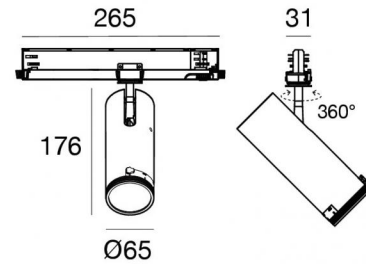


Pound_Focus



Proyectores | 176-264 V AC /176-280 V DC
1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90
81990M85



Datos técnicos	
Tipo	Carril
Posición de instalación	Techo
Ambiente de instalación	Interiores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	arrayLED
Óptica	Adjustable Focus
Light emission direction	frontal
Potencia nominal	23 W DC
Poder total	26 W
Flujo luminoso (fuente)	3139 lm
Tensión nominal de entrada	220 - 240 V AC
Rango de voltaje de entrada	176 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
CCT / Tone	2700 K
Índice de rendimientos cromático	90 Ra
C.C. / C.V.	AC
Clase de aislamiento	2
IP	IP20
Test del hilo incandescente	850°
Montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí
CE	Sí
Driver incluido.	driver
Artículo regulable	DALI-2 - PUSH DIM
Orientabilidad	Orientabile
ángulo total (plano vertical)	90 °
ángulo total (plano horizontal)	360 °
Basculación	No
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	No
Resinado	No
Tipología de emisión luminosa	Una emisión
Peso neto	0.735 Kg
Protección descargas electrostáticas	Sí
Protección contra sobretensiones	2 KV
Tecnología óptica	Anti - Glare

Acabado cuerpo

Material	Aluminio fundido EN AB - 46100
Color	Negro
Elaboración	Recubrimiento en polvo

La fuente de alimentación contenida en el dispositivo cumple con la norma IEC 61347-2-13 anexo J y, por lo tanto, puede alimentarse mediante sistemas de alimentación centralizados.



Proyectores | 176-264 V AC /176-280 V DC | 1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90 |
 Ángulo ôptico máximo
81990M85

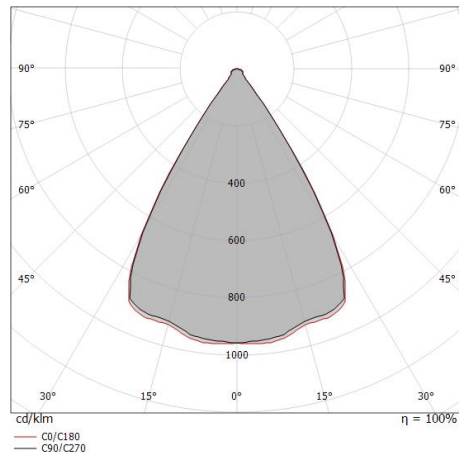
Single emission projectors for indoor application. The super warm white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 90; the source luminous flux is 3139 lm, with a 136.5 lm/W nominal luminous efficacy.

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 0.735 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°) 5225 E(C90) 1596 E(C0) 1605
1.0	1.26	E(0°) 1306 E(C90) 399 E(C0) 401
1.5	1.89	E(0°) 581 E(C90) 177 E(C0) 178
2.0	2.52	E(0°) 327 E(C90) 100 E(C0) 100
2.5	3.15	E(0°) 209 E(C90) 64 E(C0) 64
3.0	3.78	E(0°) 145 E(C90) 44 E(C0) 45

Distance [m] Cone diameter [m] illuminance [lx]

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

Clase de eficiencia energética

Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética E.

Características Luminotécnicas

Light Output Ratio (LOR)	43 %
Flujo luminoso (fuente)	3139 lm
Flujo luminoso de luminaria	1364 lm
Consumption	26 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	52 lm/W
Temperatura de color	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	90 Ra
Colour Rendering Index	60 R9
Black Body Locus	On
Temperatura estándar del ambiente de servicio	-20 / +50°C
Temperatura típica sobre el vidrio	40°C

LED Life / Failure Ratio

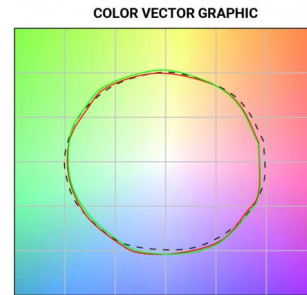
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25)

UGR

UGR axial	24.1
UGR transversal	24.2
X=4H Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

OPTICAL

Óptica C0/C180 64°
 Symmetrical





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

Ángulo óptico míximo

81990M85

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 90; the source luminous flux is 3139 lm, with a 136.5 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 0.735 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.

