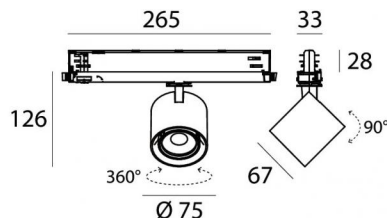




Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC  
1 arrayLED 10 W DC - 12 W AC | CRI 98



**C00999BBNML**



Technische Daten	
Typ	Schiene
Installationsposition	Decke
Installationsumgebung	Indoor
Lichtquelle	LED
Circuit structure	arrayLED
Optik	Medium Flood
Light emission direction	frontal
Lampe Nennleistung	10 W DC
Gesamtleistung	12 W
Lichtstrom (Lichtquelle)	1822 lm
Nominale Eingangsspannung	220 - 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	176 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Ähnlichste Farbtemperatur / Tone	4000 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	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	0.412 Kg
Schutz vor elektrostatischen Entladungen	Ja
Schutz vor Stoßspannungen	2 KV

### Oberfläche Gehäuse

Material	Stranggepresstes Aluminium EN AB - 46100
Farbe	Schwarz
Bearbeitungstyp	Pulverbeschichtung



Scheinwerfer | 176-264 V AC /176-280 V DC | 1 arrayLED 10 W DC - 12 W AC | CRI 98  
**C00999BBNML**

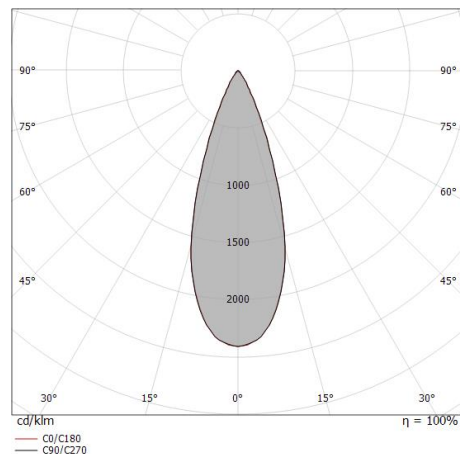
Single emission projectors for indoor application. The natural white LED light source with a medium flood light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 98; the source luminous flux is 1822 lm, with a 182.2 lm/W nominal luminous efficacy.

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.



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.32 0.33	E(0°) 12224 E(C90) 18.0° 5302 E(C0) 18.1° 5249
1.0	0.65 0.65	E(0°) 3056 E(C90) 18.0° 1326 E(C0) 18.1° 1312
1.5	0.97 0.98	E(0°) 1358 E(C90) 18.0° 569 E(C0) 18.1° 583
2.0	1.30 1.31	E(0°) 764 E(C90) 18.0° 331 E(C0) 18.1° 328
2.5	1.62 1.63	E(0°) 489 E(C90) 18.0° 212 E(C0) 18.1° 210
3.0	1.95 1.96	E(0°) 340 E(C90) 18.0° 147 E(C0) 18.1° 146

— C0/C180 (Half-peak divergence: 36.2°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 36.0°)

### Energieeffizienzklasse

ieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.

### Illuminotechnical Eigenschaften

Light Output Ratio (LOR)	69 %
Lichtstrom (Lichtquelle)	1822 lm
Leuchten Lichtstrom	1270 lm
Consumption	12 W
Leuchten Lichtausbeute	105 lm/W
Farbtemperatur	4000 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

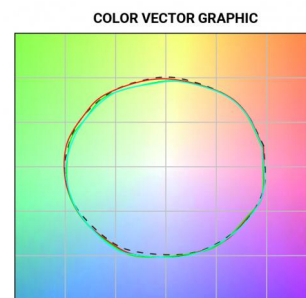
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	18.7
UGR transversal	18.8
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

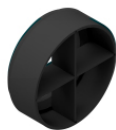
### OPTICAL

Optik C0/C180	36°
Light distribution simmetry	Symmetrical



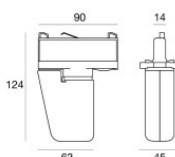


	<p>Optik                      Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100002</u></p>
	<p>Optik                      Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: polycarbonat uv-beständige</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100003</u></p>
	<p>Optik                      Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: 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>



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

**Code**  
C-U300047



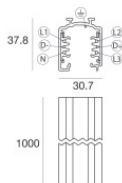
**Elektronisches Zubehör - TWIL-DALI-Controller** für Geräte mit DALI-Protokoll, die auf einer Dreiphasenschiene installiert sind.  
 installationsposition: decke L=90mm, H=124mm, D=45mm.  
 Material:Kunststoff ABS, farbe:Schwarz.

