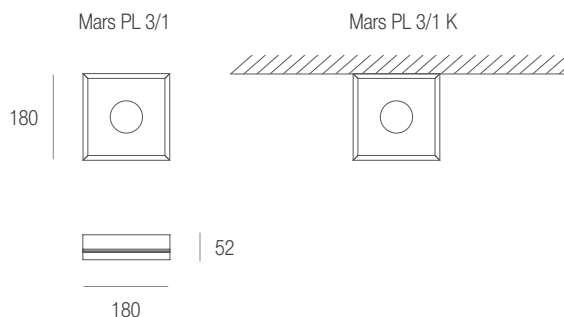


# Mars PL3/1

## Mars PL3/1 K



### Specifications • Parametry techniczne • Technische Parameter

| <div>INDEX</div> <div></div> |    | <br>W |  | <br>CCT | <br>lm | <br>lm/W | <br>IP | <br>KG | <div>RF</div> <div></div> | <div>DALI</div> <div></div> | <br>RF |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| GLMA1 □ W3MLML02                                                                                              |    | 6,5 W                                                                                  | W                                                                                 | 6000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,67                                                                                      | -                                                                                                            | -                                                                                                              | -                                                                                         |
| GLMA1 □ W3MLML08                                                                                              |    | 6,5 W                                                                                  | W                                                                                 | 6000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,7                                                                                       |                           | -                                                                                                              |        |
| GLMA1 □ W3MLML06                                                                                              |    | 6,5 W                                                                                  | W                                                                                 | 6000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                             | -                                                                                         |
| GLMA1 □ H3MLML02                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | WW                                                                                | 3000 K                                                                                   | 515                                                                                     | 79                                                                                        | 40                                                                                       | 0,67                                                                                      | -                                                                                                            | -                                                                                                              | -                                                                                         |
| GLMA1 □ H3MLML08                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | WW                                                                                | 3000 K                                                                                   | 515                                                                                     | 79                                                                                        | 40                                                                                       | 0,7                                                                                       |                         | -                                                                                                              |      |
| GLMA1 □ H3MLML06                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | WW                                                                                | 3000 K                                                                                   | 515                                                                                     | 79                                                                                        | 40                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                           | -                                                                                         |
| GLMA1 □ N3MLML02                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | N                                                                                 | 4000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,67                                                                                      | -                                                                                                            | -                                                                                                              | -                                                                                         |
| GLMA1 □ N3MLML08                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | N                                                                                 | 4000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,7                                                                                       |                         | -                                                                                                              |      |
| GLMA1 □ N3MLML06                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | N                                                                                 | 4000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                           | -                                                                                         |
| GLMA1 □ M3MLML08                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | M                                                                                 | 3000 » 6000 K                                                                            | max 540                                                                                 | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,7                                                                                       |                         | -                                                                                                              |      |
| GLMA1 □ M3MLML06                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | M                                                                                 | 3000 » 6000 K                                                                            | max 540                                                                                 | 83                                                                                        | 40                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                           | -                                                                                         |
| GLMK1 □ W3MLML02                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | W                                                                                 | 6000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,67                                                                                      | -                                                                                                            | -                                                                                                              | -                                                                                         |
| GLMK1 □ W3MLML08                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | W                                                                                 | 6000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,7                                                                                       |                         | -                                                                                                              |      |
| GLMK1 □ W3MLML06                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | W                                                                                 | 6000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                           | -                                                                                         |
| GLMK1 □ H3MLML02                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | WW                                                                                | 3000 K                                                                                   | 515                                                                                     | 79                                                                                        | 20                                                                                       | 0,67                                                                                      | -                                                                                                            | -                                                                                                              | -                                                                                         |
| GLMK1 □ H3MLML08                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | WW                                                                                | 3000 K                                                                                   | 515                                                                                     | 79                                                                                        | 20                                                                                       | 0,7                                                                                       |                         | -                                                                                                              |      |
| GLMK1 □ H3MLML06                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | WW                                                                                | 3000 K                                                                                   | 515                                                                                     | 79                                                                                        | 20                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                           | -                                                                                         |
| GLMK1 □ N3MLML02                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | N                                                                                 | 4000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,67                                                                                      | -                                                                                                            | -                                                                                                              | -                                                                                         |
| GLMK1 □ N3MLML08                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | N                                                                                 | 4000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,7                                                                                       |                         | -                                                                                                              |      |
| GLMK1 □ N3MLML06                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | N                                                                                 | 4000 K                                                                                   | 540                                                                                     | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                           | -                                                                                         |
| GLMK1 □ M3MLML08                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | M                                                                                 | 3000 » 6000 K                                                                            | max 540                                                                                 | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,7                                                                                       |                         | -                                                                                                              |      |
| GLMK1 □ M3MLML06                                                                                              |  | 6,5 W                                                                                  | M                                                                                 | 3000 » 6000 K                                                                            | max 540                                                                                 | 83                                                                                        | 20                                                                                       | 0,89                                                                                      | -                                                                                                            |                           | -                                                                                         |

