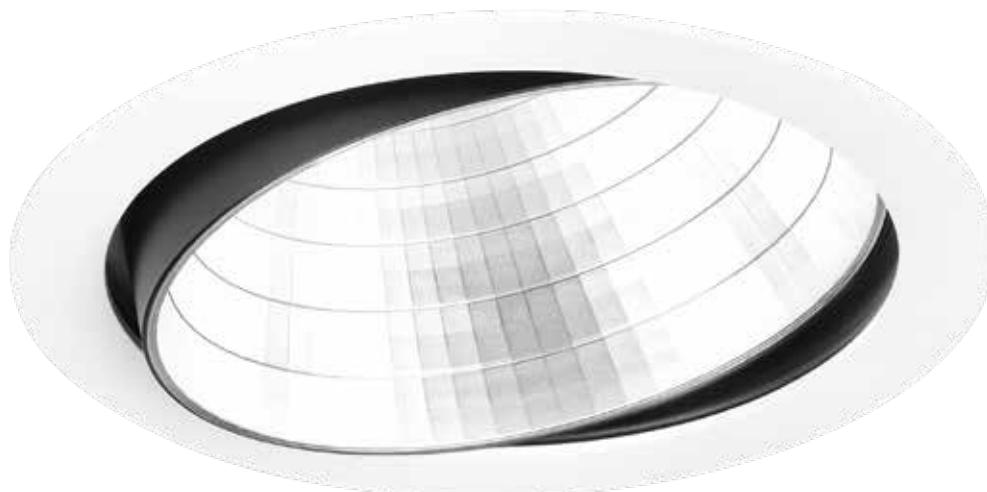


CRLZ-E23CF



Montagehöhe (m)	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



schwenkbar ohne Scheibe,
IP20



schwenkbar mit opaler
Scheibe, IP20



CRS-E12CS



CRS-E12CS mit Not-LED



CRS-E15CS



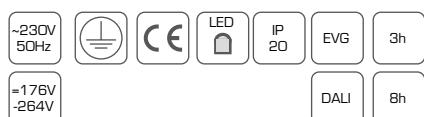
CRS-E15CS mit Not-LED



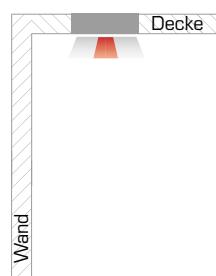
schwenkbar mit transpa-
renter Scheibe, IP20

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.



Standard	WEISS
K14	RAL 9016
SCHWARZ matt	K06
GRAU matt	RAL 9005
RAL XXXX	K09
	RAL 9006



Technische Daten

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

S - schwenkbar ohne Scheibe

OP - mit opaler Scheibe

TR - mit transparenter Scheibe

Reflektor

N - narrow (eng strahlend)

M - medium (normal strahlend)

W - wide (weit strahlend)

VW - very wide (sehr weit strahlend)

Montage

Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammbaren 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

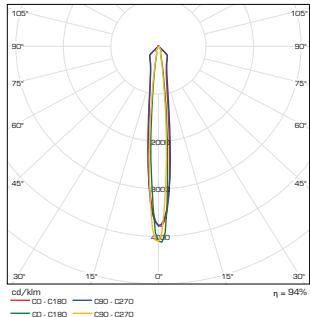
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

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

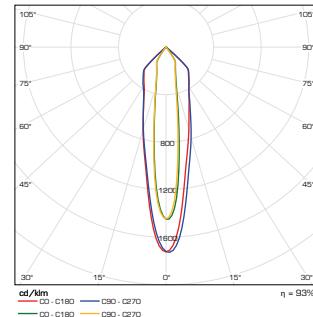
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

