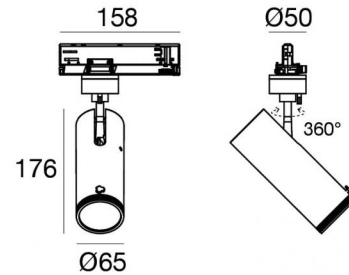




Scheinwerfer | 198-264 V  
1 arrayLED 23 W DC - 29 W AC | CRI 98  
**82447M85**



Technische Daten	
Typ	Schiene
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Indoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Adjustable Focus
Light emission direction	frontal
Lampe Nennleistung	23 W DC
Gesamtleistung	29 W
Lichtstrom (Lichtquelle)	2827 lm
Nominale Eingangsspannung	220 - 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	198 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	2700 K
Farbwiedergabeindex	98 Ra
Gleichstrom/Gleichspannung	AC
Isolierklasse	2
IP	IP20
Glühdrahtprüfung	850°
Direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen	Ja
CE	Ja
Einschließlich Driver	Driver
Leuchte dimmbar	Dimming on Board
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	0.612 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Ja
Schutz vor Stoßspannungen	2 KV

### Oberfläche Gehäuse

Material	Stranggepresstes Aluminium EN AB - 46100
Farbe	Schwarz
Bearbeitungstyp	Pulverbeschichtung

Scheinwerfer | 198-264 V | 1 arrayLED 23 W DC - 29 W AC | CRI 98 | Maximaler optischer Winkel  
**82447M85**

Single emission projectors for indoor application. The super warm white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 98; the source luminous flux is 2827 lm, with a 122.9 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 0.612 kg.

The total absorbed power is 29 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)	42 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	2827 lm
Leuchten Lichtstrom	1195 lm
Consumption	29 W
Leuchten Lichtausbeute	41 lm/W
Farbtemperatur	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Farbwiedergabeindex	98 Ra
Black Body Locus	On
Standardumgebungstemperatur	-20 / +50°C
Typische Temperatur am Glas	40°C

### LED Life / Failure Ratio

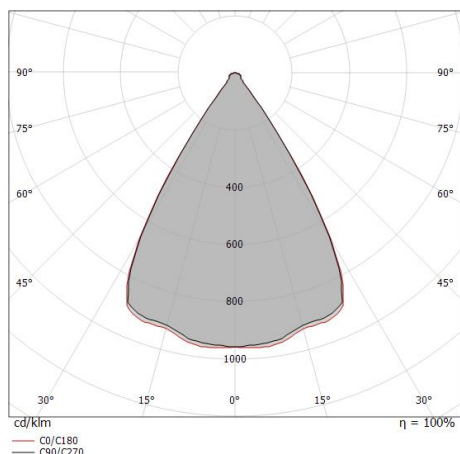
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	23.6
UGR transversal	23.7
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optik C0/C180	64°
Light distribution simmetry	Symmetrical

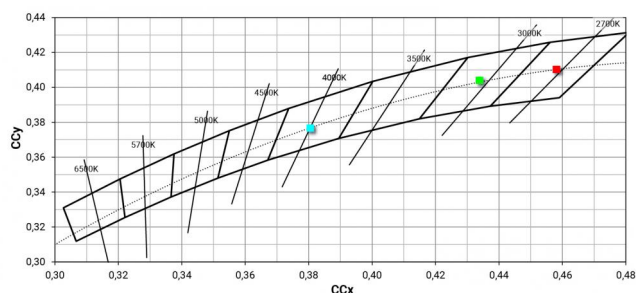
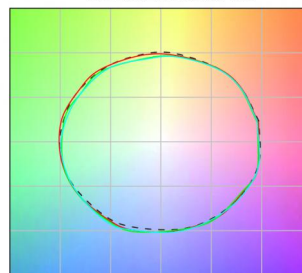


Distance [m]	Cone diameter [m]	Illuminance [lx]
0.5	0.63	E(0°) 4578 E(C90) 1398 E(C0) 1407
1.0	1.26	E(0°) 1145 E(C90) 350 E(C0) 352
1.5	1.89	E(0°) 509 E(C90) 155 E(C0) 156
2.0	2.52	E(0°) 286 E(C90) 87 E(C0) 88
2.5	3.15	E(0°) 183 E(C90) 56 E(C0) 56
3.0	3.78	E(0°) 127 E(C90) 39 E(C0) 39

Distance [m] Cone diameter [m] Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 64.6°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 64.4°)

### COLOR VECTOR GRAPHIC





Scheinwerfer | 198-264 V | 1 arrayLED 23 W DC - 29 W AC | CRI 98 | Minimaler optischer

Winkel

**82447M85**

Single emission projectors for indoor application. The super warm white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 98; the source luminous flux is 2827 lm, with a 122.9 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 0.612 kg.