#### Finishing • Wykończenie • Verarbeitungsart:

- G Aluminium • Aluminium • Aluminium  
D Black • Czarny • Schwarz  
C White • Biały • Weiß

## Use

For general lighting in offices, schools and shops.

## Further information

**Material:** aluminium, glass

**Light source:** non-exchangeable LED modules

**Method of installation:**

 - directly on ceiling surface

 - directly on wall surface

**Lifespan:** 50.000 h (L70B50)

**Warranty:** 36 months + 24 months after project registration

## Finishing • Wykończenie • Verarbeitungsart



## Colour of light • Barwa światła • Lichtfarbe



## Zastosowanie

Do oświetlenia ogólnego w biurach, szkołach lub w sklepach.

## Informacje dodatkowe

**Materiał:** aluminium, szkło

**Źródło światła:** niewymienialne moduły LED

**Sposób montażu:**

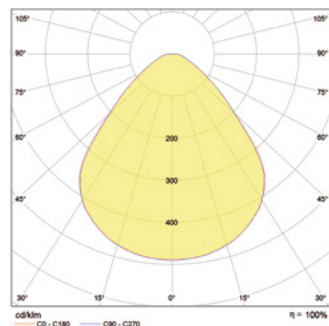
 - bezpośrednio na powierzchni sufitu

 - bezpośrednio na powierzchni ściany

**Żywotność:** 50.000 h (L70B50)

**Gwarancja:** 36 miesięcy + 24 miesiące po rejestracji produktu

## Photometry • Fotometria • Photometrie



## Verwendung

Für die allgemeine Beleuchtung in Büros, Schulen oder Läden.

## Zusätzliche Angaben

**Material:** Aluminium, Glas

**Leuchtmittel:** nicht austauschbare LED-Module

**Montage:**

 - direkt an der Deckenoberfläche

 - direkt an der Wandoberfläche

**Lebensdauer:** 50.000 h (L70B50)

**Garantie:** 36 Monate + 24 Monate nach Projektregistrierung

## Standards • Normy • Normen

PN-EN 60598-1:2015-04, PN-EN 62031:2010/A2:2015-04,

PN-EN 60598-2:2012, PN-EN 62031:2010/A1:2013-06

PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015:2013-10

PN-EN 62031:2010,

**Energy efficiency class • Klasa energetyczna • Energieklasse:**



# Legend

Objaśnienia znaków • Legende

## Installation • Montaż • Montage

|  |                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cabinet mounted lighting with wide beam angle<br>Oświetlenie meblowe do zabudowy z szerokim kątem świecenia<br>Beleuchtung mit breitem Lichtwinkel für die Einbaumöbel      |
|  | Cabinet mounted lighting with narrow beam angle<br>Oświetlenie meblowe do zabudowy z wąskim kątem świecenia<br>Beleuchtung mit schmalem Lichtwinkel für die Einbaumöbel     |
|  | Cabinet top-mounted lighting with wide beam angle<br>Oświetlenie meblowe do nadbudowy z szerokim kątem świecenia<br>Beleuchtung mit breitem Lichtwinkel für die Aufbaumöbel |
|  | Overhead furniture lights<br>Oświetlenie meblowe do nadbudowy z wąskim kątem świecenia<br>Beleuchtung mit schmalem Lichtwinkel für die Aufbaumöbel                          |
|  | Furniture lights mounted on glazing<br>Oświetlenie meblowe do montażu na szybie<br>Furniture lights mounted on glazing                                                      |
|  | Built-in wide angle lights<br>Oświetlenie sufitowe do zabudowy z szerokim kątem świecenia<br>Einbauleuchten mit weitem Lichtwinkel                                          |
|  | Overhead wide angle lights<br>Oświetlenie sufitowe do nadbudowy z szerokim kątem świecenia<br>Aufbauleuchten mit weitem Lichtwinkel                                         |
|  | Wall-mounted wide angle lights<br>Oświetlenie ściennie z szerokim kątem świecenia<br>Wandleuchten mit weitem Lichtwinkel                                                    |
|  | Hanging wide angle lights<br>Oświetlenie sufitowe wiszące z szerokim kątem świecenia<br>Hängeleuchten mit weitem Lichtwinkel                                                |
|  | Floor lighting with wide beam angle<br>Oświetlenie podłogowe z szerokim kątem świecenia<br>Bodenbeleuchtung mit breitem Lichtwinkel                                         |

