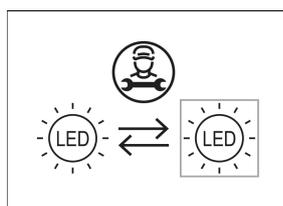
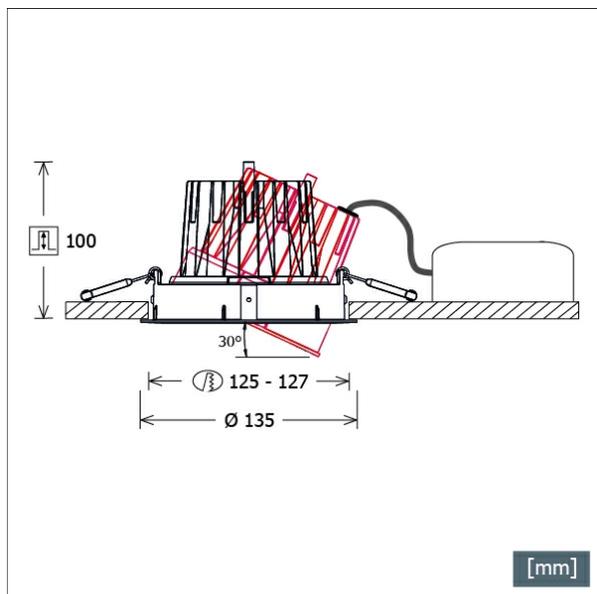


## CSA-R 602.930.MF/DALI



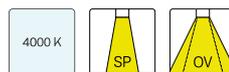
Coloris	Réf. article	EAN
argent	668271	4043544799296
noir	668272	4043544799302
blanc	668273	4043544799319



## Description

- projecteur à encastrement avec une gamme étendue d'applications
- Leuchte 355° drehbar und Lichtkopf 30° schwenkbar
- très simple à entretenir
- absence de radiations thermiques et UV
- gestion de la chaleur innovante avec refroidissement passif (dissipateur thermique en aluminium moulé sous pression)
- réflecteur-miroir en aluminium à faisceau symétrique précis pour un haut rendement lumineux et un contrôle optimal de l'éblouissement.
- anneau frontal en aluminium moulé sous pression
- Lichtkopf mit filigranem schwarzem Polycarbonat-Innenring für zusätzliche Entblendung
- montage au plafond sans outils à l'aide de ressorts de serrage rapide (réglage automatique de l'épaisseur du plafond)
- Leuchte und Betriebsgerät über Kabel (Länge: 500 mm) fest verbunden, Betriebsgerät fertig für Netzanschluss
- ballast (convertisseur LED DALI, gradable) Inklus (positionnement extérieur)

## Options standard



## Options spéciales



## Données d'éclairage / Normes

Lampes	LED Spot / CRI 90 / 3000 K
Durée de vie	L90 B50 50.000 h L80 B50 100.000 h L80 B20 50.000 h
Puissance du système	19.7 W
Flux lumineux des luminaires	2640 lm
Rendement du système	134.01 lm/W
Rendement du module	137.00 lm/W
UGR classe	≤19
Zone de rayonnement	Medium Flood
Angle de rayonnement	23°
Tension d'alimentation	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Classe de protection	II
Type de protection	IP20

## Dimensions / Poids

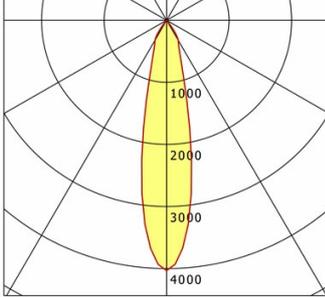
Diamètre extérieur	135 mm
Hauteur	102 mm
Découpe (Ø)	125 mm
Épaisseur plafond	3.0 - 26.0 mm
Profondeur d'encastrement	100 mm
Poids net	0.60 kg
Poids brut	0.66 kg

# CSA-R 602.930.MF/DALI

## CSA-R 602.930.MF/DALI

CSA 60 Generation 2 (1xLED 20W 930/3000K 2640lm 23°)

C0/C180 cd / 1000 lm



	C0	C90	C180	C270
0°	4033	4033	4033	4033
15°	1167	1167	1167	1167
30°	371	371	371	371
45°	13	13	13	13
60°	5	5	5	5
75°	1	1	1	1
90°	0	0	0	0
cd / 1000 lm				

Offset [m] Cone width [m] Illuminance [lx]

Offset [m]	Cone width [m]	Illuminance [lx]
3.0	1.18	1182.9
6.0	2.35	295.7
9.0	3.53	131.4
12.0	4.71	73.9
15.0	5.89	47.3

<b>η</b>	LED
Efficiency	132 lm/W
Direct/Indirect	↓ 100% / ↑ 0%
System Power	20 W
<b>UGR</b>	X=4H, Y=8H
Reflection factors	70/50/20
UGR C0/C180	18.6
UGR C90/C270	18.6
CIE Flux Codes	98 100 100 100 100
Ra/CRI	>90

LTS

## Accessoires



**ZB-OR DONGLE**  
Organic Response kit dongle IR



**ZB-OR GATEWAY**  
Organic Response passerelle IoT série Cascade



**ZB-OR-R SENSOR**  
capteur Organic Response pour montage encastré



**ZDAR 125.145-205**  
Anneau de compensation pour trous de 145 - 205 mm