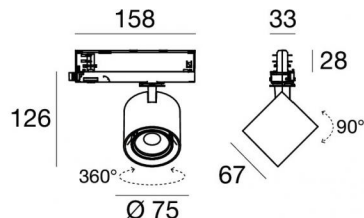




Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC  
1 arrayLED 10 W DC - 12 W AC | CRI 90



**C00997BBMML**



## Technische Daten

Typ	Schiene
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Indoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Medium Flood
Light emission direction	frontal
Lampe Nennleistung	10 W DC
Gesamtleistung	12 W
Lichtstrom (Lichtquelle)	1817 lm
Nominale Eingangsspannung	220 - 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	176 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	2700 K
Farbwiedergabeindex	90 Ra
Gleichstrom/Gleichspannung	AC
Isolierklasse	2
IP	IP20
Glühdrahtprüfung	850°
Direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen	Ja
CE	Ja
Einschließlich Driver	Driver
Leuchte dimmbar	Nein
Schwenkbarkeit	Orientabile
Gesamtwinkel (vertikale Ebene)	90 °
Gesamtwinkel (horizontale Ebene)	360 °
Drehbarkeit	Nein
Begehbarkeit	Nein
Überrollbarkeit	Nein
Einschließlich Kabel	Nein
Harzbeschichtung	Nein
Typ Lichtabstrahlung	Einflammig
Nettogewicht	0.412 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Ja
Schutz vor Stoßspannungen	2 KV

## Oberfläche Gehäuse

Material	Stranggepresstes Aluminium EN AB - 46100
Farbe	Schwarz
Bearbeitungstyp	Pulverbeschichtung

Das im Gerät enthaltene Netzteil entspricht IEC 61347-2-13 Anhang J und kann daher über zentrale Stromversorgungssysteme mit Strom versorgt werden.



Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC | 1 arrayLED 10 W DC - 12 W AC | CRI 90  
**C00997BBMML**

Single emission projectors for indoor application. The super warm white LED light source with a medium flood light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1817 lm, with a 181.7 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP20; the total weight is of 0.412 kg.

The total absorbed power is 12 W.

The device features protection class II and can be ceiling-mounted.

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

### Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	69 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	1817 lm
Leuchten Lichtstrom	1268 lm
Consumption	12 W
Leuchten Lichtausbeute	105 lm/W
Farbtemperatur	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Farbwiedergabeindex	90 Ra
Colour Rendering Index	60 R9
Black Body Locus	On
Standardumgebungstemperatur	-20 / +50°C
Typische Temperatur am Glas	40°C

### LED Life / Failure Ratio

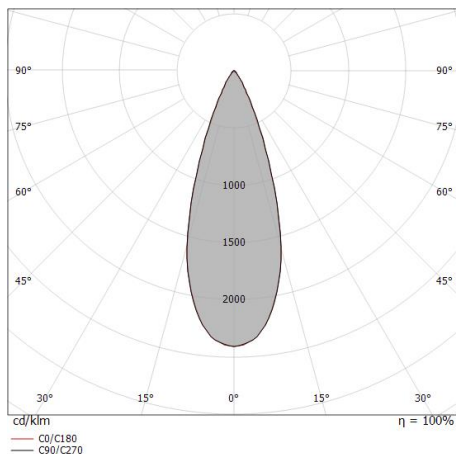
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	18.7
UGR transversal	18.8
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optik C0/C180	36°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.32 0.33	E(0°) 12205 E(C90) 18.0° 5294 E(C0) 18.1° 5241
1.0	0.65 0.65	E(0°) 3051 E(C90) 18.0° 1323 E(C0) 18.1° 1310
1.5	0.97 0.98	E(0°) 1356 E(C90) 18.0° 568 E(C0) 18.1° 562
2.0	1.30 1.31	E(0°) 763 E(C90) 18.0° 331 E(C0) 18.1° 328
2.5	1.62 1.63	E(0°) 488 E(C90) 18.0° 212 E(C0) 18.1° 210
3.0	1.95 1.96	E(0°) 339 E(C90) 18.0° 147 E(C0) 18.1° 146

