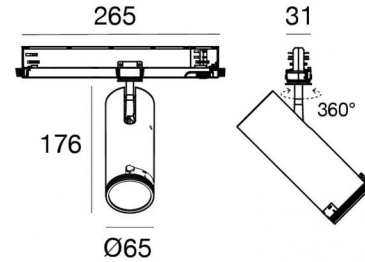




Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC
1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90
81989W85



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	26 W
Lichtstrom (Lichtquelle)	3287 lm
Nominale Eingangsspannung	220 - 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	176 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	3000 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	DALI-2 - PUSH DIM
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	0.735 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Ja
Schutz vor Stoßspannungen	2 KV
Optiktechnologie	Anti - Glare

Oberfläche Gehäuse	
Material	Stranggepresstes Aluminium EN AB - 46100
Farbe	Weiß
Bearbeitungstyp	Pulverbeschichtung



Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC | 1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90 |
 Maximaler optischer Winkel
81989W85

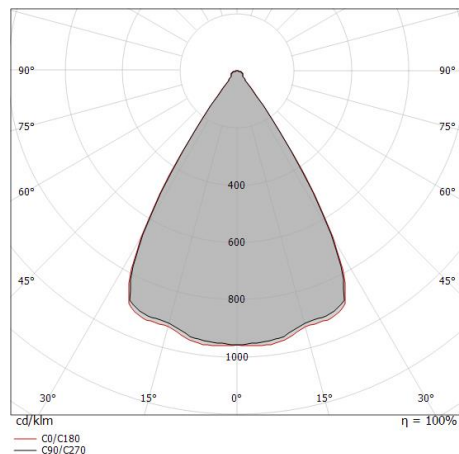
Single emission projectors for indoor application. The warm white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 3000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 3287 lm, with a 142.9 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a white finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP20; the total weight is of 0.735 kg.

The total absorbed power is 26 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]	illuminance [lx]
0.5	0.63	E(0°) 5468 E(C90) 1670 E(C0) 1680
1.0	1.26	E(0°) 1367 E(C90) 417 E(C0) 420
1.5	1.89	E(0°) 608 E(C90) 186 E(C0) 187
2.0	2.52	E(0°) 342 E(C90) 104 E(C0) 105
2.5	3.15	E(0°) 219 E(C90) 67 E(C0) 67
3.0	3.78	E(0°) 152 E(C90) 46 E(C0) 47

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

Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	43 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	3287 lm
Leuchten Lichtstrom	1428 lm
Consumption	26 W
Leuchten Lichtausbeute	54 lm/W
Farbtemperatur	3000 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	24.3
UGR transversal	24.3
X=4H Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

OPTICAL

Optik C0/C180	64°
Light distribution simmetry	Symmetrical

COLOR VECTOR GRAPHIC





Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC | 1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90 |

Minimaler optischer Winkel

81989W85

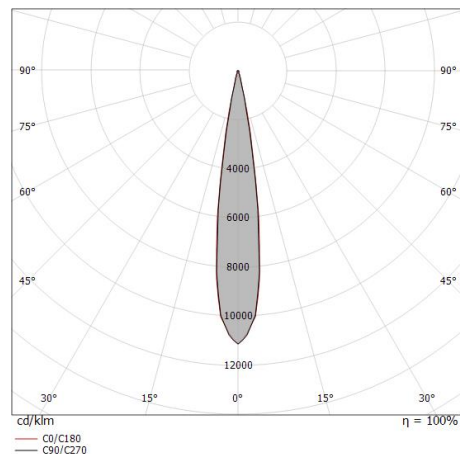
Single emission projectors for indoor application. The warm white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 3000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 3287 lm, with a 142.9 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a white finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP20; the total weight is of 0.735 kg.