## Finishing • Wykończenie • Verarbeitungsart

|  |                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Surface Finishing<br>Wykończenie powierzchni<br>Oberflächenverarbeitung                             |
|  | stainless steel (INOX)<br>Stal nierdzewna (INOX)<br>Edelstahl (INOX)                                |
|  | Chrome plating<br>Chrom<br>Chrom                                                                    |
|  | White<br>Biały<br>Weiß                                                                              |
|  | Black<br>Czarny<br>Schwarz                                                                          |
|  | Aged brass<br>Mosiądz starzony<br>Altmessing                                                        |
|  | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium                                                                 |
|  | Brushed nickel (INOX)<br>Szczotkowany nikiel (INOX)<br>Nickel gebürstet (INOX)                      |
|  | Brushed stainless steel (INOX)<br>Szczotkowana stal nierdzewna (INOX)<br>Edelstahl gebürstet (INOX) |
|  | Mirror (INOX)<br>Lustro (INOX)<br>Spiegelblank (INOX)                                               |
|  | Matte brass<br>Mosiądz mat<br>Messing matt                                                          |
|  | Champagne<br>Szampański<br>Champagne                                                                |
|  | Transparent<br>Przezroczysty<br>Transparent                                                         |

## Light specifications • Parametry świetlne

### Licht-Spezifikationen

|  |                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LED Light source<br>Źródło światła LED<br>LED-Leuchtmittel                                                                             |
|  | Replaceable Light source<br>Wymienne źródło światła<br>Austauschbares Leuchtmittel                                                     |
|  | Colour of light<br>Barwa światła<br>Lichtfarbe                                                                                         |
|  | Blue<br>Niebieski<br>Blaue                                                                                                             |
|  | Neutral<br>Neutralny<br>Neutral                                                                                                        |
|  | Kaltweiß<br>Zimny biały<br>cool white                                                                                                  |
|  | White warm<br>Ciepły biały<br>Warmweiß                                                                                                 |
|  | Colour rendering index<br>Współczynnik oddawiania barw<br>Farbwiedergabeindex                                                          |
|  | Colour temperature<br>Temperatura barwowa<br>Farbtemperatur                                                                            |
|  | The upper limit temperature of white colour<br>Górna granica temperatury koloru białego<br>Die obere Grenztemperatur der weißen Farbe  |
|  | The lower limit temperature of white colour<br>Dolna granica temperatury koloru białego<br>Die untere Grenztemperatur der weißen Farbe |
|  | LED light flux<br>Strumień świetlny diody LED<br>LED-Lichtstrom                                                                        |
|  | Luminaire light flux<br>Strumień świetlny oprawy<br>Lichtstrom der Leuchte                                                             |
|  | Luminous efficacy luminaire<br>Skuteczność świetlna oprawy<br>Lichtausbeute der Leuchte                                                |