— C0/C180 (Half-peak divergence: 36.2°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 36.0°)

### COLOR VECTOR GRAPHIC




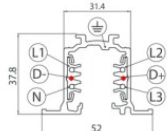



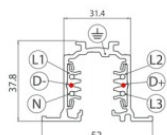
	<p>Optik                      Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100002</u></p>
	<p>Optik                      Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: ,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100003</u></p>
	<p>Optik                      Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: ,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100004</u></p>
	<p>Blendschutz - Zubehör für Fokal-Kit mit Code 83347.                      Blendschutzart: wabenraster.                      Material:Pom-C, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>99841</u></p>
	<p>Blendschutz                      Blendschutzart: wabenraster.                      Material:Pom-C, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300043</u></p>
	<p>Diffusor                      Diffusorart: filtro ellittico</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300044</u></p>
	<p>Blendschutz                      Blendschutzart: schermo cilindrico.                      Material:Pom-C, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300045</u></p>
	<p>Blendschutz                      Blendschutzart: schermo cilindrico 45°.                      Material:Pom-C, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300046</u></p>


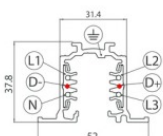


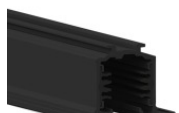
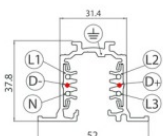
	<p>Blendschutz                      Blendschutzart: frangiluce a croce.                      Material:Pom-C, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>                      C-U300047</p>	
	<p>Optik                      Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: ,aluminium</p>	<p><b>Code</b>                      83347</p>	
		<p>Schiene                      Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard.                      Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p> <p><b>Code</b>                      83336</p>
		<p>Schiene                      Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard.                      Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p> <p><b>Code</b>                      83337</p>
		<p>Schiene                      Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard.                      Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p> <p><b>Code</b>                      83338</p>
		<p>Schiene                      Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard.                      Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p> <p><b>Code</b>                      83339</p>
		<p>Schiene                      Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard.                      Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p> <p><b>Code</b>                      83340</p>
		<p>Schiene                      Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard.                      Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p> <p><b>Code</b>                      83341</p>

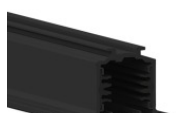
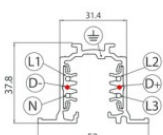


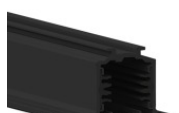
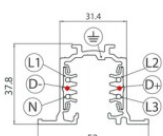
		Schiene	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.	White	80990



		Schiene	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.	White	80991


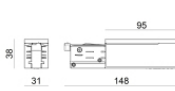
		Schiene	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.	White	80992

		Schiene	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.	Black	80993

		Schiene	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.	Black	80994

		Schiene	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.	Black	80995

		Stromversorgung	<b>Code</b>
		Material:PC, farbe:Weiß.	81033

		Stromversorgung	<b>Code</b>
		Material:PC, farbe:Schwarz.	81034



		<p>Stromversorgung                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>                      81036</p>
		<p>Stromversorgung                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>                      81037</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p> <p><b>Code</b>                      81042</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p> <p><b>Code</b>                      81043</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ flexible curve.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p> <p><b>Code</b>                      81066</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ flexible curve.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p> <p><b>Code</b>                      81067</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p> <p><b>Code</b>                      81051</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p> <p><b>Code</b>                      81052</p>



		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span></p>	<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">81054</span></p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p>	<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">81055</span></p>
		<p>Endkappe            Material:PC, farbe:Weiß.</p>		<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">80999</span></p>
		<p>Endkappe            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>		<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">81000</span></p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span></p>	<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">81039</span></p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p>	<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">81040</span></p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span></p>	<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">81045</span></p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p>	<p><b>Code</b>  <span style="border-bottom: 1px solid black;">81046</span></p>



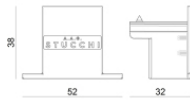
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span></p>	<p><b>Code</b>            81048</p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p>	<p><b>Code</b>            81049</p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span></p>	<p><b>Code</b>            81063</p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p>	<p><b>Code</b>            81064</p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span></p>	<p><b>Code</b>            81057</p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p>	<p><b>Code</b>            81058</p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span></p>	<p><b>Code</b>            81060</p>
		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p>	<p><b>Code</b>            81061</p>





Endkappe  
 Material:PC, farbe:Weiß.