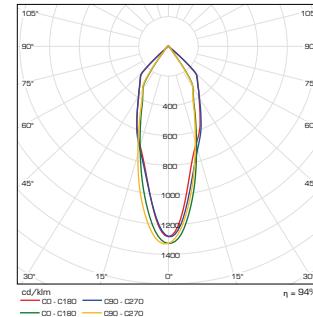
CRSA-E12/15CS N



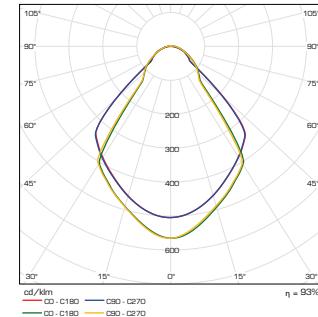
CRSA-E12/15CS M



CRSA-E12/15CS W

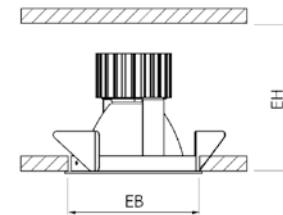
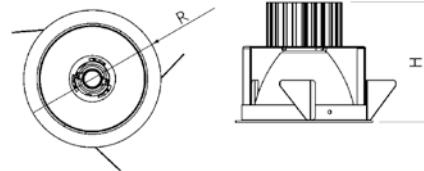


CRSA-E12/15CS VW



Masstabtafel

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	W	lm	mA
CRSZ 6				W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	-Ü	-ÜS	-ÜF	-ÜR	-ÜG	-DAL	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 SETO09/SET010



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO10



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

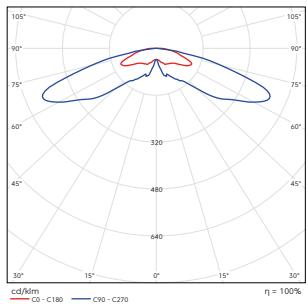
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

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

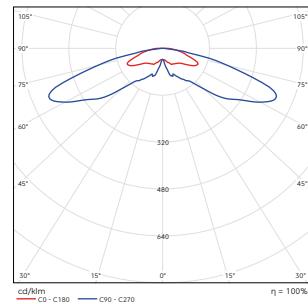
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm rund, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12CS



