



## GRÖÖE



## ZUBEHÖR



IP65 ACCESSORY



ADD-ON BEZEL



FLAT SPRING ACCESSORY

## PREISE

reddot design award  
winner 2015GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
NOMINEE  
2016

## PRODUKT

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Name          | SWAP M SUPERCRI 7W DIM PH.CUT 2700K W |
| Artikelnummer | A3122220W                             |
| Farbe         | Weiß matt                             |
| RAL           | Farbe in der Serie ähnlich RAL 9010   |
| Kategorie     | CEILING RECESSED                      |

## LICHTQUELLE

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Typ                                        | LED              |
| Bruttolichtstrom                           | 770 lm           |
| Farbtemperatur                             | 2700 K           |
| Farbstabilität                             | MacAdam Step 2   |
| Farbwiedergabeindex                        | CRI > 97         |
| Leistung                                   | 7 W              |
| Stromstärke                                | 200 mA           |
| Lichtausbeute                              | 110 lm/W         |
| Nutzlebensdauer der LED in Betriebsstunden | L90B10 > 55.000h |

## LEUCHTE | PHOTOMETRISCHE DATEN

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Leuchtenwirkungsgrad (LOR) | 86% |
| Abstrahlwinkel             | 42° |

## LEUCHTE | ELEKTRISCHE DATEN

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Driver                     | Inklusiv - Schnellanschluss-System          |
| Leistungswerte des Systems | 8,39 W                                      |
| Spannung                   | 220V/240V                                   |
| Frequenz                   | 50/60 Hz                                    |
| Helligkeitssteuerung       | Phasen-Dimmung - Andere DIM, Bitte anfragen |
| Schutzklasse               | <input type="checkbox"/>                    |

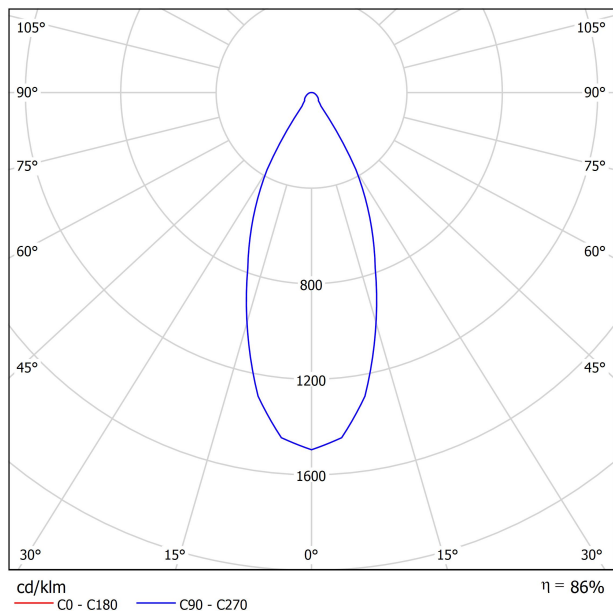
## ANDERE DATEN

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 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 | 100 x 102 x 97 mm        |
| Stück pro Verpackung       | 1                        |
| Materialien                | Aluminium / Polycarbonat |

