

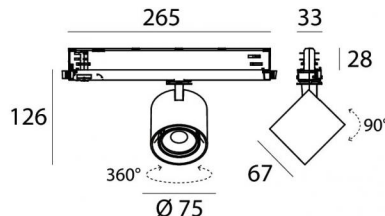
# Optus\_T V2



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



**C00999BBNML**



| Datos técnicos  |                      |
|---|----------------------|
| Tipo  | Carril               |
| Posición de instalación                                   | Techo                |
| Ambiente de instalación                                   | Interiores           |
| Fuente de luz   | LED                  |
| Circuit structure   | arrayLED             |
| Óptica  | Medium Flood         |
| Light emission direction                                  | frontal              |
| Potencia nominal  | 10 W DC              |
| Poder total   | 12 W                 |
| Flujo luminoso (fuente)                                   | 1822 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                          | 98 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<br>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   | 0.412 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 98  
**C00999BBNML**

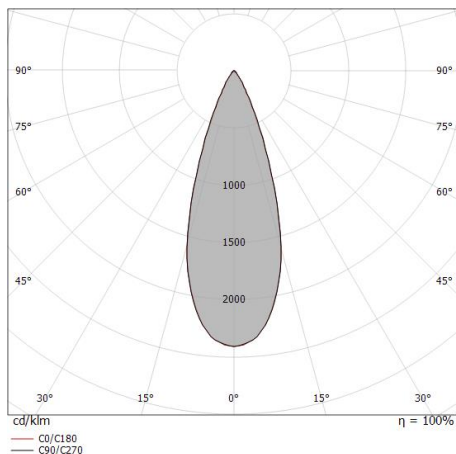
Single emission projectors for indoor application. The natural white LED light source with a medium flood light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 98; the source luminous flux is 1822 lm, with a 182.2 lm/W nominal luminous efficacy.

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<br>0.33      | E(0°) 12224<br>E(C90) 18.0° 5302<br>E(C0) 18.1° 5249 |
| 1.0          | 0.65<br>0.65      | E(0°) 3056<br>E(C90) 18.0° 1326<br>E(C0) 18.1° 1312  |
| 1.5          | 0.97<br>0.98      | E(0°) 1358<br>E(C90) 18.0° 569<br>E(C0) 18.1° 583    |
| 2.0          | 1.30<br>1.31      | E(0°) 764<br>E(C90) 18.0° 331<br>E(C0) 18.1° 328     |
| 2.5          | 1.62<br>1.63      | E(0°) 489<br>E(C90) 18.0° 212<br>E(C0) 18.1° 210     |
| 3.0          | 1.95<br>1.96      | E(0°) 340<br>E(C90) 18.0° 147<br>E(C0) 18.1° 146     |

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

### Clase de eficiencia energética

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

### Características Luminotécnicas

|   |                |
|---|----------------|
| Light Output Ratio (LOR)                      | 69 %           |
| Flujo luminoso (fuente)                       | 1822 lm        |
| Flujo luminoso de luminaria                   | 1270 lm        |
| Consumption                                   | 12 W           |
| Rendimiento luminoso de las luminarias        | 105 lm/W       |
| Temperatura de color                          | 4000 K         |
| Standard Deviation of Colour Matching         | 2 Step MacAdam |
| Índice de rendimientos cromático              | 98 Ra          |
| Black Body Locus                              | On             |
| Temperatura estándar del ambiente de servicio | -20 / +50°C    |
| Temperatura típica sobre el vidrio            | 40°C           |

### LED Life / Failure Ratio

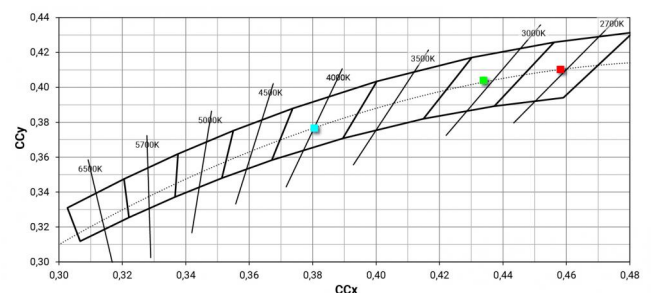
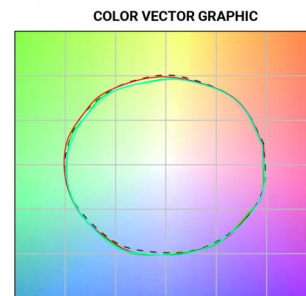
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

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

### OPTICAL

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Óptica C0/C180              | 36°         |
| Light distribution simmetry | Symmetrical |



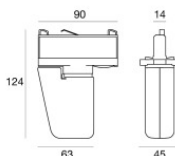


|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>Óptica<br/>                 Distribución de la luz: regulable,Material de revestimiento: policarbonato resistente a los rayos uv</p>  | <p><b>Code</b><br/> <u>C-U100002</u></p> |
|  | <p>Óptica<br/>                 Distribución de la luz: regulable,Material de revestimiento: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



antideslumbramiento  
 Tipo antideslumbrante: frangiluce a croce.  
 Material:Pom-C, color:Negro.