CRSZ-E15CS



CRSZ-E12CS



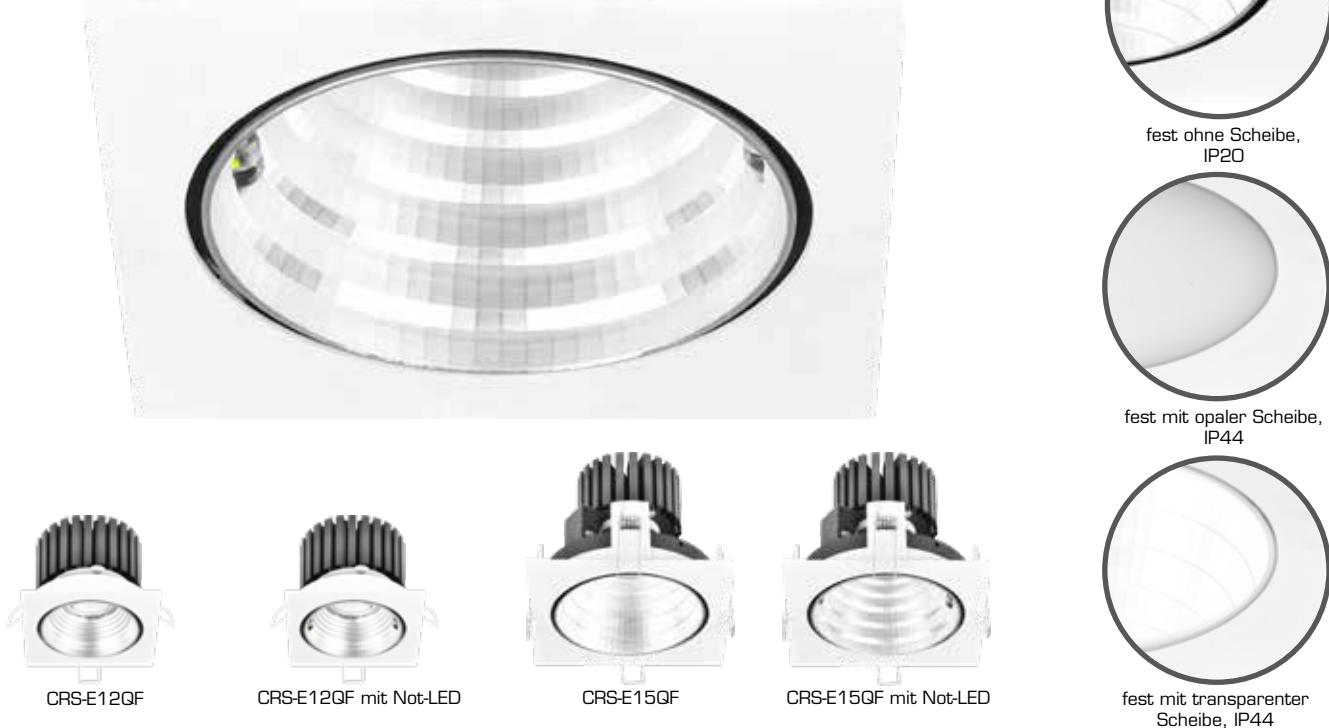
CRSZ-E15CS



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

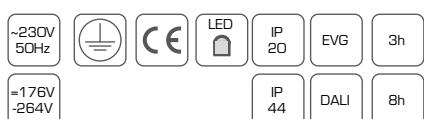
Montagehöhe (m)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
	5,21	5,36	5,41	-	-
	13,22	14,53	15,38	11,75	9,38
	11,29	12,16	12,58	7,29	4,19
	8,17	8,39	7,57	6,91	4,13
	2,75	2,41	2,10	-	-

CRS QF A/Z/E Deckeneinbaumontage



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.



Standard	Decke
WEISS K14 RAL 9016	
SCHWARZ matt K06 RAL 9005	
GRAU matt K09 RAL 9006	
RAL XXXX	

Technische Daten

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
I
IP20, IP44
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 entflammbaren Oberflächen geeignet.

Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ²
Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ²
Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ²
DALI: 5x max 2,5mm ²

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	-E12QF -E15QF	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

Beispieldaten:

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

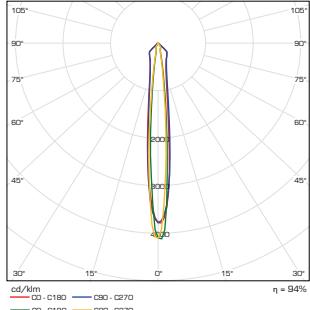
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, IP44, Farbe RAL 9016

CRSA 38-E15QFW-OP-DALI-840-RAL9005

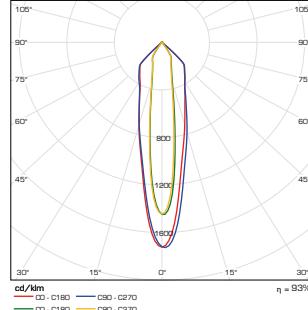
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

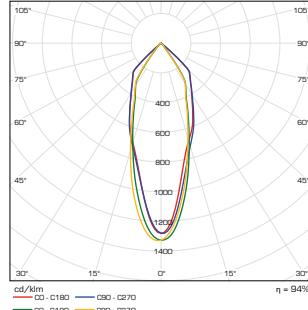
CRSA-E12/15QF N



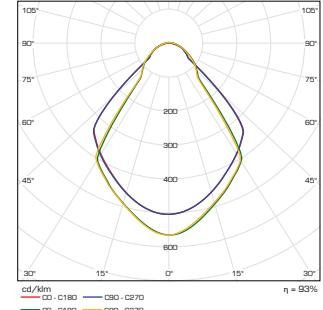
CRSA-E12/15QF M



CRSA-E12/15QF W

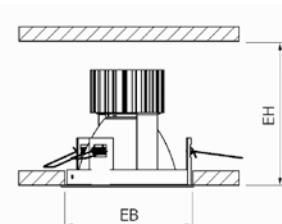
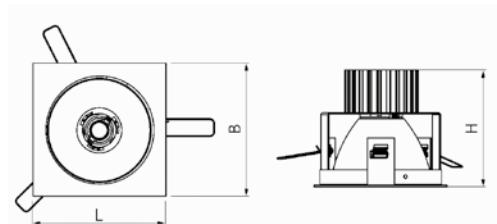


CRSA-E12/15QF VW



Masstabtafel

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	W	lm	mA
CRSZ 6/4	E12QF E15QF	N M W VVV	-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

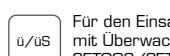
-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

-IP44 - Schutzgrad IP44

Überwachungsoptionen Notkreis



Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/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-E12QFM-ÜS

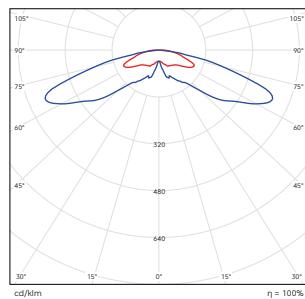
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

