



## Größe



## Zubehör



IP65 ACCESSORY



ADD-ON BEZEL

## Preise



reddot design award  
winner 2015



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
NOMINEE  
2016

## PRODUKT

Name	SWAP SQUARE 7W 4000K WN
Artikelnummer	A2543212WN
Farbe	Weiß-Schwarz
RAL	Farbe in der Serie ähnlich RAL 9010 & 9005
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
Energieeffizienzklasse	E

## LEUCHTE | PHOTOMETRISCHE DATEN

Leuchtenwirkungsgrad (LOR)	68%
Abstrahlwinkel	44°

## LEUCHTE | ELEKTRISCHE DATEN

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	□

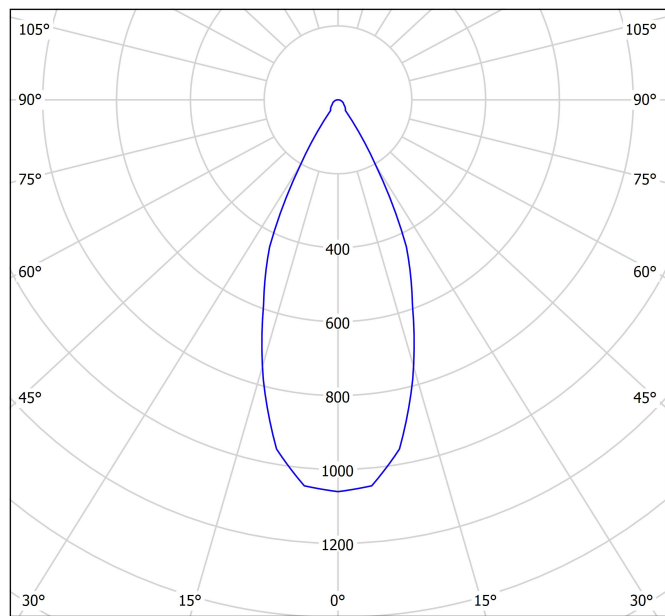
## ANDERE DATEN

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



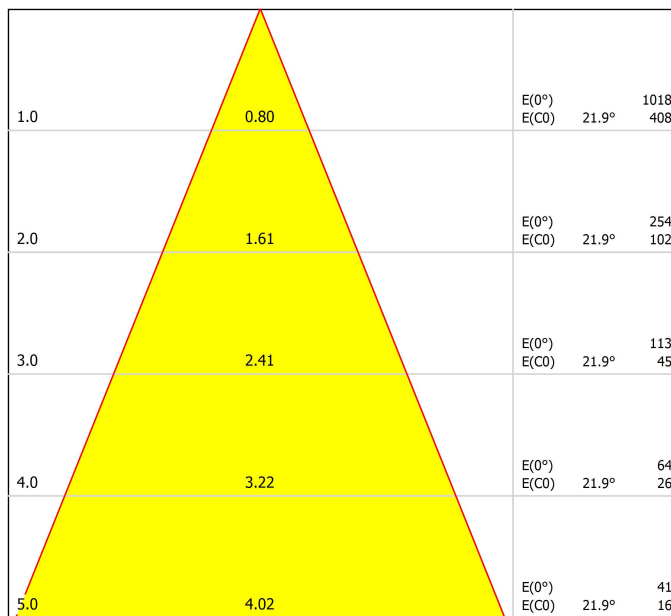
Der LED-Einbaustrahler Swap überzeugt durch seinen Minimalismus, die perfekte Integration in die Decke sowie den bemerkenswerten Sehkomfort dank seines von der Decke zurückgesetzten kleinen Reflektors. Beim Einschalten erzeugt der Schirm im Matt-Finish einen originellen Effekt in Form eines unauffälligen 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	Room Size 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
4H	12H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.2	16.0	16.5	16.3	16.8	17.2
	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	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
	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	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
	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
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	W □   Matt white
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