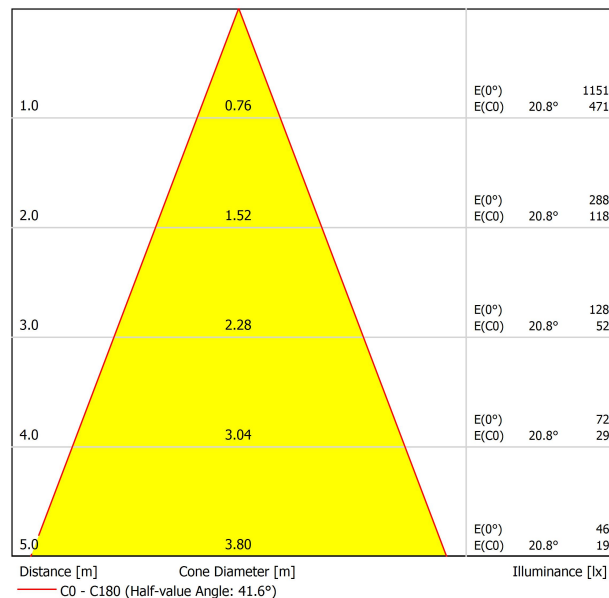


Der LED-Einbaustrahler Swap überzeugt durch seinen Minimalismus, die perfekte Integration in die Decke sowie den bemerkenswerten Sehkomfort dank seines von der Decke zurückgesetzten kleinen Reflektors. Beim Einschalten erzeugt der Schirm im Matt-Finish einen originellen Effekt in Form eines unauffälligen 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                                |     |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------|------|------|------|------|--|
| 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<br>X Y                                                 |     | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |      |      |      |      | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |      |      |      |      |  |
| 2H                                                               | 2H  | 15.0                                              | 15.7 | 15.2 | 15.9 | 16.1 | 15.0                                       | 15.7 | 15.2 | 15.9 | 16.1 |  |
|                                                                  | 3H  | 16.8                                              | 17.5 | 17.1 | 17.7 | 17.9 | 16.8                                       | 17.5 | 17.1 | 17.7 | 17.9 |  |
|                                                                  | 4H  | 17.6                                              | 18.2 | 17.9 | 18.5 | 18.8 | 17.6                                       | 18.2 | 17.9 | 18.5 | 18.8 |  |
|                                                                  | 6H  | 18.3                                              | 18.9 | 18.7 | 19.2 | 19.5 | 18.3                                       | 18.9 | 18.7 | 19.2 | 19.5 |  |
|                                                                  | 8H  | 18.7                                              | 19.3 | 19.0 | 19.6 | 19.9 | 18.7                                       | 19.3 | 19.0 | 19.6 | 19.9 |  |
|                                                                  | 12H | 19.0                                              | 19.6 | 19.4 | 19.9 | 20.2 | 19.0                                       | 19.6 | 19.4 | 19.9 | 20.2 |  |
| 4H                                                               | 2H  | 15.5                                              | 16.2 | 15.8 | 16.5 | 16.7 | 15.5                                       | 16.2 | 15.8 | 16.5 | 16.7 |  |
|                                                                  | 3H  | 17.6                                              | 18.2 | 18.0 | 18.5 | 18.8 | 17.6                                       | 18.2 | 18.0 | 18.5 | 18.8 |  |
|                                                                  | 4H  | 18.6                                              | 19.1 | 19.0 | 19.4 | 19.8 | 18.6                                       | 19.1 | 19.0 | 19.4 | 19.8 |  |
|                                                                  | 6H  | 19.5                                              | 19.9 | 19.9 | 20.3 | 20.7 | 19.5                                       | 19.9 | 19.9 | 20.3 | 20.7 |  |
|                                                                  | 8H  | 20.0                                              | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 20.0                                       | 20.3 | 20.4 | 20.7 | 21.1 |  |
|                                                                  | 12H | 20.4                                              | 20.7 | 20.8 | 21.1 | 21.5 | 20.4                                       | 20.7 | 20.8 | 21.1 | 21.5 |  |
| 8H                                                               | 4H  | 19.0                                              | 19.3 | 19.4 | 19.7 | 20.1 | 19.0                                       | 19.3 | 19.4 | 19.7 | 20.1 |  |
|                                                                  | 6H  | 20.1                                              | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 20.1                                       | 20.4 | 20.5 | 20.8 | 21.3 |  |
|                                                                  | 8H  | 20.7                                              | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.8 | 20.7                                       | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.8 |  |
|                                                                  | 12H | 21.3                                              | 21.5 | 21.8 | 21.9 | 22.4 | 21.3                                       | 21.5 | 21.8 | 21.9 | 22.4 |  |
| 12H                                                              | 4H  | 19.0                                              | 19.4 | 19.5 | 19.8 | 20.2 | 19.0                                       | 19.4 | 19.5 | 19.8 | 20.2 |  |
|                                                                  | 6H  | 20.2                                              | 20.5 | 20.7 | 20.9 | 21.4 | 20.2                                       | 20.5 | 20.7 | 20.9 | 21.4 |  |
|                                                                  | 8H  | 20.9                                              | 21.1 | 21.4 | 21.5 | 22.0 | 20.9                                       | 21.1 | 21.4 | 21.5 | 22.0 |  |
| 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<br>Summand                                            |     | 3.8                                               |      |      |      |      | 3.8                                        |      |      |      |      |  |
| Corrected Glare Indices referring to 770lm Total Luminous Flux   |     |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |



## DRIVER

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 0433-01-28 | DRIVER LED 7.5W 200mA DIM PH.CUT |
|------------|----------------------------------|

## PHASE CUT DIMMERS TESTED FOR COMPATIBILITY:

| Brand / Manufacturer | Model number                        | Dimming Type           |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Busch                | 2247U                               | Leading edge           |
| Busch                | 6523 U                              | Leading edge           |
| Legrand              | Cat 400T                            | Trailing edge          |
| Legrand              | 6708300%                            | Trailing edge          |
| Legrand              | 77006200%                           | Trailing edge          |
| NIKO                 | 310-01900                           | Trailing edge          |
| NIKO                 | 310-02700                           | Trailing edge          |
| NIKO                 | 310-02800                           | Trailing edge          |
| OSRAM                | MCU Te250                           | Trailing edge          |
| Siemens              | 5TC8 284                            | Trailing edge          |
| Diginet              | MEDM/LED Smart phase<br>(DGLCDM400) | Trailing edge          |
| Clipsal              | 32ELED                              | Trailing edge          |
| Hager B&R            | WBMD400LED                          | Trailing edge          |
| V-PRO                | 250W MAX. GLS                       | Trailing edge          |
| SG                   | LEDDIM 400                          | Trailing edge          |
| ELKO                 | 316 GLED                            | Leading edge           |
| Hamilton             | LEDIT-B100                          | Trailing edge          |
| VLTIMATE             | GU6012L                             | Trailing edge          |
| SHUTTLE              | SDIM-T-LED500W                      | Leading edge           |
| RADIANT              | LEDDIMO4-500W                       | Trailing edge          |
| GIRA                 | 238500%                             | Trailing /Leading edge |
| JUNG                 | 122400%                             | Trailing /Leading edge |

THE PARTICULAR CONDITIONS OF EACH INSTALLATION AND THE SPECIFICATIONS AND CONDITIONS OF USE OF EACH REGULATOR, MAY DIFFER FROM THOSE CONSIDERED IN THE COMPATIBILITY TESTING, AND AFFECT ITS PERFORMANCE IN SAID INSTALLATION.

FOR MORE INFO, PLEASE CONSULT



|           | 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