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

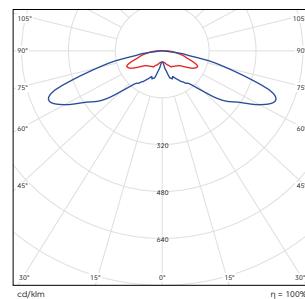
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12QF



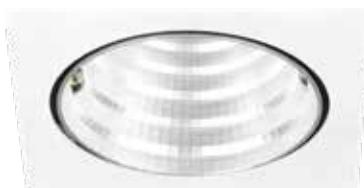
CRSZ-E15QF



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	

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	Leistung	Allgemeinkreis						Notkreis					
					Version		Lichtfarbe		Strom		Überbrückungsdauer / Überwachung			Strom		Anschlußleistung Not
					EVG	-DALI	830	840	AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	Lichtstrom	DC	mA
CRSE 6/2-3(8)	-E12QF -E15QF	N M W VV	-OP -TR	W			(3000K)	(4000K)	mA	mA				Im	mA	VA
CRSE 10/2-3(8)				6	*	*	900lm	900lm	31	29	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 14/2-3(8)				9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 15/2-3(8)				14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 21/2-3(8)				15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 23/2-3(8)				21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 38/2-3(8)				23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
CRSE 43/2-3(8)				38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	240	26	9,57
				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)

VV - very wide (sehr weit strahlend)

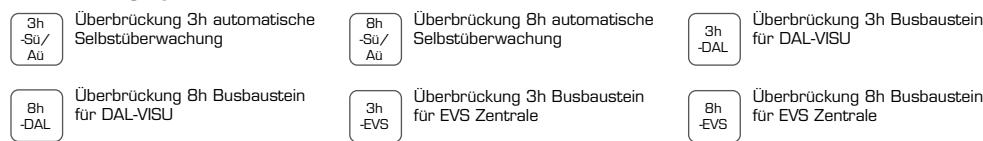
EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-AGR... - Ausgleichsring für verschiedene größere Deckenausschnitte

-IP44 - Schutzgrad IP44

Überwachungsoptionen Notkreis



Beispielnamen:

CRSE 23/2-3-E12QFM-DAL-RAL9006

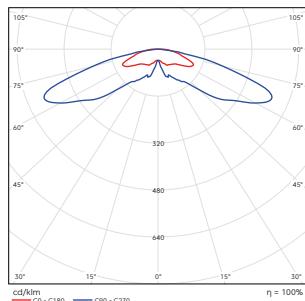
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, 3h, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

CRSE 43/2-8-E15QFW-OP-DALI-Aü

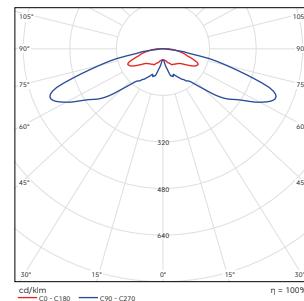
CREATIVE SMALL - Leuchte, 43W LED, 2W Not, 8h, Einbau, 150mm quadratisch, Reflektor fest, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, selbstüberwacht, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

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	-	

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



CREATIVE large

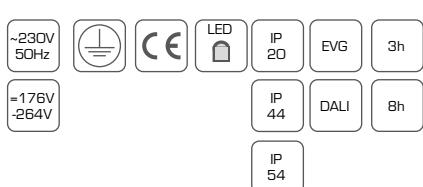
Die Leuchten dienen zur Allgemeinbeleuchtung von Gebäuden und Kommunikationswegen.

Die Produkte sind gem. DIN EN 60598-1

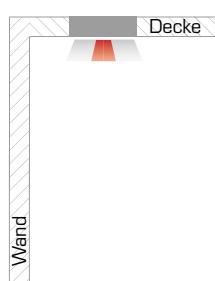
DIN EN 60598-2-22

DIN EN 1838

entwickelt, gefertigt und geprüft.



