

# TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system

058-5029638C



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



## General

Techo / Pared | Superficie

negro | RAL 9005 <sup>1</sup>

IP20

9590 lm

3270 lm/m

## LED

4000 K

IRC  $\geq 80$

L90 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

MR 0.72 | MDER 0.65

## Óptico

Clear Cover | opal (lambertsch)

PstLM  $\leq 1.0$  <sup>2</sup> | SVM  $\leq 0.4$  <sup>2</sup>

## Eléctrico

DALI-2

CP1 | 220-240 V

sistema 67 W

sistema 143 lm/W <sup>3</sup>

tapón / calcetín

23 W/m

## Físico

longitud 2936 mm | ancho 60 mm | altura 60 mm

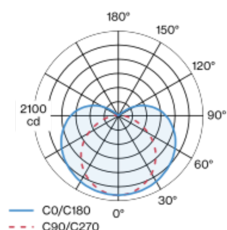
<sup>1</sup> Código RAL

<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

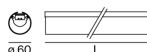
<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

Perfil portante de aluminio extrusionado; convertidor integrado en el cuerpo luminoso; para sistemas de iluminación continuos; superficie pintada al polvo en negro; para montaje superpuesto en el pared/techo o para montaje suspendido (cable de 1500 mm - oblicuo o recto - como accesorio); fácil montaje mediante clips de techo (disponible como accesorio) o regulación de la altura sin necesitar herramientas; posicionamiento indistinto para la fijación en la lámpara; baldaquino para cableado pasante (disponible como accesorio); unión eléctrica de las luminarias con conexión macho/hembra; conector (en forma de L, T o X) disponible como accesorio; conexión de luminaria girable en su propio eje que permite la orientación en cualquier ángulo de la sala; direccionam. de luz con óptica de lente alta calidad para alumbr. techo máx. y homog.; difusor transparente cilíndrico con óptica prismática lineal; con iluminación suave del techo; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 80$ ; mín. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; grado de protección IP20; CP1; 220-240 V; incluido convertidor DALI-2; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



[058-5029638C] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de  $\pm 10$  %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de  $\pm 10$  %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a  $\pm 150$  K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH.

© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

20.06.2025

# TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system

058-5029638C



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.98   | 0.96   | 0.94   | 0.92   | 0.9    |
| LSF                          | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

|                  |   |                   |  |
|------------------|---|-------------------|--|
| MF               | LMF × RSMF × LLMF × LSF                 | RSMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |
| MF               | Factor de mantenimiento                 | LLMF              | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento de la luminaria | LSF               | Factor de supervivencia de la lámpara                    |

<sup>a</sup> De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

## Tipos de disyuntores

| Tipo de disyuntor automático | Numero de fijaciones |
|------------------------------|----------------------|
| B10                          | 12                   |
| B13                          | 16                   |
| B16                          | 20                   |
| B20                          | 26                   |
| C10                          | 20                   |
| C13                          | 26                   |
| C16                          | 33                   |
| C20                          | 41                   |

## Accesorios de montaje

### LINEAR CONNECTOR surface

| TIPO                 | COLOR         | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|--------|-----------------------|
| mecánico             | blanco puro   | 60     | 058-3013117           |
| mecánico             | negro intenso | 60     | 058-3013118           |
| mecánico y eléctrico | blanco puro   | 60     | 058-3013127           |
| mecánico y eléctrico | negro intenso | 60     | 058-3013128           |



### LINEAR CONNECTOR suspended

| TIPO                 | COLOR         | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|--------|-----------------------|
| mecánico             | blanco puro   | 60     | 058-3013217           |
| mecánico             | negro intenso | 60     | 058-3013218           |
| mecánico y eléctrico | blanco puro   | 60     | 058-3013227           |
| mecánico y eléctrico | negro intenso | 60     | 058-3013228           |



### L CONEX CONNECTOR

| TIPO                 | COLOR         | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|-----------------------|
| mecánico y eléctrico | blanco puro   | 058-3018727           |
| mecánico y eléctrico | negro intenso | 058-3018728           |



### T CONEX CONNECTOR

| TIPO                 | COLOR         | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|-----------------------|
| mecánico y eléctrico | blanco puro   | 058-3018827           |
| mecánico y eléctrico | negro intenso | 058-3018828           |



### X CONEX CONNECTOR

| TIPO                 | COLOR         | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|-----------------------|
| mecánico y eléctrico | blanco puro   | 058-3018927           |
| mecánico y eléctrico | negro intenso | 058-3018928           |



### CONEX FLEX CONNECTOR

| TIPO                 | COLOR         | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|--------|-----------------------|
| mecánico y eléctrico | blanco puro   | 60     | 058-3018627           |
| mecánico y eléctrico | negro intenso | 60     | 058-3018628           |



[058-5029638C] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH.

© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

20.06.2025

2 / 4

# TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system

058-5029638C



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios de montaje

### CEILING MOUNTING SET

| COLOR         | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---------------|--------------|-----------------------|
| blanco puro   | 75-20-10     | 058-3014117           |
| negro intenso | 75-20-10     | 058-3014118           |



### CABLE SUSPENSION

| TIPO                              | COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-----------------------------------|-------|-----------------------|
| cable suspension                  | cromo | 058-3014210           |
| cable suspension                  | negro | 058-3014218           |
| cable suspension angular max. 60° | cromo | 058-3014310           |
| cable suspension angular max. 60° | negro | 058-3014318           |



### CONNECTOR CABLE SUSPENSION

| COLOR | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------|-----------------------|
| cromo | 058-3018110           |
| negro | 058-3018118           |



### CANOPY

| COLOR         | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---------------|--------|-----------------------|
| blanco puro   | 90     | 005-2600037           |
| negro intenso | 90     | 005-2600038           |



## Accesorios eléctricos

### POWER FEEDER surface

| TIPO                 | COLOR         | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|-----------------------|
| end cap power feeder | blanco puro   | 058-3010217           |
| end cap power feeder | negro intenso | 058-3010218           |
| middle power feeder  | blanco puro   | 058-3011217           |
| middle power feeder  | negro intenso | 058-3011218           |



### POWER FEEDER suspended

| TIPO                 | COLOR         | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------------|---------------|-----------------------|
| end cap power feeder | blanco puro   | 058-3010417           |
| end cap power feeder | negro intenso | 058-3010418           |
| middle power feeder  | blanco puro   | 058-3011317           |
| middle power feeder  | negro intenso | 058-3011318           |
| L CONEX power feeder | blanco puro   | 058-3018737           |
| L CONEX power feeder | negro intenso | 058-3018738           |



# TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system  
058-5029638C



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios eléctricos

### ESSENTIAL SENSOR

| TIPO                   | COLOR         | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------------------|---------------|--------------|-----------------------|
| brillantez & presencia | blanco puro   | 90-60-65     | 058-3019117           |
| brillantez & presencia | negro intenso | 90-60-65     | 058-3019118           |



### SENSE SENSOR

| TIPO   | COLOR         | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|--|---------------|-----------------------|
| brillantez, presencia, temperatura, nivel de ruido, humedad, CO2 | blanco puro   | 058-3019217           |
| brillantez, presencia, temperatura, nivel de ruido, humedad, CO2 | negro intenso | 058-3019218           |



## Accesorios optics

### END CAP

| COLOR         | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---------------|-----------------------|
| blanco puro   | 058-3010017           |
| negro intenso | 058-3010018           |



## Accesorios optics

### BLIND CHANNEL standard

| TIPO                               | COLOR         | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|
| plug/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 585-60-60    | 058-4922037           |
| plug/socket   incl. through wiring | negro intenso | 585-60-60    | 058-4922038           |
| plug/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 1185-60-60   | 058-4924037           |
| plug/socket   incl. through wiring | negro intenso | 1185-60-60   | 058-4924038           |
| plug/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 2351-60-60   | 058-4928037           |
| plug/socket   incl. through wiring | negro intenso | 2351-60-60   | 058-4928038           |
| plug/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 2936-60-60   | 058-4929037           |
| plug/socket   incl. through wiring | negro intenso | 2936-60-60   | 058-4929038           |



### BLIND CHANNEL CONEX L/T/X

| TIPO                                 | COLOR         | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|--------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|
| socket/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 585-60-60    | 058-4932037           |
| socket/socket   incl. through wiring | negro intenso | 585-60-60    | 058-4932038           |
| socket/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 1185-60-60   | 058-4934037           |
| socket/socket   incl. through wiring | negro intenso | 1185-60-60   | 058-4934038           |
| socket/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 2351-60-60   | 058-4938037           |
| socket/socket   incl. through wiring | negro intenso | 2351-60-60   | 058-4938038           |
| socket/socket   incl. through wiring | blanco puro   | 2936-60-60   | 058-4939037           |
| socket/socket   incl. through wiring | negro intenso | 2936-60-60   | 058-4939038           |



[\*058-5029638C\*] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH.  
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · [www.xal.com](http://www.xal.com)