



## GRÖÖE



## ZUBEHÖR



ADD-ON BEZEL

## PREISE



reddot design award  
winner 2015



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
NOMINEE  
2016

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| Name          | SWAP IP65 S 6W DALI/PUSH DIM TO WARM W |
| Artikelnummer | A2121339W65                            |
| Farbe         | Weiß matt                              |
| RAL           | Farbe in der Serie ähnlich RAL 9010    |
| Kategorie     | CEILING RECESSED                       |

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Typ                                        | LED                       |
| Bruttolichtstrom                           | 640 lm                    |
| Farbtemperatur                             | Dim to warm 3000 - 1800 K |
| Farbstabilität                             | MacAdam Step 3            |
| Farbwiedergabeindex                        | CRI > 90                  |
| Leistung                                   | 6 W                       |
| Stromstärke                                | 350 mA                    |
| Lichtausbeute                              | 107 lm/W                  |
| Nutzlebensdauer der LED in Betriebsstunden | L80B20 > 55.000h          |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Leuchtenwirkungsgrad (LOR) | 76% |
| Abstrahlwinkel             | 36° |

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Driver                     | Inklusiv - Schnellanschluss-System       |
| Leistungswerte des Systems | 7,88 W                                   |
| Spannung                   | 220V/240V                                |
| Frequenz                   | 50/60 Hz                                 |
| Helligkeitssteuerung       | DALI / Push - Andere DIM, Bitte anfragen |
| Schutzklasse               | <input type="checkbox"/>                 |

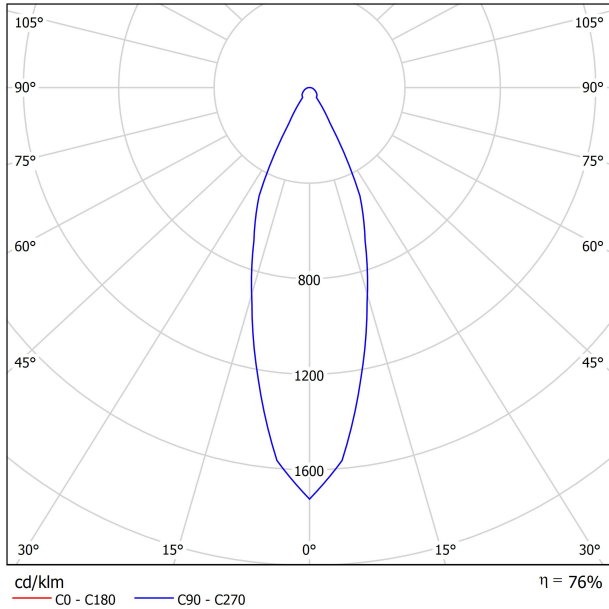
|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| ANDERE DATEN               |                          |
| Dichtigkeit                | IP65                     |
| Wireless control           | Bitte anfragen           |
| Notstromaggregat           | Bitte anfragen           |
| Stoßfestigkeit             | IK07                     |
| Einbaumaße                 | Ø62 mm                   |
| Gewicht                    | 200 g                    |
| Gewicht inkl. Verpackung   | 233,5 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