**Code**  
C-U300047



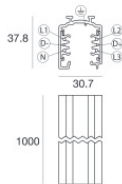
Accesorio electronico - Controlador TWIL-DALI para dispositivos con protocolo DALI instalados en carril trifásico.  
 posición de instalación: techo L=90mm, H=124mm, D=45mm.  
 Material:Plástico ABS, color:negro.

**Code**  
C-E700008



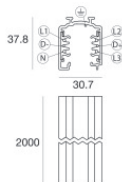
Óptica  
 Distribución de la luz: regulable,Material de revestimiento: ,aluminio

**Code**  
83347



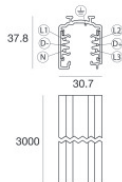
Carril  
 Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.  
 Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.

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



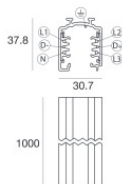
Carril  
 Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.  
 Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.

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



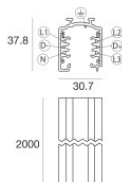
Carril  
 Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.  
 Material:aluminio, color:Blanco, elaboración :Pintura.

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



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

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



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

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



|        |       | <p>Carril<br/>                 Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.<br/>                 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<br/>                 Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.<br/>                 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<br/>                 Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.<br/>                 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>83341</td> </tr> </tbody> </table> | Finish | Code  | Black | 83341 |
| Finish | Code  |  |   |        |       |       |       |
| Black  | 83341 |  |   |        |       |       |       |
|        |       | <p>Carril<br/>                 Largo: 1000mm; Tipo carril: Standard.<br/>                 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<br/>                 Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.<br/>                 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<br/>                 Largo: 2000mm; Tipo carril: Standard.<br/>                 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<br/>                 Largo: 3000mm; Tipo carril: Standard.<br/>                 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<br/>                 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  |       |  |   |        |       |       |       |



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | Fuente de alimentación<br>Material:PC, color:negro.         | <b>Code</b><br>81034                        |
|  |  | Fuente de alimentación<br>Material:PC, color:blanco.        | <b>Code</b><br>81036                        |
|  |  | Fuente de alimentación<br>Material:PC, color:negro.         | <b>Code</b><br>81037                        |
|  |  | Unión<br>Tipo linear.<br>Material:PC, color:blanco.         | <b>Finish</b><br>White <b>Code</b><br>81042 |
|  |  | Unión<br>Tipo linear.<br>Material:PC, color:negro.          | <b>Finish</b><br>Black <b>Code</b><br>81043 |
|  |  | Unión<br>Tipo flexible curve.<br>Material:PC, color:blanco. | <b>Finish</b><br>White <b>Code</b><br>81066 |
|  |  | Unión<br>Tipo linear.<br>Material:PC, color:blanco.         | <b>Finish</b><br>White <b>Code</b><br>81051 |
|  |  | Unión<br>Tipo flexible curve.<br>Material:PC, color:negro.  | <b>Finish</b><br>Black <b>Code</b><br>81067 |



|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81052</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81055</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81054</p> |
|  |  | <p>Tapón<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  |   | <p><b>Code</b><br/>                     81000</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81039</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81040</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81045</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81046</p> |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Tapón<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Code</b><br/>                     80999</p>  |  |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black <b>Code</b><br/>                     81049</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White <b>Code</b><br/>                     81048</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black <b>Code</b><br/>                     81064</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White <b>Code</b><br/>                     81063</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White <b>Code</b><br/>                     81057</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black <b>Code</b><br/>                     81058</p> |
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo lineal.<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White <b>Code</b><br/>                     81060</p> |