The total absorbed power is 29 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)	18 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	2827 lm
Leuchten Lichtstrom	512 lm
Consumption	29 W
Leuchten Lichtausbeute	17 lm/W
Farbtemperatur	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Farbwiedergabeindex	98 Ra
Black Body Locus	On
Standardumgebungstemperatur	-20 / +50°C
Typische Temperatur am Glas	40°C

### LED Life / Failure Ratio

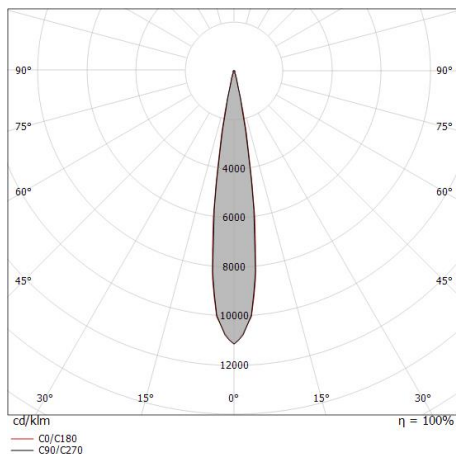
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	13.8
UGR transversal	14.1
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

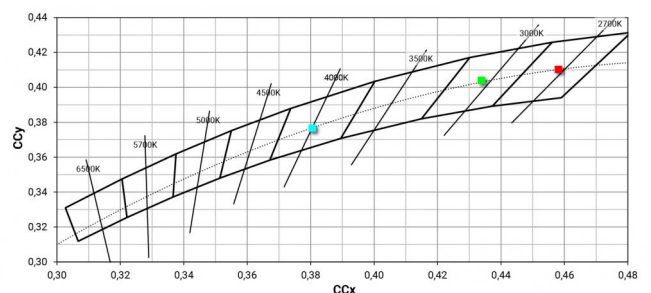
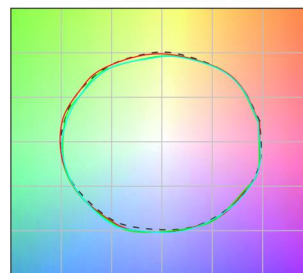
Optik C0/C180	16°
Light distribution simmetry	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.16 0.15	E(0°) 22759 E(C90) 8.1° 11107 E(C0) 8.3° 11086
1.0	0.28 0.29	E(0°) 5690 E(C90) 8.1° 2777 E(C0) 8.3° 2771
1.5	0.43 0.44	E(0°) 2529 E(C90) 8.1° 1234 E(C0) 8.3° 1232
2.0	0.57 0.58	E(0°) 1422 E(C90) 8.1° 694 E(C0) 8.3° 693
2.5	0.71 0.73	E(0°) 910 E(C90) 8.1° 444 E(C0) 8.3° 443
3.0	0.85 0.88	E(0°) 632 E(C90) 8.1° 309 E(C0) 8.3° 308

— C0/C180 (Half-peak divergence: 16.6°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 16.2°)

### COLOR VECTOR GRAPHIC





		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81033</u></p>
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81036</u></p>
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81037</u></p>
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81034</u></p>
		<p>Endkappe Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>80999</u></p>
		<p>Endkappe Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81000</u></p>
		<p>Endkappe Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81002</u></p>
		<p>Endkappe Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81003</u></p>



Endkappe  
Material:Weiß.

**Code**  
81084



Endkappe  
Material:Schwarz, farbe:Schwarz.

**Code**  
81085



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



Klammer  
L=35mm, H=14mm, D=24mm.  
Material:Aluminium, farbe:poliert.

**Finish**  
Anod. Al. **Code**  
81086



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**

White

**Code**

81025



Klammer

L=180mm, H=24mm, D=20mm.

Material:Aluminium, farbe:Schwarz RAL 9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**

Black

**Code**

81026



Klammer

L=35mm, H=14mm, D=24mm.

Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**

White

**Code**

81087



Klammer

L=35mm, H=14mm, D=24mm.

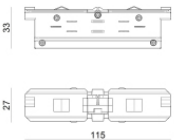
Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**

Black

**Code**

81088



Kabelverbindung

Typ linear.

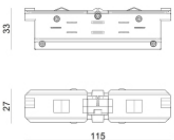
Material:PC, farbe:Weiß.

**Finish**

White

**Code**

81039



Kabelverbindung

Typ linear.

Material:PC, farbe:Schwarz.

**Finish**

Black

**Code**

81040



Kabelverbindung

Typ linear.

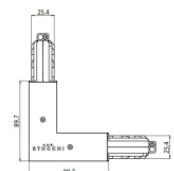
Material:PC, farbe:Weiß.

**Finish**

White

**Code**

81042



Kabelverbindung

Typ linear.

Material:PC, farbe:Weiß.

**Finish**

White

**Code**

81045



		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81048</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 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:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81051</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:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81057</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> 81043</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:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81049</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:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81064</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:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81055</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:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81061</p>





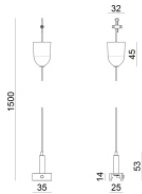
Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81006



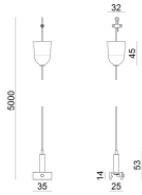
Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81007



Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81008



Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81009



Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81018



Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81019



Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81021



Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81022



		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81069</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81072</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81075</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81078</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81081</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81070</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81073</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81076</u></p>



		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81079</u></p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81082</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><b>Code</b> <u>81094</u></p>
			<p><b>Code</b> <u>81091</u></p>
			<p><b>Code</b> <u>81095</u></p>
			<p><b>Code</b> <u>81093</u></p>



	Werkzeug	Code		
		81005		
		<p>Schiene Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	Finish	Code
			White	80990
		<p>Schiene Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	Finish	Code
			White	80991
		<p>Schiene Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	Finish	Code
			White	80992
		<p>Schiene Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	Finish	Code
			Black	80993
		<p>Schiene Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	Finish	Code
			Black	80994
		<p>Schiene Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	Finish	Code
			Black	80995
		<p>Schiene Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	Finish	Code
			White	83336



		<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>83337</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83337
Finish	Code						
White	83337						
		<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>83338</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83338
Finish	Code						
White	83338						
		<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>83339</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83339
Finish	Code						
Black	83339						
		<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>83340</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83340
Finish	Code						
Black	83340						
		<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>83341</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83341
Finish	Code						
Black	83341						