**Code**  
C-E700008



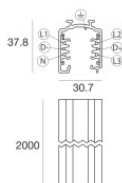
**Optik**  
 Lichtverteilung: einstellbar,Material Verkleidung: aluminium

**Code**  
83347



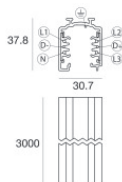
**Schiene**  
 Länge: 1000mm; Typ Schiene: Standard.  
 Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish** **Code**  
White 83336



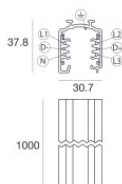
**Schiene**  
 Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard.  
 Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish** **Code**  
White 83337



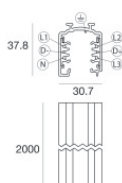
**Schiene**  
 Länge: 3000mm; Typ Schiene: Standard.  
 Material:Aluminium, farbe:Weiß, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish** **Code**  
White 83338



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

**Finish** **Code**  
Black 83339




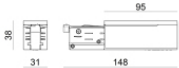

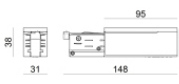

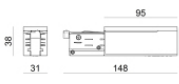





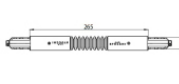

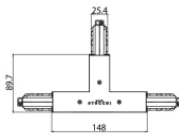

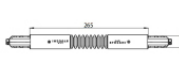
**Schiene**  
 Länge: 2000mm; Typ Schiene: Standard.  
 Material:Aluminium, farbe:Schwarz, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish** **Code**  
Black 83340



		<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: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: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: 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: 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							



		Stromversorgung Material:PC, farbe:Schwarz.	<b>Code</b> 81034	
		Stromversorgung Material:PC, farbe:Weiß.	<b>Code</b> 81036	
		Stromversorgung Material:PC, farbe:Schwarz.	<b>Code</b> 81037	
		Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.	<b>Finish</b> White	<b>Code</b> 81042
		Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Schwarz.	<b>Finish</b> Black	<b>Code</b> 81043
		Kabelverbindung Typ flexible curve. Material:PC, farbe:Weiß.	<b>Finish</b> White	<b>Code</b> 81066
		Kabelverbindung Typ linear. Material:PC, farbe:Weiß.	<b>Finish</b> White	<b>Code</b> 81051
		Kabelverbindung Typ flexible curve. Material:PC, farbe:Schwarz.	<b>Finish</b> Black	<b>Code</b> 81067



		<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>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>81055</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81055
Finish	Code						
Black	81055						
		<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>81054</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81054
Finish	Code						
White	81054						
		<p>Endkappe            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81000</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81000		
Code							
81000							
		<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>81039</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81039
Finish	Code						
White	81039						
		<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>81040</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81040
Finish	Code						
Black	81040						
		<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>81045</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81045
Finish	Code						
White	81045						
		<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>81046</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81046
Finish	Code						
Black	81046						



	<p>Endkappe            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>80999</u></p>
	<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Code</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span> 81049</p>
	<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Code</b>  <span style="background-color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span> 81048</p>
	<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Code</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span> 81064</p>
	<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Code</b>  <span style="background-color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span> 81063</p>
	<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Code</b>  <span style="background-color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span> 81057</p>
	<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Code</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span> 81058</p>
	<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Code</b>  <span style="background-color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span> 81060</p>





		<p>Kabelverbindung            Typ linear.            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Finish</b>  <b>Black</b></p> <p><b>Code</b>            81061</p>
		<p>Endkappe            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>            81003</p>
		<p>Deckenrosette            Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>            81012</p>
		<p>Endkappe            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>            81002</p>
		<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>Deckenrosette            Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>            81015</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>	<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>Hängeleuchten                      Material:Kunststoff, farbe:Weiß.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81021</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81021		
Code							
81021							
		<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							

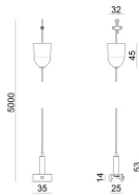


		<p>Drahtabdeckung                  Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81081</u></p>
		<p>Drahtabdeckung                  Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81082</u></p>
			<p><b>Code</b>  <u>81091</u></p>
			<p><b>Code</b>  <u>81093</u></p>
		<p>Werkzeug</p>	<p><b>Code</b>  <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>



Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Weiß.

**Code**  
81018



Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81009




Hängeleuchten  
 Material:Kunststoff, farbe:Schwarz.

**Code**  
81019




Klammer  
 L=180mm, H=24mm, D=26mm.  
 Material:Aluminium, farbe:Eloxiertes Aluminium, bearbeitungstyp :Eloxierung.

**Finish**  
 **Code**  
81024




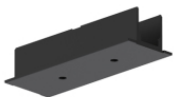
Klammer  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:Aluminium, farbe:Weiß RAL 9010, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**  
 **Code**  
81025



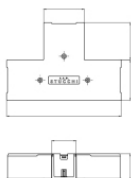
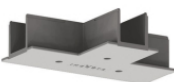
Klammer  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:Aluminium, farbe:Schwarz RAL 9005, bearbeitungstyp :Lackierung.

**Finish**  
 **Code**  
81026



Drahtabdeckung  
 Material:PC, farbe:Schwarz.

**Code**  
81073



Drahtabdeckung  
 Material:PC, farbe:Weiß.

**Code**  
81078



		<p>Drahtabdeckung            Material:PC, farbe:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81072</u></p>
		<p>Drahtabdeckung            Material:PC, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81079</u></p>
		<p>Drahtabdeckung            Material:Schwarz, farbe:Schwarz.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83250</u></p>
		<p>Drahtabdeckung            Material:Weiß.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83249</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>

