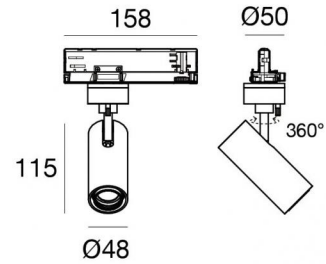




Scheinwerfer | 198-264 V  
1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90  
**82228W30**



Technische Daten	
Typ	Schiene
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Indoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Flood
Light emission direction	frontal
Lampe Nennleistung	13 W DC
Gesamtleistung	15.5 W
Lichtstrom (Lichtquelle)	1578 lm
Nominale Eingangsspannung	220 - 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	198 - 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	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
Optiktechnologie	Anti - Glare

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  
**82228W30**

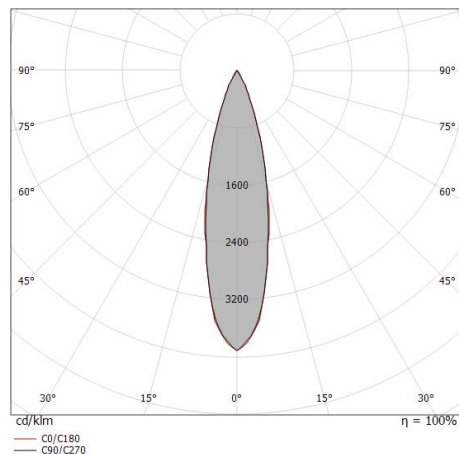
Single emission projectors for indoor application. The warm white LED light source with a flood light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 3000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1578 lm, with a 121.4 lm/W nominal luminous efficacy.

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	0.23	17303	12.7° 8086	13.1° 8050
1.0	0.45	4326	12.7° 2022	13.1° 2012
1.5	0.68	1923	12.7° 998	13.1° 894
2.0	0.90	1081	12.7° 505	13.1° 503
2.5	1.13	692	12.7° 323	13.1° 322
3.0	1.35	481	12.7° 225	13.1° 224

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

— C0/C180 (Half-peak divergence: 26.2°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 25.4°)

### Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

### Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	70 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	1578 lm
Leuchten Lichtstrom	1105 lm
Consumption	15.5 W
Leuchten Lichtausbeute	71 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	16.4
UGR transversal	16.1
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optik C0/C180	25°
Light distribution simmetry	Symmetrical

### COLOR VECTOR GRAPHIC





Optik  
Lichtverteilung: spot,Material Verkleidung: polycarbonat uv-beständige

**Code**  
99805



Optik  
Lichtverteilung: medium flood,Material Verkleidung: ,polycarbonat uv-  
beständige,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-beständige

**Code**  
99806



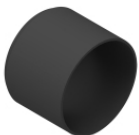
Optik  
Lichtverteilung: flood,Material Verkleidung: ,polycarbonat uv-beständige,polycarbonat uv-  
beständige,polycarbonat uv-beständige

**Code**  
99807



Blendschutz  
Blendschutzart: schermo cilindrico 45°.  
Material:Pom-C, farbe:Schwarz.

**Code**  
99773



Blendschutz  
Blendschutzart: schermo cilindrico.  
Material:Pom-C, farbe:Schwarz.

**Code**  
99774



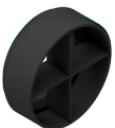
Diffusor  
Diffusorart: filtro ellittico.  
Material:Pom-C, farbe:Schwarz.

**Code**  
99775



Blendschutz  
Blendschutzart: wabenraster.  
Material:Pom-C, farbe:Schwarz.

**Code**  
99776



Blendschutz  
Blendschutzart: frangiluce a croce.  
Material:Pom-C, farbe:Schwarz.

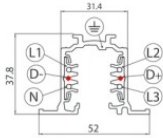
**Code**  
99777



		<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: 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: 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>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>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						

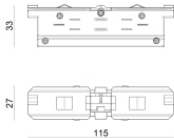


		<p>Schiene Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>83338</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83338
Finish	Code						
White	83338						
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>81043</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81043
Finish	Code						
Black	81043						
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>81042</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81042
Finish	Code						
White	81042						
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>81051</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81051
Finish	Code						
White	81051						
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>81052</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81052
Finish	Code						
Black	81052						
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81036</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81036		
Code							
81036							
		<p>Kabelverbindung Typ flexible curve. Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>81066</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81066
Finish	Code						
White	81066						
	<p>Endkappe Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80999</td> </tr> </tbody> </table>	Code	80999			
Code							
80999							



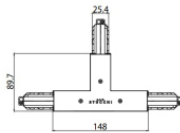
Schiene  
Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard.  
Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.

Finish	Code
White	80990



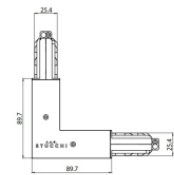
Kabelverbindung  
Typ linear.  
Material:PC, farbe:Weiß.

Finish	Code
White	81039



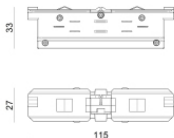
Kabelverbindung  
Typ linear.  
Material:PC, farbe:Weiß.

Finish	Code
White	81054



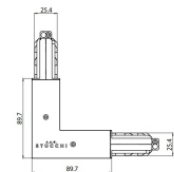
Kabelverbindung  
Typ linear.  
Material:PC, farbe:Weiß.