The total absorbed power is 26 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]	illuminance [lx]
0.5	0.14 0.15	E(0°) 27171 E(C90) 8.1° 13259 E(C0) 8.3° 13235
1.0	0.28 0.29	E(0°) 6793 E(C90) 8.1° 3315 E(C0) 8.3° 3309
1.5	0.43 0.44	E(0°) 3019 E(C90) 8.1° 1473 E(C0) 8.3° 1471
2.0	0.57 0.58	E(0°) 1698 E(C90) 8.1° 829 E(C0) 8.3° 827
2.5	0.71 0.73	E(0°) 1087 E(C90) 8.1° 530 E(C0) 8.3° 529
3.0	0.85 0.88	E(0°) 755 E(C90) 8.1° 368 E(C0) 8.3° 368

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

Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	18 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	3287 lm
Leuchten Lichtstrom	611 lm
Consumption	26 W
Leuchten Lichtausbeute	23 lm/W
Farbtemperatur	3000 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)

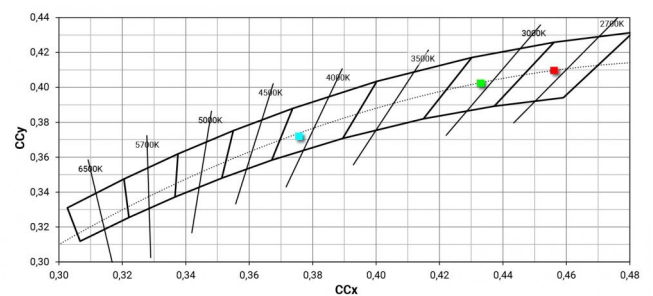
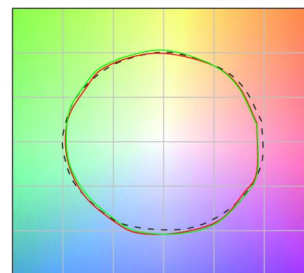
UGR

UGR axial	14.4
UGR transversal	14.8
X=4H Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

OPTICAL

Optik C0/C180	16°
Light distribution simmetry	Symmetrical


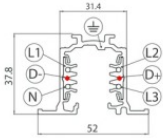
COLOR VECTOR GRAPHIC


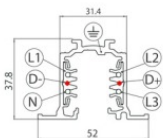



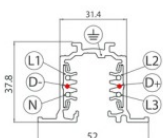



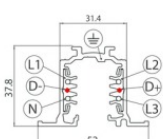
		<p>Schiene Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>83336</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83336
Finish	Code						
White	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						
		<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						


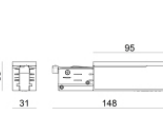



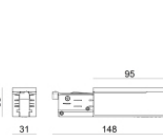
		Schiene	Finish	Code
		Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.	White	80992


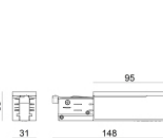
		Schiene	Finish	Code
		Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.	Black	80993


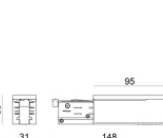
		Schiene	Finish	Code
		Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.	Black	80994

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

		Stromversorgung		Code
		Material:PC, farbe:Weiß.		81033

		Stromversorgung		Code
		Material:PC, farbe:Schwarz.		81034

		Stromversorgung		Code
		Material:PC, farbe:Weiß.		81036

		Stromversorgung		Code
		Material:PC, farbe:Schwarz.		81037



		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Finish White</p>	<p>Code 81042</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81043</p>
		<p>Kabelverbindung Typ flexible curve. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Finish White</p>	<p>Code 81066</p>
		<p>Kabelverbindung Typ flexible curve. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81067</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Finish White</p>	<p>Code 81051</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81052</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Finish White</p>	<p>Code 81054</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81055</p>



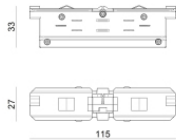
Endkappe
Material:PC, farbe:Weiß.

Code
80999



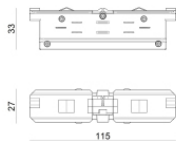
Endkappe
Material:PC, farbe:Schwarz.

Code
81000



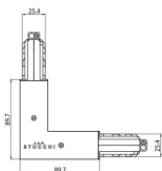
Kabelverbindung
Typ linear.
Material:PC, farbe:Weiß.

Finish
White **Code**
81039



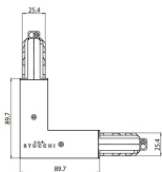
Kabelverbindung
Typ linear.
Material:PC, farbe:Schwarz.

Finish
Black **Code**
81040



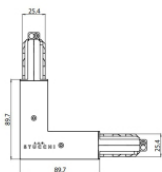
Kabelverbindung
Typ linear.
Material:PC, farbe:Weiß.