Standard	WEISS
K14	
RAL 9016	
SCHWARZ matt	
K06	
RAL 9005	
GRAU matt	
K09	
RAL 9006	
RAL XXXX	



Technische Daten

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

Schutztart

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

F - fest ohne Scheibe

VW - very wide (sehr weit strahlend)

OP - mit opaler Scheibe

TR - mit transparenter Scheibe

OPT - mit opaler thermogeförmte Scheibe

Reflektor

Montage

Die Leuchte ist für Einbaumontage in normal entflammbaren Oberflächen geeignet.

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	E19QFVW E23QFVW	-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

* = möglich, - = nicht möglich

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 Protokol

-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

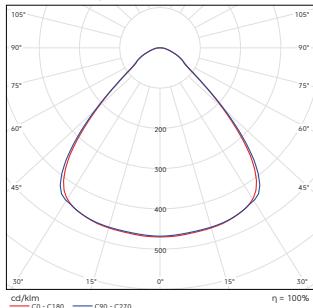
CREATIVE LARGE - Leuchte, 21W LED, Abstrahlung very wide, Einbau, 229mm quadratisch, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 840, IP20, Farbe RAL 9016

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

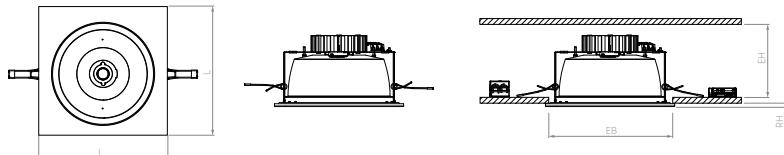
CRLA-E19/23QF VW



mit thermogeformter
opaler Scheibe, IP54

Masstabtafel

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	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI	W	lm	mA
CRLZ 10/4	E19QFW -E23QFW	-OP -TR -OPT	W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 14/4			9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 15/4			14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 21/4			15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 23/4			21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 38/4			23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	*	*	*	4	480	26
CRLZ 43/4			38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	*	*	*	4	480	26
			43	*	*	5000lm	-	196	195	*	*	*	*	*	*	4	480	26

Reflektor Abstrahlung Standard VW

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

* = möglich, - = nicht möglich

VW - very wide (sehr weit strahlend)

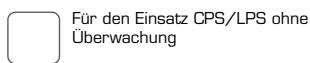
-EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

-IP44 - Schutzgrad IP44

-IP54 - Schutzgrad IP54

Überwachungsoptionen Notkreis



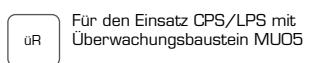
Für den Einsatz CPS/LPS ohne Überwachung



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein SETO09/SETO10



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-E19QFW-üS

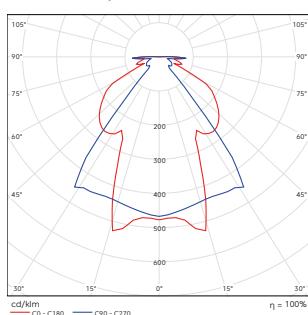
CREATIVE LARGE- Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 4W Not, Einbau, 1195mm quadratisch, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, IP20, Farbe RAL 9016

CRLZ 38/4-E23QFW-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		Anschlußleistung Not
				EVG	-DALI	830	840	AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	lm	mA	VA
CRLE 10/2-3(8)	-E19QFVW -E23QFVW	-OP -TR -OPT	W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	*	*	*	240	26	9,57
			9,5	*	*	1000lm	1000lm	52	49	*	*	*	240	26	9,57
			14	*	*	-	2000lm	64	61	*	*	*	240	26	9,57
			15	*	*	2000lm	-	70	68	*	*	*	240	26	9,57
			21	*	*	-	3000lm	88	85	*	*	*	240	26	9,57
			23	*	*	3000lm	-	105	103	*	*	*	240	26	9,57
			38	*	*	-	5000lm	171	170	*	*	*	240	26	9,57
			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



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:

CRLE 23/2-3-E19QFVW-DAL-RAL9006

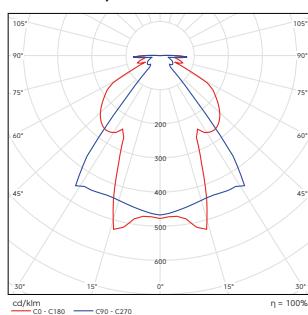
CREATIVE LARGE - Leuchte, 23W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 3h, Einbau, 195mm quadratisch, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

