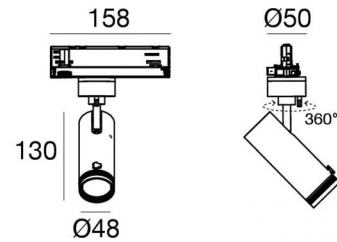




Scheinwerfer | 198-264 V  
1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90  
**82106N85**



Technische Daten	
Typ	Schiene
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Indoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Adjustable Focus
Light emission direction	frontal
Lampe Nennleistung	13 W DC
Gesamtleistung	15.5 W
Lichtstrom (Lichtquelle)	1660 lm
Nominale Eingangsspannung	220 - 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	198 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	4000 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	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	0.39 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 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90 | Maximaler optischer Winkel  
**82106N85**

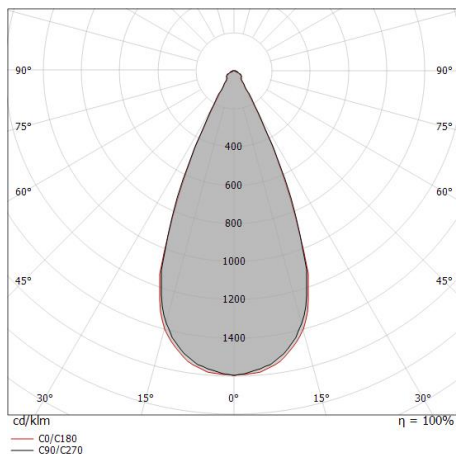
Single emission projectors for indoor application. The natural white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1660 lm, with a 127.7 lm/W nominal luminous efficacy.

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 0.39 kg.

The total absorbed power is 15.5 W.

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

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



Distance [m]	Cone diameter [m]	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	0.43	3275	1274	1278
1.0	0.86	819	318	320
1.5	1.29	364	142	142
2.0	1.72	205	80	80
2.5	2.15	131	51	51
3.0	2.58	91	35	36

Legend:  
 - C0/C180 (Half-peak divergence: 46.2°)  
 - C90/C270 (Half-peak divergence: 46.6°)

### Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

### Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	30 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	1660 lm
Leuchten Lichtstrom	514 lm
Consumption	15.5 W
Leuchten Lichtausbeute	33 lm/W
Farbtemperatur	4000 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	23.1
UGR transversal	22.9
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optik C0/C180	46°
Light distribution simmetry	Symmetrical

### COLOR VECTOR GRAPHIC



Scheinwerfer | 198-264 V | 1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90 | Minimaler optischer

Winkel

**82106N85**

Single emission projectors for indoor application. The natural white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1660 lm, with a 127.7 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 0.39 kg.

The total absorbed power is 15.5 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)	13 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	1660 lm
Leuchten Lichtstrom	223 lm
Consumption	15.5 W
Leuchten Lichtausbeute	14 lm/W
Farbtemperatur	4000 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

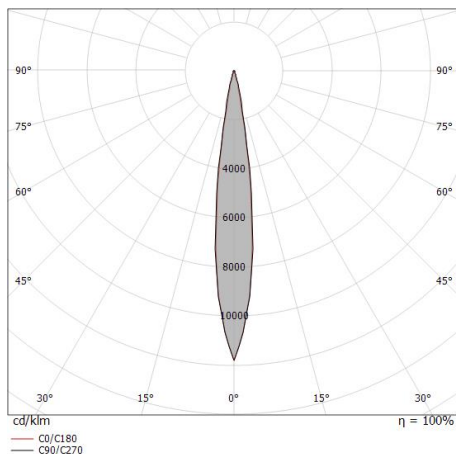
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	16.9
UGR transversal	16.2
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optik C0/C180	14°
Light distribution simmetry	Symmetrical

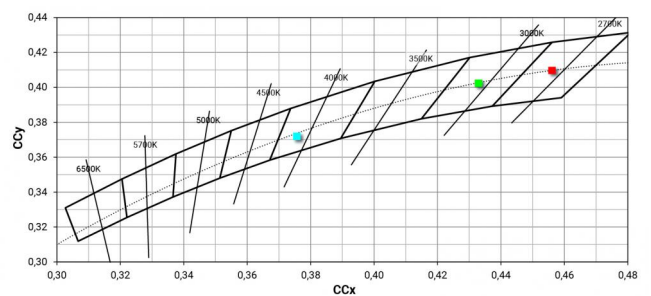
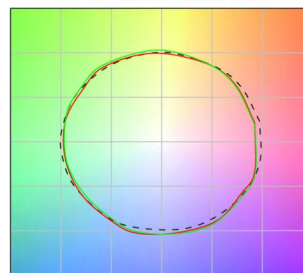


Distance [m]	Cone diameter [m]	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	0.13 0.12	10493	7.2° 5165	7.0° 5157
1.0	0.25 0.25	2623	7.2° 1251	7.0° 1289
1.5	0.38 0.37	1166	7.2° 574	7.0° 573
2.0	0.51 0.48	656	7.2° 323	7.0° 322
2.5	0.63 0.61	420	7.2° 207	7.0° 206
3.0	0.76 0.74	291	7.2° 143	7.0° 143

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

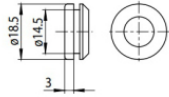
— C0/C180 (Half-peak divergence: 14.0°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 14.4°)

### COLOR VECTOR GRAPHIC



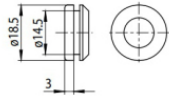


		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81033</u></p>
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81036</u></p>
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81037</u></p>
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<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



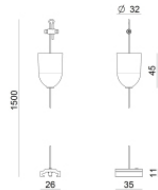
Endkappe  
Material:Schwarz, farbe:Schwarz.

**Code**  
81085



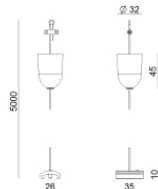
Deckenrosette  
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**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.

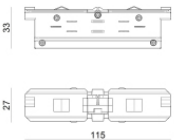
Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**

Black

**Code**

81088



Kabelverbindung

Typ linear.

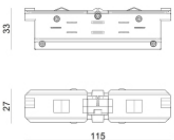
Material:PC, farbe:Weiß.

**Finish**

White

**Code**

81039



Kabelverbindung

Typ linear.

Material:PC, farbe:Schwarz.

**Finish**

Black

**Code**

81040



Kabelverbindung

Typ linear.

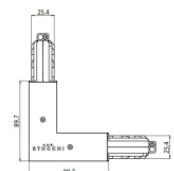
Material:PC, farbe:Weiß.

**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>





	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81006</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>81008</u></p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81009</u></p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81018</u></p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81019</u></p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> <u>81021</u></p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> <u>81022</u></p>



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



		<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						