



GRÖÖE



ZUBEHÖR



IP65 ACCESSORY



ADD-ON BEZEL



FLAT SPRING ACCESSORY

PREISE



reddot design award
winner 2015



GERMAN
DESIGN
AWARD
NOMINEE
2016

PRODUKT

Name	SWAP M 7W DIM DALI/PUSH 4000K Z
Artikelnummer	A2122232Z
Farbe	Aluminium
RAL	9006
Kategorie	CEILING RECESSED

LICHTQUELLE

Typ	LED
Bruttolichtstrom	960 lm
Farbtemperatur	4000 K
Farbstabilität	MacAdam Step 2
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Leistung	7 W
Stromstärke	200 mA
Lichtausbeute	137 lm/W
Nutzlebensdauer der LED in Betriebsstunden	L90B10 > 55.000h

LEUCHTE | PHOTOMETRISCHE DATEN

Leuchtenwirkungsgrad (LOR)	78%
Abstrahlwinkel	42°

LEUCHTE | ELEKTRISCHE DATEN

Driver	Inklusiv - Schnellanschluss-System
Leistungswerte des Systems	8,79 W
Spannung	220V/240V
Frequenz	50/60 Hz
Helligkeitssteuerung	DALI / Push - Andere DIM, Bitte anfragen
Schutzklasse	☐

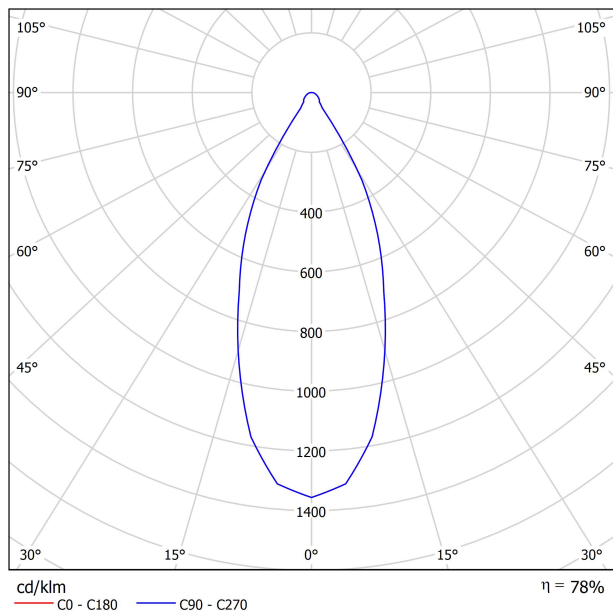
ANDERE DATEN

Dichtigkeit	IP20
Wireless control	Bitte anfragen
Notstromaggregat	Bitte anfragen
Stoßfestigkeit	IK07
Einbaumaße	Ø75 mm
Gewicht	215 g
Gewicht inkl. Verpackung	255 g
Abmessungen der Verpackung	147 x 132 x 134 mm
Stück pro Verpackung	1
Materialien	Aluminium / Polycarbonat

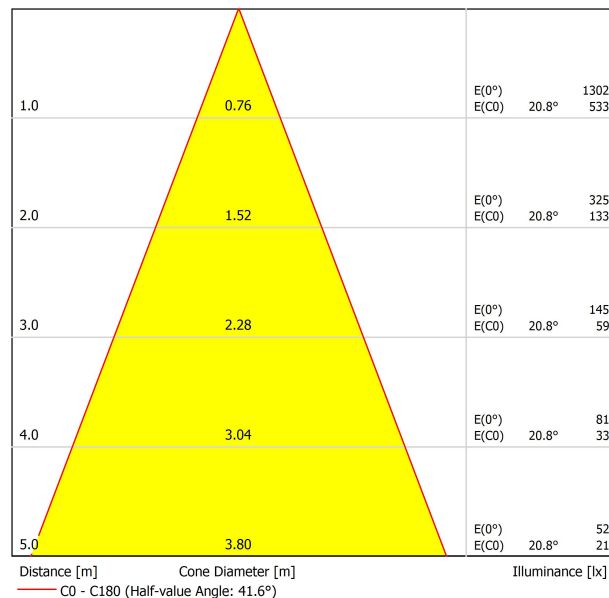


Der LED-Einbaustrahler Swap überzeugt durch seinen Minimalismus, die perfekte Integration in die Decke sowie den bemerkenswerten Sehkomfort dank seines von der Decke zurückgesetzten kleinen Reflektors. Beim Einschalten erzeugt der Schirm im Matt-Finish einen originellen Effekt in Form eines unauffälligen Lichtkreises. Im Lieferumfang enthalten ist eine Extra-Einfassung, die optional zur Überbrückung größerer Einbaudurchmesser verwendet werden kann.

