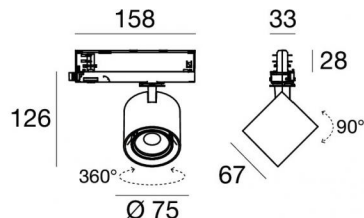




Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC  
1 arrayLED 10 W DC - 12 W AC | CRI 90



**C00997BBMSP**



## Technische Daten

Typ	Schiene
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Indoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Spot
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  
**C00997BBMSP**

Single emission projectors for indoor application. The super warm white LED light source with a spot 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)	70 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	1817 lm
Leuchten Lichtstrom	1287 lm
Consumption	12 W
Leuchten Lichtausbeute	107 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

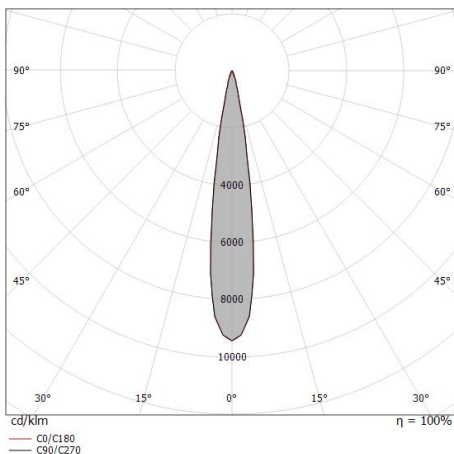
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	14.5
UGR transversal	14.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optik C0/C180	16°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.14 0.14	E(0°) 48530 E(C90) 23948 E(C0) 23912
1.0	0.29 0.28	E(0°) 12132 E(C90) 5987 E(C0) 5978
1.5	0.43 0.43	E(0°) 5392 E(C90) 2661 E(C0) 2657
2.0	0.58 0.57	E(0°) 3033 E(C90) 1497 E(C0) 1495
2.5	0.72 0.71	E(0°) 1941 E(C90) 958 E(C0) 956
3.0	0.86 0.85	E(0°) 1348 E(C90) 665 E(C0) 664

— C0/C180 (Half-peak divergence: 16.2°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 16.4°)

### 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>



		<p>Schiene                  Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard.                  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>80990</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	80990
Finish	Code						
White	80990						
		<p>Schiene                  Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard.                  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>80991</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	80991
Finish	Code						
White	80991						
		<p>Schiene                  Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard.                  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>80992</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	80992
Finish	Code						
White	80992						
		<p>Schiene                  Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard.                  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>80993</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	80993
Finish	Code						
Black	80993						
		<p>Schiene                  Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard.                  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>80994</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	80994
Finish	Code						
Black	80994						
		<p>Schiene                  Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard.                  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>80995</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	80995
Finish	Code						
Black	80995						
		<p>Stromversorgung                  Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81033</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81033		
Code							
81033							
		<p>Stromversorgung                  Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81034</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81034		
Code							
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 <b>Code</b>                      81042</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black <b>Code</b>                      81043</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ flexible curve.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White <b>Code</b>                      81066</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ flexible curve.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black <b>Code</b>                      81067</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White <b>Code</b>                      81051</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black <b>Code</b>                      81052</p>



		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81054</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81055</p>
		<p>Endkappe                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>		<p><b>Code</b>                      80999</p>
		<p>Endkappe                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>		<p><b>Code</b>                      81000</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81039</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81040</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81045</p>
		<p>Kabelverbindung                      Typ linear.                      Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81046</p>



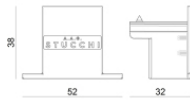
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81048</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81049</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81063</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81064</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81057</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81058</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81060</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81061</p>





Endkappe  
 Material:PC, farbe:Weiß.

**Code**  
81002



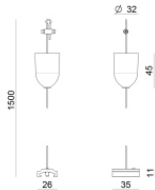
Endkappe  
 Material:PC, farbe:Schwarz.

**Code**  
81003



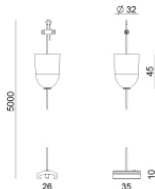
Deckenrosette  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**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



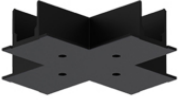


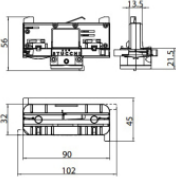

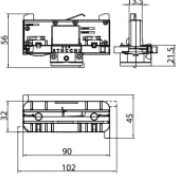



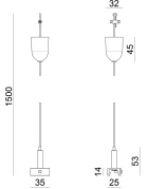


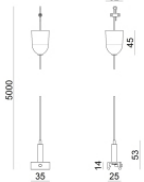
Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**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							



		<p>Drahtabdeckung                  Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81082</u></p>
			<p><b>Code</b>  <u>81091</u></p>
			<p><b>Code</b>  <u>81093</u></p>
		<p>Werkzeug</p>	<p><b>Code</b>  <u>81005</u></p>
		<p>Hängeleuchten                  Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81006</u></p>
		<p>Hängeleuchten                  Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81008</u></p>
		<p>Hängeleuchten                  Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81007</u></p>
		<p>Hängeleuchten                  Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81009</u></p>



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



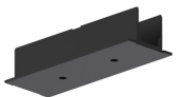
Klammer  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:Aluminium, farbe:Schwarz RAL 9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**  
  
**Code**  
81026



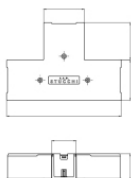
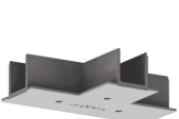
Drahtabdeckung  
 Material:PC, farbe:Weiß.

**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>