## Specifications • Parametry techniczne

### Technische Parameter

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Rated power<br>Moc znamionowa<br>Nennleistung                                                                                                                                                 |
|    | LED power<br>Moc diody LED<br>LED-Leistung                                                                                                                                                    |
|    | Fixture power<br>Moc oprawy<br>Leistung der Leuchte                                                                                                                                           |
|    | DC voltage<br>Wartość napięcia prądu stałego<br>Spannung Konstantstrom                                                                                                                        |
|    | AC voltage<br>Wartość napięcia prądu zmiennego<br>Spannung Wechselstrom                                                                                                                       |
|    | Energy efficiency class - LED<br>Klasa efektywności energetycznej LED<br>LED-Energieeffizienzkategorie                                                                                        |
|    | Energy efficiency class - replaceable light sources<br>Klasa efektywności energetycznej - wymienne źródła światła<br>Energieeffizienzkategorie - austauschbare Leuchtmittel                   |
|  | Tightness<br>Szczelność<br>Dichtheit                                                                                                                                                          |
|  | Resistance<br>Wytrzymałość<br>Beständigkeit                                                                                                                                                   |
|  | Protection class I<br>I klasa ochronności<br>Schutzklasse I                                                                                                                                   |
|  | Protection class II<br>II klasa ochronności<br>Schutzklasse II                                                                                                                                |
|  | Protection class III<br>III klasa ochronności<br>Schutzklasse I                                                                                                                               |
|  | Device independent of lamps<br>Urządzenie niezależne od lamp<br>Gerät unabhängig von Leuchten                                                                                                 |
|  | Short-circuit and overload proof safety transformer<br>Transformator bezpiecznika odporny na zwarcia i przeciążenia.<br>Sicherheitstransformator geschützt gegen Kurzschluss und Überlastung. |
|  | SELV protection<br>Ochrona SELV<br>Schutzkleinspannung SELV                                                                                                                                   |
|  | Beam angle<br>Kąt świecenia<br>Lichtwinkel                                                                                                                                                    |
|  | Min. distance from illuminated item<br>Min. odległość od oświetlanego obiektu<br>Mindestabstand zum beleuchteten Objekt                                                                       |
|  | Weight<br>Waga<br>Gewicht                                                                                                                                                                     |
|  | Single LED tape module dimensions<br>Wymiar pojedynczego modułu taśmy LED<br>Abmessungen des Einzelmoduls eines LED-Streifens                                                                 |

## Performance parameters • Parametry użytkowe

### Performance-Parameter

|                                                                                       |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Compatibility with SKOFF & More System<br>Kompatybilność z systemem SKOFF & More<br>Kompatibilität mit dem SKOFF & More System                            |
|    | Compatibility with intelligent home systems<br>Kompatybilność z systemami inteligentnego domu<br>Kompatibel mit Smart-Home-Systemen                       |
|    | Compatibility with DALI light controlling system<br>Kompatybilność z systemem sterowania DALI<br>Kompatibilität mit DALI Lichtregelsystem                 |
|    | Dimming options<br>Możliwość ściemniania<br>Steuerung der Helligkeit                                                                                      |
|    | No dimming<br>Brak możliwości ściemniania<br>Keine Steuerung der Helligkeit                                                                               |
|    | Możliwość zmiany barwy koloru emitowanego światła<br>Emitting light colour change available<br>Ausstrahlende helle Farbenänderung vorhanden               |
|    | Brak możliwości zmiany barwy koloru emitowanego światła<br>Emitting light colour change not available<br>Lichtaustritt ist nicht möglich                  |
|  | Low glare index<br>Niski współczynnik ośnienia<br>Niedriger Blendungsindex                                                                                |
|  | Compliance with RoHS<br>Zgodność z wymaganiami RoHS<br>Entspricht den RoHS-Richtlinien                                                                    |
|  | Compliance with CE Directive<br>Zgodność z dyrektywą CE<br>Entspricht der CE-Richtlinie                                                                   |
|  | Compliance with WEEE Directive<br>Zgodność z dyrektywą WEEE<br>Entspricht der WEEE-Richtlinie                                                             |
|  | Compliance with cRUus requirements<br>Zgodność z wymaganiami cRUus<br>Entspricht den cRUus-Anforderungen                                                  |
|  | SKOFF item no.<br>Numer indeksu SKOFF<br>SKOFF Index-Nr.                                                                                                  |
|  | 3M technology is implemented in the product<br>W produkcji zastosowano technologię firmy 3M<br>Im Produkt wurde die Technologie vom 3M-Konzern eingesetzt |

© SKOFF 2017

We protect our Intellectual Property Rights • Chronimy nasze prawa własności intelektualnej • Wir schützen unsere Rechte am geistigen Eigentum.

We reserve our rights for technical modifications • Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych • Technische Änderungen vorbehalten.