Clase de eficiencia energética

Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética E.

Características Luminotécnicas

Light Output Ratio (LOR)	18 %
Flujo luminoso (fuente)	3139 lm
Flujo luminoso de luminaria	583 lm
Consumption	26 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	22 lm/W
Temperatura de color	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	90 Ra
Colour Rendering Index	60 R9
Black Body Locus	On
Temperatura estándar del ambiente de servicio	-20 / +50°C
Temperatura típica sobre el vidrio	40°C

LED Life / Failure Ratio

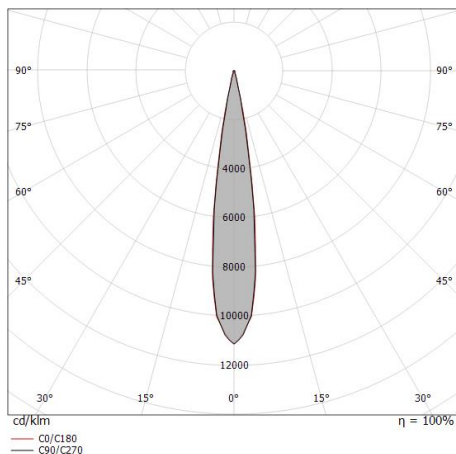
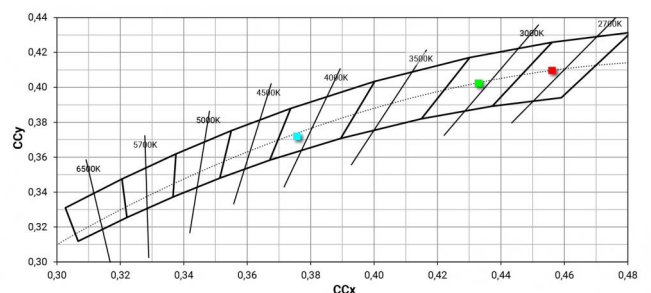
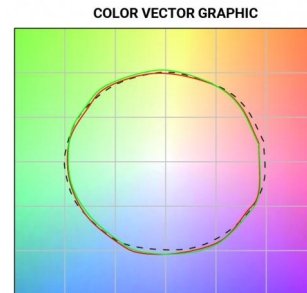
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25)

UGR

UGR axial	14.2
UGR transversal	14.6
X=4H Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

OPTICAL

Óptica C0/C180	16°
Symmetrical	




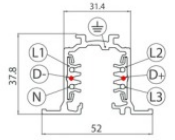
Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.16 0.15	E(0°) 25960 E(C90) 8.1° 12669 E(C0) 8.3° 12645
1.0	0.28 0.29	E(0°) 6490 E(C90) 8.1° 3167 E(C0) 8.3° 3161
1.5	0.43 0.44	E(0°) 2884 E(C90) 8.1° 1408 E(C0) 8.3° 1405
2.0	0.57 0.58	E(0°) 1623 E(C90) 8.1° 792 E(C0) 8.3° 790
2.5	0.71 0.73	E(0°) 1038 E(C90) 8.1° 507 E(C0) 8.3° 506
3.0	0.85 0.88	E(0°) 721 E(C90) 8.1° 352 E(C0) 8.3° 351


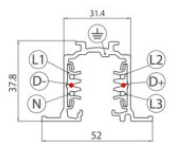
— C0/C180 (Half-peak divergence: 16.6°)
— C90/C270 (Half-peak divergence: 16.2°)


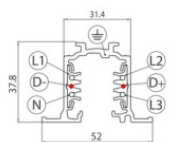



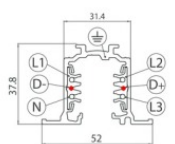
		<p>Carril</p> <p>Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>83336</p>
		<p>Carril</p> <p>Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>83337</p>
		<p>Carril</p> <p>Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>83338</p>
		<p>Carril</p> <p>Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>Black</p>	<p>Code</p> <p>83339</p>
		<p>Carril</p> <p>Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>Black</p>	<p>Code</p> <p>83340</p>
		<p>Carril</p> <p>Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>Black</p>	<p>Code</p> <p>83341</p>
		<p>Carril</p> <p>Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>80990</p>
		<p>Carril</p> <p>Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.</p> <p>Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>80991</p>