KEGELDIAGRAMM



UGR

| Glare Evaluation According to UGR                                |     |                                                |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------------|------|------|------|------|
| Room Size                                                        |     | Viewing direction at right angles to lamp axis |      |      |      |      | Viewing direction parallel to lamp axis |      |      |      |      |
| X                                                                | Y   | 70                                             | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                                      | 70   | 50   | 50   | 30   |
| 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   |
| 2H                                                               | 2H  | 16.9                                           | 17.7 | 17.2 | 17.9 | 18.1 | 16.9                                    | 17.7 | 17.2 | 17.9 | 18.1 |
|                                                                  | 3H  | 18.8                                           | 19.5 | 19.1 | 19.8 | 20.0 | 18.8                                    | 19.5 | 19.1 | 19.8 | 20.0 |
|                                                                  | 4H  | 19.6                                           | 20.3 | 19.9 | 20.6 | 20.8 | 19.6                                    | 20.3 | 19.9 | 20.6 | 20.8 |
|                                                                  | 6H  | 20.4                                           | 21.0 | 20.7 | 21.3 | 21.6 | 20.4                                    | 21.0 | 20.7 | 21.3 | 21.6 |
|                                                                  | 8H  | 20.7                                           | 21.3 | 21.0 | 21.6 | 21.9 | 20.7                                    | 21.3 | 21.0 | 21.6 | 21.9 |
|                                                                  | 12H | 21.0                                           | 21.6 | 21.3 | 21.9 | 22.2 | 21.0                                    | 21.6 | 21.3 | 21.9 | 22.2 |
| 4H                                                               | 2H  | 17.5                                           | 18.2 | 17.8 | 18.5 | 18.7 | 17.5                                    | 18.2 | 17.8 | 18.5 | 18.7 |
|                                                                  | 3H  | 19.7                                           | 20.3 | 20.0 | 20.6 | 20.9 | 19.7                                    | 20.3 | 20.0 | 20.6 | 20.9 |
|                                                                  | 4H  | 20.7                                           | 21.2 | 21.0 | 21.5 | 21.9 | 20.7                                    | 21.2 | 21.0 | 21.5 | 21.9 |
|                                                                  | 6H  | 21.6                                           | 22.0 | 22.0 | 22.4 | 22.7 | 21.6                                    | 22.0 | 22.0 | 22.4 | 22.7 |
|                                                                  | 8H  | 22.0                                           | 22.4 | 22.4 | 22.7 | 23.1 | 22.0                                    | 22.4 | 22.4 | 22.7 | 23.1 |
|                                                                  | 12H | 22.3                                           | 22.7 | 22.8 | 23.1 | 23.5 | 22.3                                    | 22.7 | 22.8 | 23.1 | 23.5 |
| 8H                                                               | 4H  | 21.0                                           | 21.4 | 21.5 | 21.8 | 22.2 | 21.0                                    | 21.4 | 21.5 | 21.8 | 22.2 |
|                                                                  | 6H  | 22.1                                           | 22.4 | 22.6 | 22.9 | 23.3 | 22.1                                    | 22.4 | 22.6 | 22.9 | 23.3 |
|                                                                  | 8H  | 22.7                                           | 22.9 | 23.1 | 23.4 | 23.8 | 22.7                                    | 22.9 | 23.1 | 23.4 | 23.8 |
|                                                                  | 12H | 23.2                                           | 23.4 | 23.7 | 23.9 | 24.4 | 23.2                                    | 23.4 | 23.7 | 23.9 | 24.4 |
| 12H                                                              | 4H  | 21.1                                           | 21.4 | 21.5 | 21.8 | 22.3 | 21.1                                    | 21.4 | 21.5 | 21.8 | 22.3 |
|                                                                  | 6H  | 22.2                                           | 22.5 | 22.7 | 23.0 | 23.4 | 22.2                                    | 22.5 | 22.7 | 23.0 | 23.4 |
|                                                                  | 8H  | 22.8                                           | 23.1 | 23.3 | 23.5 | 24.0 | 22.8                                    | 23.1 | 23.3 | 23.5 | 24.0 |
| Variation of the observer position for the luminaire distances S |     |                                                |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | +0.2 / -0.1                                    |      |      |      |      | +0.2 / -0.1                             |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | +0.4 / -0.3                                    |      |      |      |      | +0.4 / -0.3                             |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | +0.6 / -0.6                                    |      |      |      |      | +0.6 / -0.6                             |      |      |      |      |
| Standard table                                                   |     | BK07                                           |      |      |      |      | BK07                                    |      |      |      |      |
| Correction Summand                                               |     | 6.1                                            |      |      |      |      | 6.1                                     |      |      |      |      |
| Corrected Glare Indices referring to 640lm Total Luminous Flux   |     |                                                |      |      |      |      |                                         |      |      |      |      |



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



① 62-66

+

① 66-78

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 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