**Code**  
81002



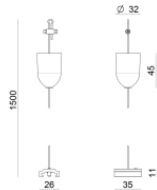
Endkappe  
 Material:PC, farbe:Schwarz.

**Code**  
81003



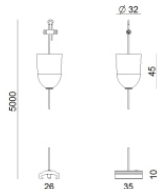
Deckenrosette  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81012



Deckenrosette  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81014



Deckenrosette  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81013



Deckenrosette  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81015



Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81021

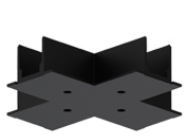


Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81022

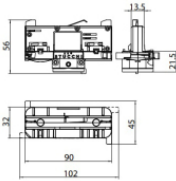


		<p>Klammer                      L=35mm, H=14mm, D=24mm.                      Material:Aluminium, farbe:poliert.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anod. Al.</td> <td>81086</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Anod. Al.	81086
Finish	Code						
Anod. Al.	81086						
		<p>Klammer                      L=35mm, H=14mm, D=24mm.                      Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>81087</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81087
Finish	Code						
White	81087						
		<p>Klammer                      L=35mm, H=14mm, D=24mm.                      Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>81088</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81088
Finish	Code						
Black	81088						
		<p>Drahtabdeckung                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81069</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81069		
Code							
81069							
		<p>Drahtabdeckung                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81070</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81070		
Code							
81070							
		<p>Drahtabdeckung                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81075</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81075		
Code							
81075							
		<p>Drahtabdeckung                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81076</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81076		
Code							
81076							
		<p>Drahtabdeckung                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81081</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81081		
Code							
81081							

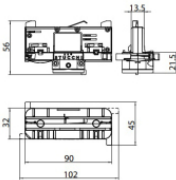


Drahtabdeckung  
 Material:PC, farbe:Schwarz.

**Code**  
81082



**Code**  
81091



**Code**  
81093



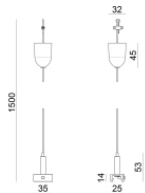
Werkzeug

**Code**  
81005



Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81006



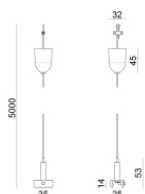
Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81008



Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81007



Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81009



Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81018




Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81019




Klammer  
 L=180mm, H=24mm, D=26mm.  
 Material:Aluminium, farbe:Eloxiertes Aluminium, bearbeitungstyp :Eloxierung.

**Finish**  
 **Code**  
81024




Klammer  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:Aluminium, farbe:Weiß RAL 9010, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**  
 **Code**  
81025



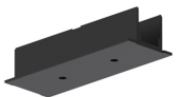
Klammer  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:Aluminium, farbe:Schwarz RAL 9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**  
 **Code**  
81026



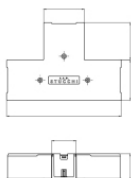
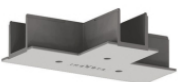
Drahtabdeckung  
 Material:PC, farbe:Weiß.

**Code**  
81072



Drahtabdeckung  
 Material:PC, farbe:Schwarz.

**Code**  
81073



Drahtabdeckung  
 Material:PC, farbe:Weiß.

**Code**  
81078



		<p>Drahtabdeckung          Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81079</u></p>
		<p>Drahtabdeckung          Material:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83249</u></p>
		<p>Drahtabdeckung          Material:Schwarz, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83250</u></p>
		<p>Endkappe          Material:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81084</u></p>
		<p>Endkappe          Material:Schwarz, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81085</u></p>
			<p><b>Code</b>  <u>81094</u></p>
			<p><b>Code</b>  <u>81095</u></p>