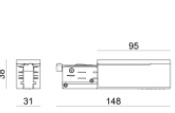



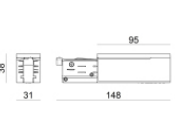
		Carril	Finish	Code
		Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard. Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.	White	80992


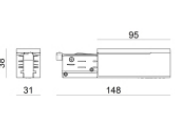
		Carril	Finish	Code
		Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard. Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.	Black	80993


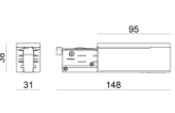
		Carril	Finish	Code
		Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard. Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.	Black	80994

		Carril	Finish	Code
		Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard. Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.	Black	80995

		Fuente de alimentación		Code
		Material:PC, color:blanco.		81033

		Fuente de alimentación		Code
		Material:PC, color:negro.		81034

		Fuente de alimentación		Code
		Material:PC, color:blanco.		81036

		Fuente de alimentación		Code
		Material:PC, color:negro.		81037



		<p>Unión</p> <p>Tipo linear.</p> <p>Material:PC, color:blanco.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>81042</p>
		<p>Unión</p> <p>Tipo linear.</p> <p>Material:PC, color:negro.</p>	<p>Finish</p> <p>Black</p>	<p>Code</p> <p>81043</p>
		<p>Unión</p> <p>Tipo flexible curve.</p> <p>Material:PC, color:blanco.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>81066</p>
		<p>Unión</p> <p>Tipo flexible curve.</p> <p>Material:PC, color:negro.</p>	<p>Finish</p> <p>Black</p>	<p>Code</p> <p>81067</p>
		<p>Unión</p> <p>Tipo linear.</p> <p>Material:PC, color:blanco.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>81051</p>
		<p>Unión</p> <p>Tipo linear.</p> <p>Material:PC, color:negro.</p>	<p>Finish</p> <p>Black</p>	<p>Code</p> <p>81052</p>
		<p>Unión</p> <p>Tipo linear.</p> <p>Material:PC, color:blanco.</p>	<p>Finish</p> <p>White</p>	<p>Code</p> <p>81054</p>
		<p>Unión</p> <p>Tipo linear.</p> <p>Material:PC, color:negro.</p>	<p>Finish</p> <p>Black</p>	<p>Code</p> <p>81055</p>



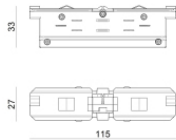
Tapón
Material:PC, color:blanco.

Code
80999



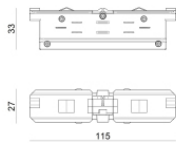
Tapón
Material:PC, color:negro.

Code
81000



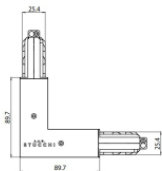
Unión
Tipo linear.
Material:PC, color:blanco.

Finish
White **Code**
81039



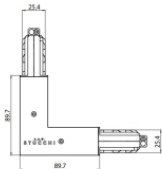
Unión
Tipo linear.
Material:PC, color:negro.

Finish
Black **Code**
81040



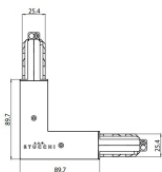
Unión
Tipo linear.
Material:PC, color:blanco.

Finish
White **Code**
81045



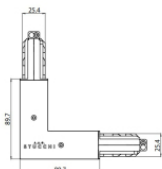
Unión
Tipo linear.
Material:PC, color:negro.

Finish
Black **Code**
81046



Unión
Tipo linear.
Material:PC, color:blanco.

Finish
White **Code**
81048



Unión
Tipo linear.
Material:PC, color:negro.