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



CRLZ-E19QF



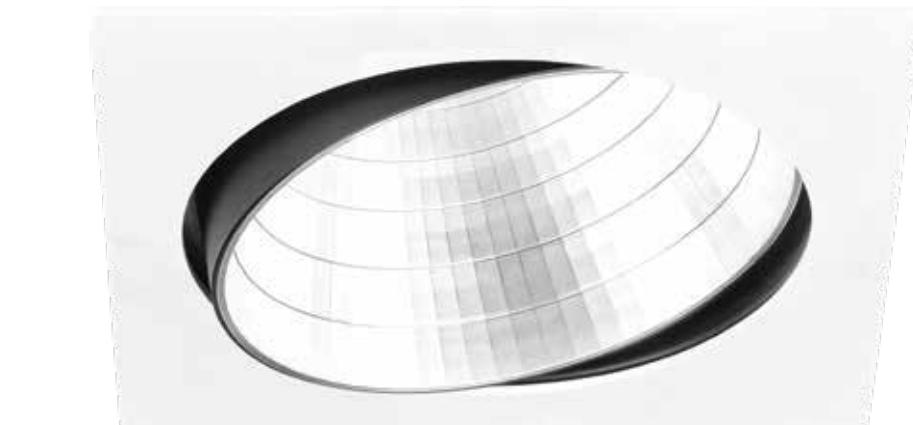
CRLZ-E23QF



Montagehöhe (m)

	2,64	6,67	5,02	3,56	1,69
2,00					
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 QS A/Z/E Deckeneinbaumontage



CRS-E12QS



CRS-E12QS mit Not-LED



CRS-E15QS



CRS-E15QS mit Not-LED



schwenkbar ohne Scheibe, IP20



schwenkbar mit opaler Scheibe, IP20



schwenkbar mit transparenter Scheibe, IP20

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.



Standard	Decke
WEISS K14 RAL 9016	
SCHWARZ matt K06 RAL 9005	
GRAU matt K09 RAL 9006	
RAL XXXX	

Technische Daten

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 CRSZA	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 entflammbaren Oberflächen geeignet.

Durchgangsverdrahtung	Allgemeinleuchten: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Zentralbatterie: 3x max 2,5mm ² Kombileuchten für Einzelbatterie: 4x max 2,5mm ² DALI: 5x max 2,5mm ²
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	-E12QS -E15QS	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

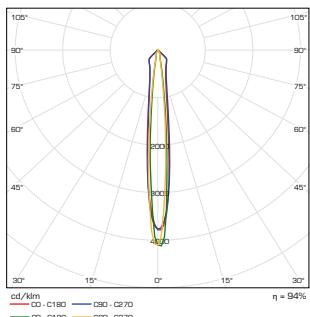
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung Medium, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

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

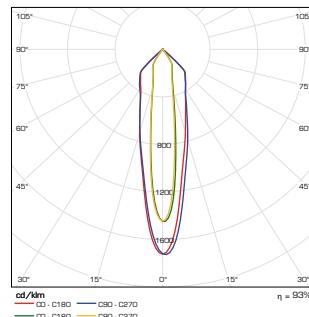
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, Einbau, 155mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung very wide, opale Scheibe, DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9005

Lichtverteilungskurve für Allgemeinleuchten

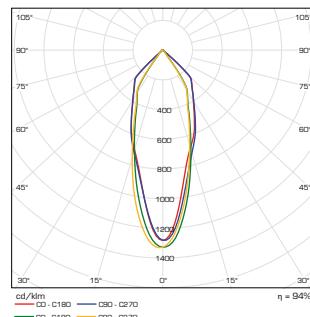
CRSA-E12/15QS N



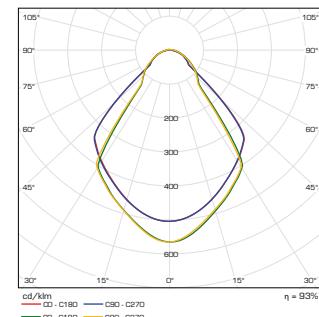
CRSA-E12/15QS M



CRSA-E12/15QS W

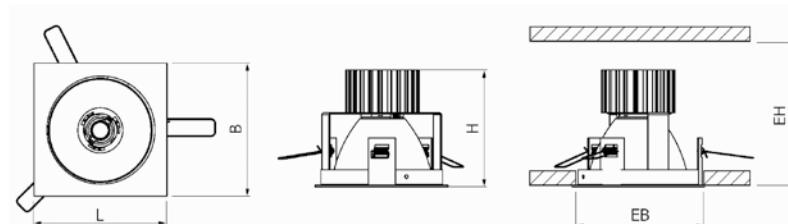


CRSA-E12/15QS VW



Masstabellen

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	W	lm	mA
				W			(3000K) (4000K)		mA	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)

