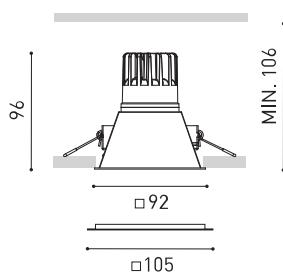




## Größe



## Zubehör



IP65 ACCESSORY



ADD-ON BEZEL

## Preise



reddot design award  
winner 2015



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
NOMINEE  
2016

## PRODUKT

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Name          | SWAP SQUARE 7W DIM DALI/PUSH 3000K Z |
| Artikelnummer | A2543231Z                            |
| Farbe         | Aluminium                            |
| RAL           | 9006                                 |
| Kategorie     | CEILING RECESSED                     |

## LICHTQUELLE

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Typ                                        | LED              |
| Bruttolichtstrom                           | 940 lm           |
| Farbtemperatur                             | 3000 K           |
| Farbstabilität                             | MacAdam Step 2   |
| Farbwiedergabeindex                        | CRI > 90         |
| Leistung                                   | 7 W              |
| Stromstärke                                | 200 mA           |
| Lichtausbeute                              | 134 lm/W         |
| Nutzlebensdauer der LED in Betriebsstunden | L90B10 > 55.000h |
| Energieeffizienzklasse                     | E                |

## LEUCHTE | PHOTOMETRISCHE DATEN

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Leuchtenwirkungsgrad (LOR) | 82% |
| Abstrahlwinkel             | 44° |

## 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               | □                                        |

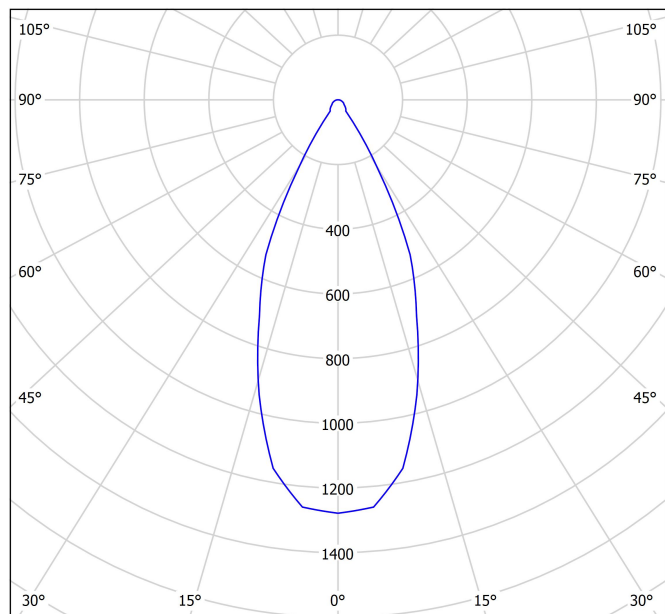
## ANDERE DATEN

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Dichtigkeit                | IP20                     |
| Wireless control           | Bitte anfragen           |
| Notstromaggregat           | Bitte anfragen           |
| Stoßfestigkeit             | IK07                     |
| Einbaumaße                 | 85 x 85 mm               |
| Gewicht                    | 250 g                    |
| Gewicht inkl. Verpackung   | 297,5 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.