Finish
Black **Code**
81049



		<p>Unión Tipo linear. Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>81063</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81063
Finish	Code						
White	81063						
		<p>Unión Tipo linear. Material:PC, color:negro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>81064</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81064
Finish	Code						
Black	81064						
		<p>Unión Tipo linear. Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>81057</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81057
Finish	Code						
White	81057						
		<p>Unión Tipo linear. Material:PC, color:negro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>81058</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81058
Finish	Code						
Black	81058						
		<p>Unión Tipo linear. Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>81060</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	81060
Finish	Code						
White	81060						
		<p>Unión Tipo linear. Material:PC, color:negro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>81061</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	81061
Finish	Code						
Black	81061						
		<p>Tapón Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81002</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81002		
Code							
81002							
		<p>Tapón Material:PC, color:negro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81003</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81003		
Code							
81003							



		<p>Rosetón Material:plástico, color:blanco.</p>	<p>Code 81012</p>
		<p>Rosetón Material:plástico, color:negro.</p>	<p>Code 81014</p>
		<p>Rosetón Material:plástico, color:blanco.</p>	<p>Code 81013</p>
		<p>Rosetón Material:plástico, color:negro.</p>	<p>Code 81015</p>
		<p>Colgantes Material:plástico, color:blanco.</p>	<p>Code 81021</p>
		<p>Colgantes Material:plástico, color:negro.</p>	<p>Code 81022</p>
		<p>Soporte L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:aluminio, color:pulido.</p>	<p>Finish Anod. Al. Code 81086</p>
		<p>Soporte L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:aluminio, color:blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish White Code 81087</p>



		<p>Soporte L=35mm, H=14mm, D=24mm. Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>	<p>Finish Black</p>	<p>Code 81088</p>
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:blanco.</p>		<p>Code 81069</p>
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:negro.</p>		<p>Code 81070</p>
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:blanco.</p>		<p>Code 81075</p>
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:negro.</p>		<p>Code 81076</p>
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:blanco.</p>		<p>Code 81081</p>
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:negro.</p>		<p>Code 81082</p>
				<p>Code 81091</p>



		<p>Code <u>81093</u></p>
--	--	-------------------------------------

	<p>Herramienta</p>	<p>Code <u>81005</u></p>
--	--------------------	-------------------------------------

	<p>Colgantes Material:plástico, color:blanco.</p>	<p>Code <u>81006</u></p>
--	---	-------------------------------------

		<p>Colgantes Material:plástico, color:negro.</p>	<p>Code <u>81008</u></p>
--	--	--	-------------------------------------

	<p>Colgantes Material:plástico, color:blanco.</p>	<p>Code <u>81007</u></p>
--	---	-------------------------------------

		<p>Colgantes Material:plástico, color:negro.</p>	<p>Code <u>81009</u></p>
--	--	--	-------------------------------------

	<p>Colgantes Material:plástico, color:blanco.</p>	<p>Code <u>81018</u></p>
--	---	-------------------------------------

	<p>Colgantes Material:plástico, color:negro.</p>	<p>Code <u>81019</u></p>
--	--	-------------------------------------

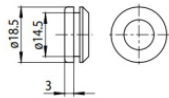


		<p>Soporte L=180mm, H=24mm, D=26mm. Material:aluminio, color:Aluminio Anodizado, elaboración :Anodizado.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>81024</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		81024
Finish	Code						
	81024						
		<p>Soporte L=180mm, H=24mm, D=20mm. Material:aluminio, color:blanco RAL 9010, elaboración :Pintura.</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>Soporte L=180mm, H=24mm, D=20mm. Material:aluminio, color:negro RAL 9005, elaboración :Pintura.</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>Cubierta de alambre Material:PC, color:blanco.</p>	<p>Code 81072</p>				
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:negro.</p>	<p>Code 81073</p>				
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:blanco.</p>	<p>Code 81078</p>				
		<p>Cubierta de alambre Material:PC, color:negro.</p>	<p>Code 81079</p>				
		<p>Cubierta de alambre Material:blanco.</p>	<p>Code 83249</p>				



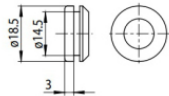
Cubierta de alambre
Material: negro, color: negro.

Code
83250



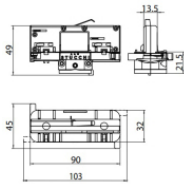
Tapón
Material: blanco.

Code
81084

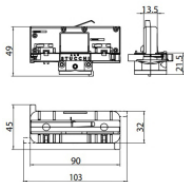


Tapón
Material: negro, color: negro.

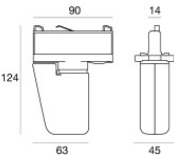
Code
81085



Code
81094



Code
81095



Accesorio electrónico - Controlador TWIL-DALI para dispositivos con protocolo DALI instalados en carril trifásico.
posición de instalación: techo L=90mm, H=124mm, D=45mm.
Material: Plástico ABS, color: negro.

Code
C-E700008