VW - wide (weit strahlend)

VVW - 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 SETO09/SETO10



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MU005



Für den Einsatz CPS/LPS mit Überwachungsbaustein MSU3-S



Für den Einsatz CPS/LPS mit DALI

Beispielnamen:

CRSZ 23/2-E12QSM-üS

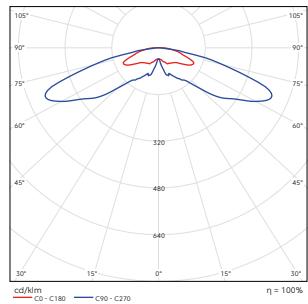
CREATIVE SMALL - Leuchte, 23W LED, 2W Not, Einbau, 120mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung medium, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

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

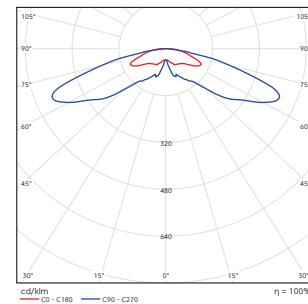
CREATIVE SMALL - Leuchte, 38W LED, 2W Not, Einbau, 150mm quadratisch, Reflektor schwenkbar, Abstrahlung wide, opale Scheibe, DALI, Überwachung DALI, Lichtfarbe 840, Farbe RAL 9016

Lichtverteilungskurve für Kombileuchten (System)

CRSZ-E12QS



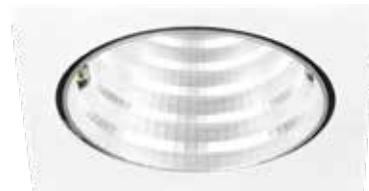
CRSZ-E15QS



CRSZ-E12QS



CRSZ-E15QS



Montagehöhe (m)	2,00	2,28	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 VW



CRLE-D17CF VW



CRLZ-D17CF VW



ohne Scheibe,
IP20



mit opaler Scheibe, IP44



mit thermogeformter
opaler Scheibe, IP54



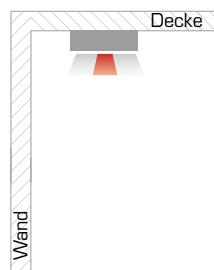
mit transparenter
Scheibe, IP44

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.

~230V 50Hz					IP 20	EVG	3h
=176V -254V					IP 44	DALI	8h
					IP 54		

	Standard WEISS K14 RAL 9016
	SCHWARZ matt K06 RAL 9005
	GRAU matt K09 RAL 9006
	RAL XXXX



Technische Daten

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 CRLA	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Zentralbatterie CRLZ	von -5°C bis +40°C
Kombileuchten für Einzelbatterie CRLE	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

ohne Scheibe	Reflektor
OP - mit opaler Scheibe	
TR - mit transparenter Scheibe	VW - very wide (sehr weit strahlend)
OPT - mit thermogeformter opaler Scheibe	

Montage

Die Leuchte ist für Aufbaumontage in normal entflammbaren 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 2,5mm

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 VVW

* = möglich, - = nicht möglich

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

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

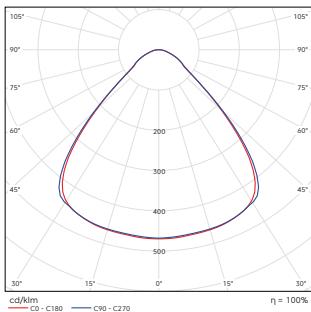
CREATIVE - Leuchte, 19W LED, Abstrahlung very wide, Aufbau, 170mm rund, Reflektor fest, ohne Scheibe, EVG, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9016