Finish	Code
White	81045



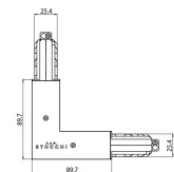
Kabelverbindung  
Typ linear.  
Material:PC, farbe:Schwarz.

Finish	Code
Black	81040



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

Finish	Code
White	81048



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

Finish	Code
Black	81049

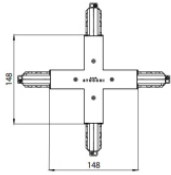
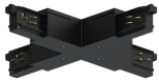


Endkappe  
Material:PC, farbe:Schwarz.

Code
81000

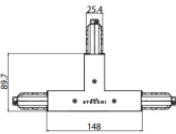


Pound\_T | Projectors | Accessories  
82228W30



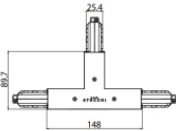
Kabelverbindung  
Typ linear.  
Material:PC, farbe:Schwarz.

Finish	Code
Black	81064



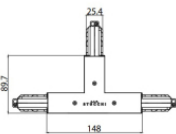
Kabelverbindung  
Typ linear.  
Material:PC, farbe:Weiß.

Finish	Code
White	81057



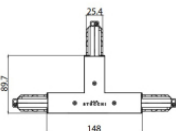
Kabelverbindung  
Typ linear.  
Material:PC, farbe:Schwarz.

Finish	Code
Black	81058



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

Finish	Code
White	81060



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

Finish	Code
Black	81061



Endkappe  
Material:PC, farbe:Weiß.

Code
81002



Endkappe  
Material:PC, farbe:Schwarz.

Code
81003



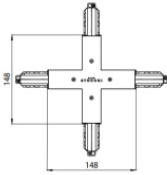
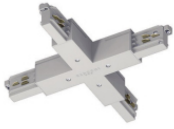
Deckenrosette  
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

Code
81012



		<p>Deckenrosette Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81014</p>
		<p>Deckenrosette Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81013</p>
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81046</p>
		<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81021</p>
		<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81022</p>
		<p>Klammer L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:Aluminium, farbe:poliert.</p>	<p><b>Finish</b> Anod. Al. <b>Code</b> 81086</p>
		<p>Klammer L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b> White <b>Code</b> 81087</p>
		<p>Klammer L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81088</p>





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

Finish	Code
White	81063



Deckenrosette  
Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

Code
81015



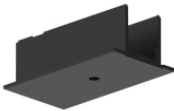
Drahtabdeckung  
Material:PC, farbe:Weiß.

Code
81075



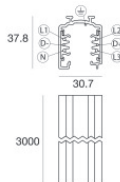
Drahtabdeckung  
Material:PC, farbe:Schwarz.

Code
81076



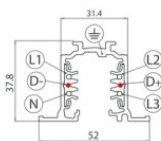
Drahtabdeckung  
Material:PC, farbe:Schwarz.

Code
81070



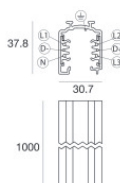
Schiene  
Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard.  
Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.

Finish	Code
Black	83341



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

Finish	Code
White	80992



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

Finish	Code
Black	83339



	<p>Werkzeug</p>	<p><b>Code</b> 81005</p>
	<p>Kabelverbindung Typ flexible curve. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81067</p>
	<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81069</p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81007</p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81009</p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81008</p>
	<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81019</p>
	<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81081</p>



			<p><b>Code</b> 81093</p>
		<p>Klammer L=180mm, H=24mm, D=20mm. Material:Aluminium, farbe:Schwarz RAL 9005, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81026</p>
		<p>Stromversorgung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81037</p>
		<p>Schiene Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard. Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 80993</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81082</p>
		<p>Klammer L=180mm, H=24mm, D=20mm. Material:Aluminium, farbe:Weiß RAL 9010, bearbeitungstyp :Lackierung.</p>	<p><b>Finish</b> White <b>Code</b> 81025</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81078</p>
		<p>Hängeleuchten Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81018</p>



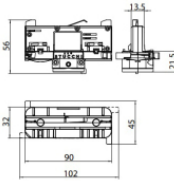
Pound\_T | Projectors | Accessories  
82228W30

	<p>Drahtabdeckung Material:Schwarz, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 83250</p>	
	<p>Drahtabdeckung Material:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 83249</p>	
		<p>Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81055</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81072</p>
		<p>Klammer L=180mm, H=24mm, D=26mm. Material:Aluminium, farbe:Eloxiertes Aluminium, bearbeitungstyp :Eloxierung.</p>	<p><b>Finish</b>  <b>Code</b> 81024</p>
		<p>Endkappe Material:Weiß.</p>	<p><b>Code</b> 81084</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81079</p>
		<p>Drahtabdeckung Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b> 81073</p>

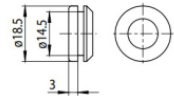


Hängeleuchten  
Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81006

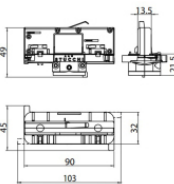


**Code**  
81091

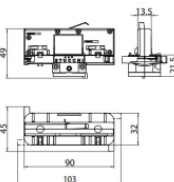


Endkappe  
Material:Schwarz, farbe:Schwarz.

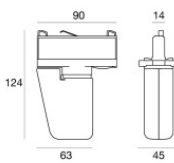
**Code**  
81085



**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