

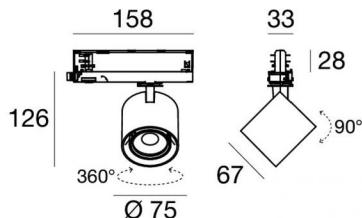
# Optus\_T V2



Proyectores | 176-264 V AC /176-280 V DC  
1 arrayLED 10 W DC - 12 W AC | CRI 90



**C00997BBNSP**



Datos técnicos	
Tipo	Carril
Posición de instalación	Techo
Ambiente de instalación	Interiores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	arrayLED
Óptica	Spot
Light emission direction	frontal
Potencia nominal	10 W DC
Poder total	12 W
Flujo luminoso (fuente)	1920 lm
Tensión nominal de entrada	220 - 240 V AC
Rango de voltaje de entrada	176 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
CCT / Tone	4000 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	No
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	0.412 Kg
Protección descargas electrostáticas	Sí
Protección contra sobretensiones	2 KV

## 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 10 W DC - 12 W AC | CRI 90  
**C00997BBNSP**

Single emission projectors for indoor application. The natural white LED light source with a spot light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1920 lm, with a 192.0 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.

### Clase de eficiencia energética

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

### Características Luminotécnicas

Light Output Ratio (LOR)	71 %
Flujo luminoso (fuente)	1920 lm
Flujo luminoso de luminaria	1368 lm
Consumption	12 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	114 lm/W
Temperatura de color	4000 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

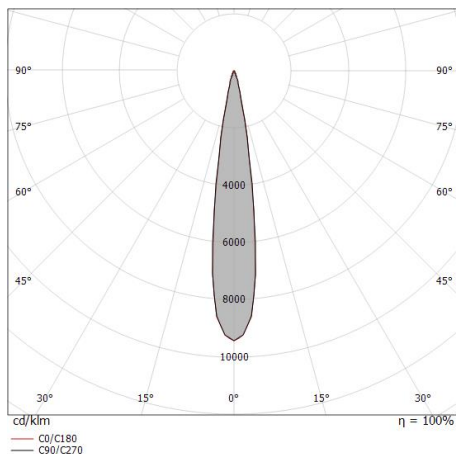
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25)

### UGR

UGR axial	14.8
UGR transversal	14.8
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	0.14 0.14	E(0°) 51584 E(C90) 8.2° 25455 E(C0) 8.1° 25417
1.0	0.29 0.28	E(0°) 12896 E(C90) 8.2° 6364 E(C0) 8.1° 6354
1.5	0.43 0.43	E(0°) 5732 E(C90) 8.2° 2828 E(C0) 8.1° 2824
2.0	0.58 0.57	E(0°) 3224 E(C90) 8.2° 1591 E(C0) 8.1° 1589
2.5	0.72 0.71	E(0°) 2063 E(C90) 8.2° 1018 E(C0) 8.1° 1017
3.0	0.86 0.85	E(0°) 1433 E(C90) 8.2° 707 E(C0) 8.1° 706

— C0/C180 (Half-peak divergence: 16.2°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 16.4°)



	<p>Óptica                      Distribución de la luz: regulable,Material de revestimiento: policarbonato resistente a los rayos uv</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100002</u></p>
	<p>Óptica                      Distribución de la luz: regulable,Material de revestimiento: ,policarbonato resistente a los rayos uv,policarbonato resistente a los rayos uv,policarbonato resistente a los rayos uv</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100003</u></p>
	<p>Óptica                      Distribución de la luz: regulable,Material de revestimiento: ,policarbonato resistente a los rayos uv,policarbonato resistente a los rayos uv,policarbonato resistente a los rayos uv</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U100004</u></p>
	<p>antideslumbramiento - Accesorio para kit focal con código 83347.                      Tipo antideslumbrante: louvre de nido de abeja.                      Material:Pom-C, color:Negro.</p>	<p><b>Code</b>  <u>99841</u></p>
	<p>antideslumbramiento                      Tipo antideslumbrante: louvre de nido de abeja.                      Material:Pom-C, color:Negro.</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300043</u></p>
	<p>Difusor                      Tipo de difusor: filtro ellittico</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300044</u></p>
	<p>antideslumbramiento                      Tipo antideslumbrante: schermo cilindrico.                      Material:Pom-C, color:Negro.</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300045</u></p>
	<p>antideslumbramiento                      Tipo antideslumbrante: schermo cilindrico 45°.                      Material:Pom-C, color:Negro.</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300046</u></p>



	<p>antideslumbramiento                      Tipo antideslumbrante: frangiluce a croce.                      Material:Pom-C, color:Negro.</p>	<p><b>Code</b>  <u>C-U300047</u></p>	
	<p>Óptica                      Distribución de la luz: regulable,Material de revestimiento: ,aluminio</p>	<p><b>Code</b>  <u>83347</u></p>	
		<p>Carril                      Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span>      <b>Code</b>  <u>83336</u></p>
		<p>Carril                      Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span>      <b>Code</b>  <u>83337</u></p>
		<p>Carril                      Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">White</span>      <b>Code</b>  <u>83338</u></p>
		<p>Carril                      Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span>      <b>Code</b>  <u>83339</u></p>
		<p>Carril                      Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span>      <b>Code</b>  <u>83340</u></p>
		<p>Carril                      Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span>      <b>Code</b>  <u>83341</u></p>