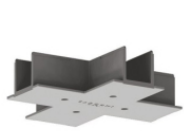




|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>Unión<br/>                     Tipo linear.<br/>                     Material:PC, color:negro.</p> | <p><b>Finish</b><br/> <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Black</span></p> <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81061</span></p> |
|  |  | <p>Tapón<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>                                       | <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81003</span></p>   |
|  |  | <p>Rosetón<br/>                     Material:plástico, color:blanco.</p>                              | <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81012</span></p>   |
|  |  | <p>Tapón<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p>                                      | <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81002</span></p>   |
|  |  | <p>Rosetón<br/>                     Material:plástico, color:negro.</p>                               | <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81014</span></p>   |
|  |  | <p>Rosetón<br/>                     Material:plástico, color:blanco.</p>                              | <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81013</span></p>   |
|  |  | <p>Rosetón<br/>                     Material:plástico, color:negro.</p>                               | <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81015</span></p>   |
|  |  | <p>Colgantes<br/>                     Material:plástico, color:negro.</p>                             | <p><b>Code</b><br/> <span style="border-bottom: 1px solid black;">81022</span></p>   |

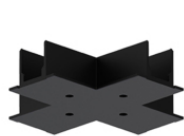


|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  |  | <p>Soporte<br/>                     L=35mm, H=14mm, D=24mm.<br/>                     Material:aluminio, color:pulido.</p>                       | <p><b>Finish</b><br/>                     Anod. Al.</p> | <p><b>Code</b><br/>                     81086</p> |
|  |  | <p>Colgantes<br/>                     Material:plástico, color:blanco.</p>  |   | <p><b>Code</b><br/>                     81021</p> |
|  |  | <p>Soporte<br/>                     L=35mm, H=14mm, D=24mm.<br/>                     Material:aluminio, color:blanco, elaboración :Pintura.</p> | <p><b>Finish</b><br/>                     White</p>     | <p><b>Code</b><br/>                     81087</p> |
|  |  | <p>Soporte<br/>                     L=35mm, H=14mm, D=24mm.<br/>                     Material:aluminio, color:Negro, elaboración :Pintura.</p>  | <p><b>Finish</b><br/>                     Black</p>     | <p><b>Code</b><br/>                     81088</p> |
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p>  |   | <p><b>Code</b><br/>                     81069</p> |
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>   |   | <p><b>Code</b><br/>                     81070</p> |
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>                     Material:PC, color:blanco.</p>  |   | <p><b>Code</b><br/>                     81075</p> |
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>                     Material:PC, color:negro.</p>   |   | <p><b>Code</b><br/>                     81076</p> |



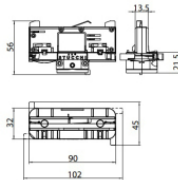
Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:blanco.

**Code**  
81081

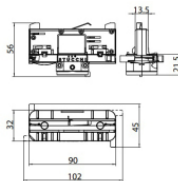


Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:negro.

**Code**  
81082



**Code**  
81091



**Code**  
81093



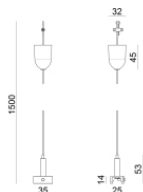
Herramienta

**Code**  
81005



Colgantes  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81006



Colgantes  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81008



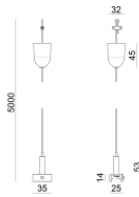
Colgantes  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81007



Colgantes  
 Material:plástico, color:blanco.

**Code**  
81018



Colgantes  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81009




Colgantes  
 Material:plástico, color:negro.

**Code**  
81019




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

**Finish**  
 **Code**  
81024




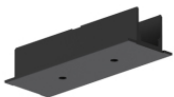
Soporte  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:aluminio, color:blanco RAL 9010, elaboración :Pintura.

**Finish**  
 **Code**  
81025



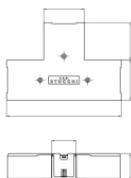
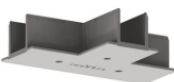
Soporte  
 L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
 Material:aluminio, color:negro RAL 9005, elaboración :Pintura.

**Finish**  
 **Code**  
81026



Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:negro.

**Code**  
81073



Cubierta de alambre  
 Material:PC, color:blanco.

**Code**  
81078



|  |  |  |                                      |
|--|--|--|--------------------------------------|
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>         Material:PC, color:blanco.</p>   | <p><b>Code</b><br/> <u>81072</u></p> |
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>         Material:PC, color:negro.</p>    | <p><b>Code</b><br/> <u>81079</u></p> |
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>         Material:negro, color:negro.</p> | <p><b>Code</b><br/> <u>83250</u></p> |
|  |  | <p>Cubierta de alambre<br/>         Material:blanco.</p>             | <p><b>Code</b><br/> <u>83249</u></p> |
|  |  | <p>Tapón<br/>         Material:blanco.</p>                           | <p><b>Code</b><br/> <u>81084</u></p> |
|  |  | <p>Tapón<br/>         Material:negro, color:negro.</p>               | <p><b>Code</b><br/> <u>81085</u></p> |
|  |  |  | <p><b>Code</b><br/> <u>81094</u></p> |
|  |  |  | <p><b>Code</b><br/> <u>81095</u></p> |