POLAR-KOORDINATEN DIAGRAMM



KEGELDIAGRAMM



UGR

Glare Evaluation According to UGR												
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	15.4	16.1	15.6	16.3	16.6	15.4	16.1	15.6	16.3	16.6	
	3H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	
	4H	18.0	18.7	18.3	18.9	19.2	18.0	18.7	18.3	18.9	19.2	
	6H	18.8	19.4	19.1	19.7	19.9	18.8	19.4	19.1	19.7	19.9	
	8H	19.1	19.7	19.5	20.0	20.3	19.1	19.7	19.5	20.0	20.3	
	12H	19.5	20.0	19.8	20.3	20.6	19.5	20.0	19.8	20.3	20.6	
4H	2H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1	
	3H	18.0	18.6	18.4	18.9	19.2	18.0	18.6	18.4	18.9	19.2	
	4H	19.0	19.5	19.4	19.8	20.2	19.0	19.5	19.4	19.8	20.2	
	6H	19.9	20.3	20.3	20.7	21.1	19.9	20.3	20.3	20.7	21.1	
	8H	20.4	20.7	20.8	21.1	21.5	20.4	20.7	20.8	21.1	21.5	
	12H	20.8	21.1	21.3	21.5	22.0	20.8	21.1	21.3	21.5	22.0	
8H	4H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.6	19.4	19.8	19.8	20.2	20.6	
	6H	20.5	20.8	21.0	21.2	21.7	20.5	20.8	21.0	21.2	21.7	
	8H	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	
	12H	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9	
12H	4H	19.5	19.8	19.9	20.2	20.6	19.5	19.8	19.9	20.2	20.6	
	6H	20.7	20.9	21.1	21.3	21.8	20.7	20.9	21.1	21.3	21.8	
	8H	21.3	21.5	21.8	22.0	22.5	21.3	21.5	21.8	22.0	22.5	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+1.0 / -0.3					+1.0 / -0.3					
S = 1.5H		+2.1 / -0.5					+2.1 / -0.5					
S = 2.0H		+3.2 / -0.8					+3.2 / -0.8					
Standard table		BK06					BK06					
Correction Summand		3.1					3.1					
Corrected Glare Indices referring to 960lm Total Luminous Flux												



	PRODUCT
Model	IP65 Accessory M
Reference	A2122065
Category	Accessories

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.
WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.



46°

Als differenzierendes Merkmal, erzielt SWAP IP65 einen erhöhten Schutzgrad unter Beibehaltung der exakt gleichen Ästhetik wie das Standard-Modell. Die hohe Dichtheit wird hierbei mittels einer direkt vor dem LED eingezogenen Polykarbonat-Platte, sowie einer zusätzlichen Silikon-Dichtung für den Innenrand des Zierrings erreicht. Somit bleibt das äussere Erscheinungsbild eines SWAP IP65 auch mit erhöhtem Schutzgrad identisch zu dem eines IP20 Swaps.

Jedes beliebige Modell von Swap ist auf Anfrage mit Schutzgrad IP65 erhältlich, um als optimale Leuchte in Umgebungen installiert zu werden, in denen das Produkt Wasser oder häufig auftretender Feuchtigkeit ausgesetzt sein kann.



PRODUCT	
Model	Swap M Add-On Bezel
Colour	W □ Matt white
Category	Accessories



① 75-79
+

① 79-91

Stets im Lieferumfang enthaltenes Zubehör-Teil, das optional verwendet werden kann, zur Verbreiterung des vorhandenen Zierrings und somit auch der Abdeckung größerer Lochmaße.

Dabei bleiben der Minimalismus von Swap und die perfekte Integration in die Decke erhalten.

Einfacher Einbau. Ideal bei Renovierungen, um Leuchten an bereits bestehenden Öffnungen ohne Eingriffe an der Decke oder zusätzliche Malerarbeiten auszutauschen. SWAP ist somit die ideale Option auf eine echte LED Leuchte mit integrierter LED aufzurüsten, statt nur mit einer ineffizienten Retrofit-Lampe das Leuchtmittel zu aktualisieren.



	PRODUCT
Model	Swap M Flat Spring
Reference	A2120000
Category	Accessories

Die „Flat Spring“-Federn sind ein Zubehörteil, das das System von Klemmen zum Einbau in Betondecken ersetzt.

Bei den Modellen Swap XL, L und M erhält der Kunde ein Montagekit, um die Klemmen durch das neue System zu ersetzen.



Fuente de luz (LED) reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable (LED only) light source by an authorized professional.

Source lumineuse (LED) remplaçable par un professionnel agréé

Sorgente luminosa (LED) sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Austauschbare (LED) Lichtquelle durch einen autorisierten Fachmann



Equipo de control reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable control gear by an authorized professional

Dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé

Alimentatore sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Auswechselbares Betriebsgerät durch autorisierten Fachmann

INSTRUCCIONES PARA EL FINAL DE VIDA Y LA ELIMINACIÓN LOS COMPONENTES

INSTRUCTIONS ON END-OF-LIFE AND COMPONENT DISPOSAL

INSTRUCTIONS POUR LA GESTION DES COMPOSANTS EN FIN DE VIE ET LEUR MISE AU REBUT

ISTRUZIONI PER IL FINE VITA E LO SMALTIMENTO DEI COMPONENTI

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG DER LEUCHTENKOMPONENTEN



Interrumpir la alimentación del aparato

Cut the power supply to the luminaire

Couper l'alimentation du luminaire

Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio

Stromversorgung der Leuchte unterbrechen



Quitar la(s) fuente(s) de luz para el desecho

Remove light source(s) for disposal

Retirer la (les) source(s) lumineuse(s) pour l'élimination

Rimuovere la/le sorgente/e di luce per lo smaltimento

Lichtquelle(n) zur Entsorgung entfernen



Quitar la batería para el desecho

Remove the battery for decommissioning

Retirer la batterie pour sa mise au rebut

Rimuovere la batteria per la dismissione

Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



Quitar el equipo de control para el desecho

Remove control gear for disposal

Retirer le dispositif de commande pour l'élimination

Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento

Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

Enviar los materiales a un centro de recogida RAEE

Send the materials to a WEEE collection centre

Envoyer les matériaux dans une déchetterie DEEE

Inviare i materiali ad un centro di raccolta RAEE

Die Materialien in einem WEEE-Zentrum entsorgen