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

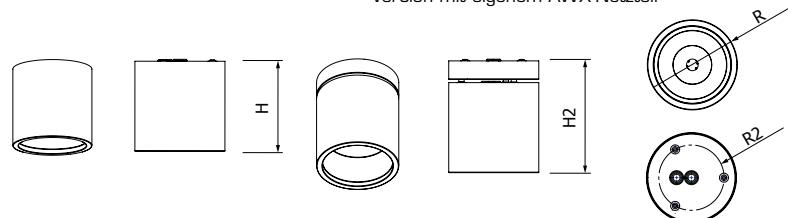
CRLA D17CF VW



Masstabstabelle

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

Version mit eigenem AWX-Netzteil



Kombileuchten (Systemleuchten mit separatem Notkreis)

Name	Größe	Diffusor	Allgemeineinkreis						Notkreis						Überwachung			
			Leistung	Version		Lichtfarbe		Strom		Überwachung						Leistung	Strom	
				EVG	-DALI	830	-840	AC	DC	-ü	-üS	-üF	-üR	-üG	-DALI		W	lm
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 SETO09/SETO10



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

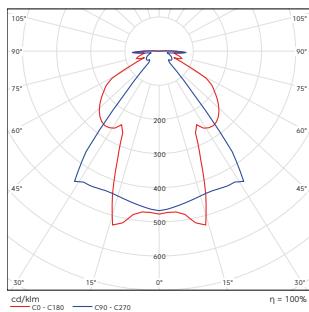
CREATIVE - Leuchte, 12W LED, Abstrahlung very wide, 4V Not, Aufbau, 170mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachungsbaustein SETO10, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

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

CREATIVE - Leuchte, 31W LED, Abstrahlung very wide, 4V 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		
				EVG	-DALI	830	-840	AC	DC	-Sü/Aü	-DAL	-EVS	Anschlußleistung Not		
			W			(3000K)	(4000K)	mA	mA	*	*	*	240		
CRLE 12/2-3(8)			12	*	*	1000lm	1000lm	52	55	*	*	*	26	9,57	
CRLE 19/2-3(8)	-D17CF VW	-OP -TR -OPT	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

* = möglich, - = nicht möglich

VW - very wide (sehr weit strahlend)

EVG - Version EIN/AUS

-DALI - Version dimmbar mit DALI Protokoll

Überwachungsoptionen Notkreis

3h -Sü/ Äü	Überbrückung 3h automatische Selbstüberwachung	8h -Sü/ Äü	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

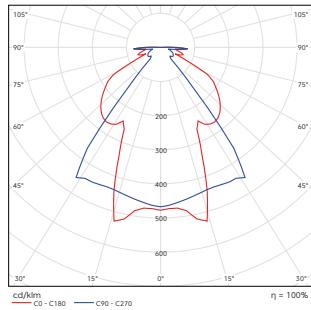
CREATIVE - Leuchte, 12W LED, Abstrahlung very wide, 2W Not, 3h, Aufbau, 170mm rund, ohne Scheibe, EVG, Überwachung DAL, Lichtfarbe 830, Farbe RAL 9006

CRLE 31/2-8-D17CFVW-OP-DALI-Sü

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)	cd/klm	C0 - C180	C90 - C270	η = 100%
2,00	2.64	6.67	5.02	3.56
2,50	2.75	7.23	5.50	4.33
3,00	2.76	7.57	5.88	5.04
3,50	2.80	7.79	6.15	5.67
4,00	1.93	7.84	6.10	6.35
				2.93

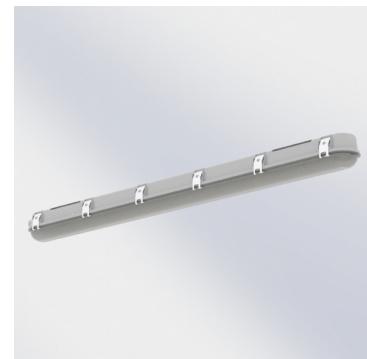
HERMETIC



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. Industrieleuchte 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

Gehäuse	Kunststoff
Standardfarbe	grau
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Gewicht	2,6kg/3,1kg
Anschlussspannung AC	230V 50/60Hz
Anschlussspannung DC	176-254V
Kableinführung	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++

Wand-/Deckenmontage

	B	H	L
HERZ 122	90	85	1220
HERZ 155	90	85	1550

Leuchte

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 – ALLLES 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