		<p>Carril                      Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</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>Carril                      Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</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>Carril                      Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.</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>Carril                      Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</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>Carril                      Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</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>Carril                      Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.                      Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</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>Fuente de alimentación                      Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81033</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81033		
Code							
81033							
		<p>Fuente de alimentación                      Material:PC, color:negro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81034</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81034		
Code							
81034							



		Fuente de alimentación Material:PC, color:blanco.	<b>Code</b> 81036
		Fuente de alimentación Material:PC, color:negro.	<b>Code</b> 81037
		Unión Tipo linear. Material:PC, color:blanco.	<b>Finish</b> White <b>Code</b> 81042
		Unión Tipo linear. Material:PC, color:negro.	<b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81043
		Unión Tipo flexible curve. Material:PC, color:blanco.	<b>Finish</b> White <b>Code</b> 81066
		Unión Tipo flexible curve. Material:PC, color:negro.	<b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81067
		Unión Tipo linear. Material:PC, color:blanco.	<b>Finish</b> White <b>Code</b> 81051
		Unión Tipo linear. Material:PC, color:negro.	<b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81052



		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:blanco.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81054</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81055</p>
		<p>Tapón                      Material:PC, color:blanco.</p>		<p><b>Code</b>                      80999</p>
		<p>Tapón                      Material:PC, color:negro.</p>		<p><b>Code</b>                      81000</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:blanco.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81039</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81040</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:blanco.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81045</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81046</p>



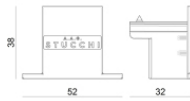
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:blanco.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81048</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81049</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:blanco.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81063</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81064</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:blanco.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81057</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81058</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:blanco.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p>	<p><b>Code</b>                      81060</p>
		<p>Unión                      Tipo linear.                      Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p>	<p><b>Code</b>                      81061</p>





Tapón  
 Material:PC, color:blanco.

**Code**  
81002



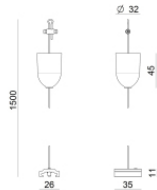
Tapón  
 Material:PC, color:negro.

**Code**  
81003



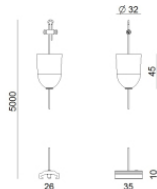
Rosetón  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81012



Rosetón  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81014



Rosetón  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81013



Rosetón  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81015



Colgantes  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81021

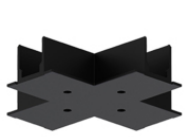


Colgantes  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81022

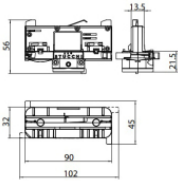


		<p>Soporte                      L=35mm, H=14mm, D=24mm.                      Material:aluminio, color:pulido.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anod. Al.</td> <td>81086</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Anod. Al.	81086
Finish	Code						
Anod. Al.	81086						
		<p>Soporte                      L=35mm, H=14mm, D=24mm.                      Material:aluminio, color:blanco, elaboración :Pintura.</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>Soporte                      L=35mm, H=14mm, D=24mm.                      Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</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>Cubierta de alambre                      Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81069</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81069		
Code							
81069							
		<p>Cubierta de alambre                      Material:PC, color:negro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81070</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81070		
Code							
81070							
		<p>Cubierta de alambre                      Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81075</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81075		
Code							
81075							
		<p>Cubierta de alambre                      Material:PC, color:negro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81076</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81076		
Code							
81076							
		<p>Cubierta de alambre                      Material:PC, color:blanco.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81081</td> </tr> </tbody> </table>	Code	81081		
Code							
81081							

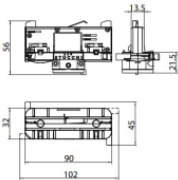


Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:negro.

**Code**  
81082



**Code**  
81091



**Code**  
81093



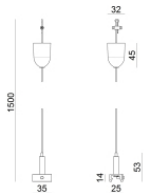
Herramienta

**Code**  
81005



Colgantes  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81006



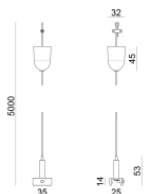
Colgantes  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81008



Colgantes  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81007



Colgantes  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81009



Colgantes  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81018



Colgantes  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81019




Soporte  
 L=180mm, H=24mm, D=26mm.  
 Material:aluminio, color:Aluminio Anodizado, elaboración :Anodizado.

**Finish**  
 **Code**  
81024



Soporte  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:aluminio, color:blanco RAL 9010, elaboración :Pintura.

**Finish**  
 **Code**  
81025



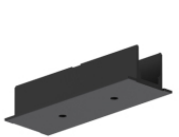
Soporte  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:aluminio, color:negro RAL 9005, elaboración :Pintura.

**Finish**  
 **Code**  
81026



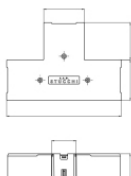
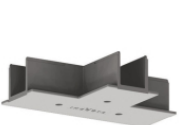
Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:blanco.

**Code**  
81072



Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:negro.

**Code**  
81073



Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:blanco.

**Code**  
81078



		<p>Cubierta de alambre          Material:PC, color:negro.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81079</u></p>
		<p>Cubierta de alambre          Material:blanco.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83249</u></p>
		<p>Cubierta de alambre          Material:negro, color:negro.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83250</u></p>
		<p>Tapón          Material:blanco.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81084</u></p>
		<p>Tapón          Material:negro, color:negro.</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>