



Größe



Zubehör



IP65 ACCESSORY



ADD-ON BEZEL

Preise



reddot design award
winner 2015



GERMAN
DESIGN
AWARD
NOMINEE
2016

Name	SWAP SQUARE 7W 4000K N
Artikelnummer	A2543212N
Farbe	Schwarz matt
RAL	9005
Kategorie	CEILING RECESSED

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
Energieeffizienzklasse	E

Leuchtenwirkungsgrad (LOR)	68%
Abstrahlwinkel	44°

Driver	Inklusiv - Schnellanschluss-System
Leistungswerte des Systems	8,25 W
Spannung	220V/240V
Frequenz	50/60 Hz
Helligkeitssteuerung	No Dim - Andere DIM, Bitte anfragen
Schutzklasse	□

Dichtigkeit	IP20
Wireless control	Bitte anfragen
Notstromaggregat	Bitte anfragen
Stoßfestigkeit	IK07
Einbaumaße	85 x 85 mm
Gewicht	250 g
Gewicht inkl. Verpackung	297,5 g
Abmessungen der Verpackung	104 x 108 x 109 mm
Stück pro Verpackung	1
Materialien	Aluminium / Polycarbonat

PRODUKT

LICHTQUELLE

LEUCHTE | PHOTOMETRISCHE DATEN

LEUCHTE | ELEKTRISCHE DATEN

ANDERE DATEN



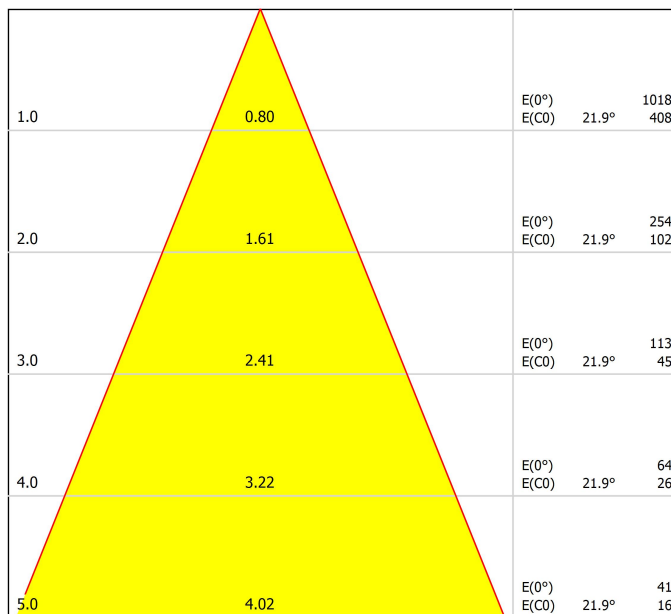
Der LED-Einbaustrahler Swap überzeugt durch seinen Minimalismus, die perfekte Integration in die Decke sowie den bemerkenswerten Sehkomfort dank seines von der Decke zurückgesetzten kleinen Reflektors. Beim Einschalten erzeugt der Schirm im Matt-Finish einen originellen Effekt in Form eines unauffälligen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

Polar-koordinaten diagramm



cd/klm $\eta = 68\%$
 — C0 - C180 — C90 - C270

Kegeldiagramm



Distance [m] Cone Diameter [m] Illuminance [lx]
 — C0 - C180 (Half-value Angle: 43.8°)

UGR

Glare Evaluation According to UGR

p Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	11.7	12.5	12.0	12.7	12.9	11.7	12.5	12.0	12.7	12.9
	3H	13.7	14.4	14.0	14.6	14.8	13.7	14.4	14.0	14.6	14.8
	4H	14.5	15.2	14.8	15.4	15.7	14.5	15.2	14.8	15.4	15.7
	6H	15.3	15.9	15.6	16.2	16.4	15.3	15.9	15.6	16.2	16.4
	8H	15.6	16.2	16.0	16.5	16.8	15.6	16.2	16.0	16.5	16.8
12H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.2	16.0	16.5	16.3	16.8	17.2	
4H	2H	12.4	13.0	12.7	13.3	13.5	12.4	13.0	12.7	13.3	13.5
	3H	14.6	15.1	14.9	15.4	15.7	14.6	15.1	14.9	15.4	15.7
	4H	15.6	16.0	15.9	16.4	16.7	15.6	16.0	15.9	16.4	16.7
	6H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.6	16.5	16.9	16.9	17.3	17.6
	8H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1
12H	17.4	17.7	17.8	18.1	18.5	17.4	17.7	17.8	18.1	18.5	
8H	4H	16.0	16.3	16.4	16.7	17.1	16.0	16.3	16.4	16.7	17.1
	6H	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2
	8H	17.7	17.9	18.1	18.4	18.8	17.7	17.9	18.1	18.4	18.8
	12H	18.3	18.5	18.8	18.9	19.4	18.3	18.5	18.8	18.9	19.4
	4H	16.0	16.3	16.5	16.7	17.2	16.0	16.3	16.5	16.7	17.2
12H	6H	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4
	8H	17.9	18.1	18.4	18.5	19.0	17.9	18.1	18.4	18.5	19.0
	8H	17.9	18.1	18.4	18.5	19.0	17.9	18.1	18.4	18.5	19.0
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+1.4 / -0.6					+1.4 / -0.6				
S = 1.5H		+2.6 / -0.8					+2.6 / -0.8				
S = 2.0H		+3.9 / -1.1					+3.9 / -1.1				
Standard table		BK05					BK05				
Correction Summand		-0.5					-0.5				
Corrected Glare Indices referring to 960lm Total Luminous Flux											



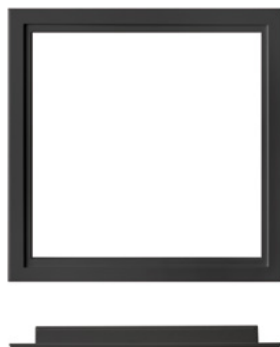
	PRODUCT
Model	IP65 Accessory Square
Reference	A2543065 W N
Category	Accessories

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



Swap IP65 Zubehör

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 Polycarbonat-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.



Model	Swap Square Add-On Bezel
Colour	N ■ Matt black
Category	Accessories

PRODUCT

85-89

+

89-101

Zusatz-Zierring

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.



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 de 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