Finish
White **Code**
81045



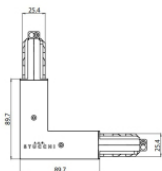
Kabelverbindung
Typ linear.
Material:PC, farbe:Schwarz.

Finish
Black **Code**
81046



Kabelverbindung
Typ linear.
Material:PC, farbe:Weiß.

Finish
White **Code**
81048



Kabelverbindung
Typ linear.
Material:PC, farbe:Schwarz.

Finish
Black **Code**
81049



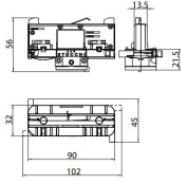
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Finish White</p>	<p>Code 81063</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81064</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Finish White</p>	<p>Code 81057</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81058</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Finish White</p>	<p>Code 81060</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81061</p>
		<p>Endkappe Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Code 81002</p>	
		<p>Endkappe Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Code 81003</p>	



	<p>Deckenrosette Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p>Code <u>81012</u></p>	
		<p>Deckenrosette Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p>Code <u>81014</u></p>
		<p>Deckenrosette Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p>Code <u>81013</u></p>
	<p>Deckenrosette Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p>Code <u>81015</u></p>	
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p>Code <u>81021</u></p>	
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p>Code <u>81022</u></p>	
		<p>Klammer L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:Aluminium, farbe:poliert.</p>	<p>Finish Anod. Al. Code <u>81086</u></p>
		<p>Klammer L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p>Finish White Code <u>81087</u></p>



		<p>Klammer L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p>Finish Black</p> <p>Code 81088</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Code 81069</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Code 81070</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Code 81075</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Code 81076</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p>Code 81081</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p>Code 81082</p>
		<p>Code</p>	<p>Code 81091</p>



Code
81093



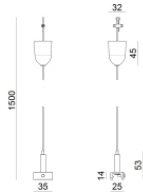
Werkzeug

Code
81005



Hängeleuchten
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

Code
81006



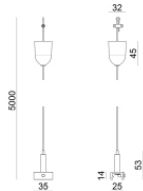
Hängeleuchten
Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

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

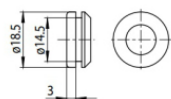


		<p>Klammer L=180mm, H=24mm, D=26mm. Material:Aluminium, farbe:Eloxiertes Aluminium, bearbeitungstyp :Eloxierung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>81024</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		81024
Finish	Code						
	81024						
		<p>Klammer L=180mm, H=24mm, D=20mm. Material:Aluminium, farbe:Weiß RAL 9010, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>81025</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		81025
Finish	Code						
	81025						
		<p>Klammer L=180mm, H=24mm, D=20mm. Material:Aluminium, farbe:Schwarz RAL 9005, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>81026</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		81026
Finish	Code						
	81026						
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81072</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81072		
Code							
81072							
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81073</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81073		
Code							
81073							
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81078</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81078		
Code							
81078							
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81079</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81079		
Code							
81079							
		<p>Drahtabdeckung Material:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83249</td> </tr> </tbody> </table>	Code	83249		
Code							
83249							



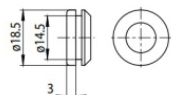
Drahtabdeckung
Material:Schwarz, farbe:Schwarz.

Code
83250



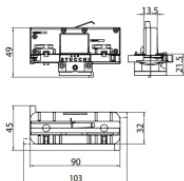
Endkappe
Material:Weiß.

Code
81084

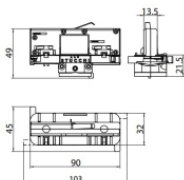


Endkappe
Material:Schwarz, farbe:Schwarz.

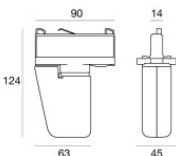
Code
81085



Code
81094



Code
81095



Elektronisches Zubehör - TWIL-DALI-Controller für Geräte mit DALI-Protokoll, die auf einer Dreiphasenschiene installiert sind.
installationsposition: decke L=90mm, H=124mm, D=45mm.
Material:Kunststoff ABS, farbe:Schwarz.

Code
C-E700008