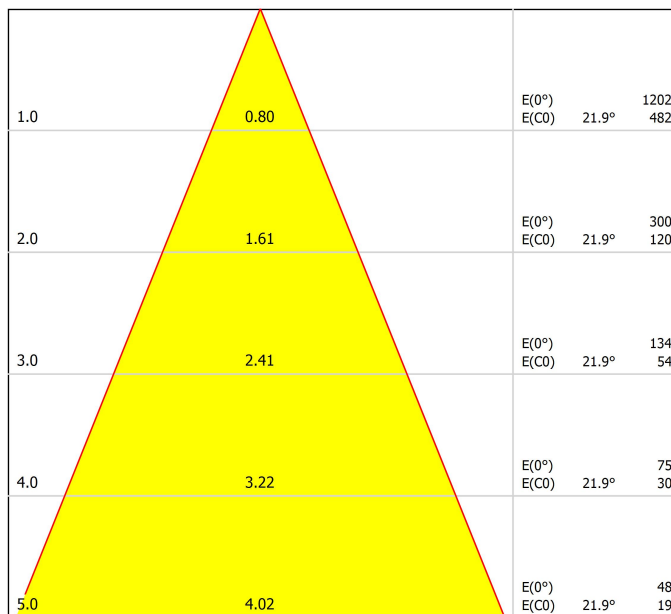
## Polar-koordinaten diagramm



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 82\%$

## Kegeldiagramm



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

## UGR

### Glare Evaluation According to UGR

| $\rho$ Ceiling                                                   | 70                                                | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                                         | 70   | 50   | 50   | 30   |      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| $\rho$ Walls                                                     | 50                                                | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                                         | 30   | 50   | 30   | 30   |      |
| $\rho$ Floor                                                     | 20                                                | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                         | 20   | 20   | 20   | 20   |      |
| Room Size<br>X Y                                                 | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |      |      |      |      | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |      |      |      |      |      |
| 2H                                                               | 2H                                                | 12.3 | 13.0 | 12.6 | 13.2 | 13.4                                       | 12.3 | 13.0 | 12.6 | 13.2 | 13.4 |
|                                                                  | 3H                                                | 14.3 | 14.9 | 14.5 | 15.2 | 15.4                                       | 14.3 | 14.9 | 14.5 | 15.2 | 15.4 |
|                                                                  | 4H                                                | 15.1 | 15.7 | 15.4 | 16.0 | 16.3                                       | 15.1 | 15.7 | 15.4 | 16.0 | 16.3 |
|                                                                  | 6H                                                | 15.9 | 16.5 | 16.2 | 16.7 | 17.0                                       | 15.9 | 16.5 | 16.2 | 16.7 | 17.0 |
|                                                                  | 12H                                               | 16.6 | 17.1 | 16.9 | 17.4 | 17.7                                       | 16.6 | 17.1 | 16.9 | 17.4 | 17.7 |
| 4H                                                               | 2H                                                | 12.9 | 13.6 | 13.3 | 13.8 | 14.1                                       | 12.9 | 13.6 | 13.3 | 13.8 | 14.1 |
|                                                                  | 3H                                                | 15.1 | 15.7 | 15.5 | 16.0 | 16.3                                       | 15.1 | 15.7 | 15.5 | 16.0 | 16.3 |
|                                                                  | 4H                                                | 16.1 | 16.6 | 16.5 | 16.9 | 17.3                                       | 16.1 | 16.6 | 16.5 | 16.9 | 17.3 |
|                                                                  | 6H                                                | 17.1 | 17.5 | 17.5 | 17.8 | 18.2                                       | 17.1 | 17.5 | 17.5 | 17.8 | 18.2 |
|                                                                  | 12H                                               | 18.0 | 18.3 | 18.4 | 18.7 | 19.1                                       | 18.0 | 18.3 | 18.4 | 18.7 | 19.1 |
| 8H                                                               | 4H                                                | 16.5 | 16.9 | 17.0 | 17.3 | 17.7                                       | 16.5 | 16.9 | 17.0 | 17.3 | 17.7 |
|                                                                  | 6H                                                | 17.7 | 17.9 | 18.1 | 18.4 | 18.8                                       | 17.7 | 17.9 | 18.1 | 18.4 | 18.8 |
|                                                                  | 8H                                                | 18.3 | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 19.4                                       | 18.3 | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 19.4 |
|                                                                  | 12H                                               | 18.9 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0                                       | 18.9 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 |
|                                                                  | 12H                                               | 4H   | 16.6 | 16.9 | 17.0 | 17.3                                       | 17.7 | 16.6 | 16.9 | 17.0 | 17.3 |
| 6H                                                               |                                                   | 17.8 | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 19.0                                       | 17.8 | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 19.0 |
| 8H                                                               |                                                   | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 19.1 | 19.6                                       | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 19.1 | 19.6 |
| 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                                               | 0.8                                               |      |      |      |      | 0.8                                        |      |      |      |      |      |
| Corrected Glare Indices referring to 940lm 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

