

TUBIN 60 CONEX plug / socket

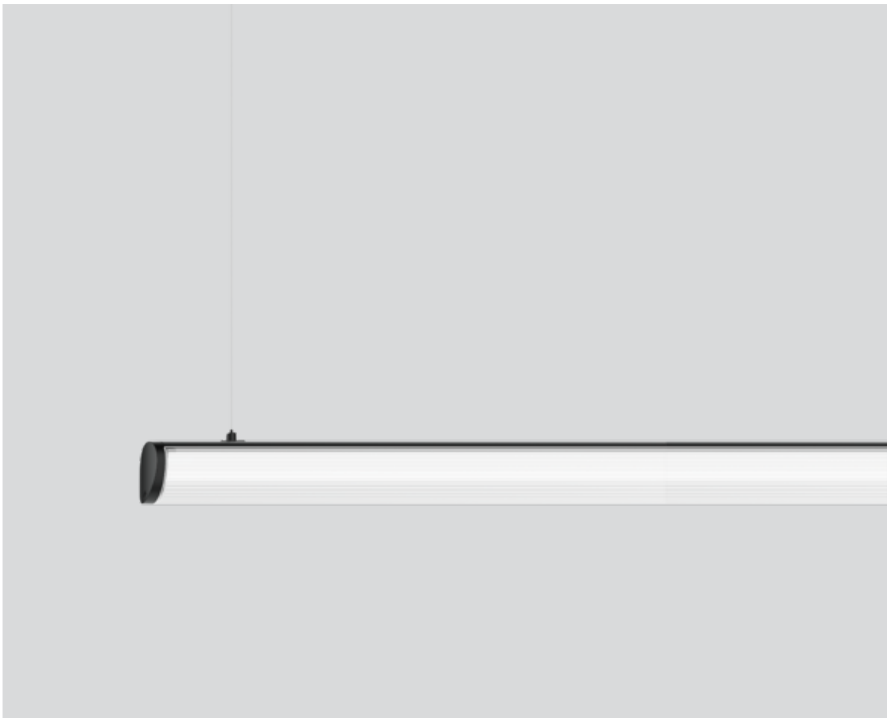
surface / suspended system
058-5024138C



Proyecto / Tipo

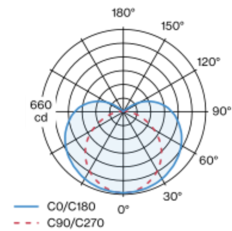
Notas

Cantidad / Fecha



Perfil portante de aluminio extrusionado; convertidor integrado en el cuerpo luminoso; para sistemas de iluminación continuos; superficie pintada al polvo en negro intenso; 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 calid. 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 ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90 ; min. 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



General

Techo / Pared | Superficie

negro intenso | RAL 9005

IP20

3170 lm

2680 lm/m

LED

4000 K

IRC ≥ 90

L90 / 50000 h

MacAdam inicial ≤ 3 SDCM

R_g: 99 | R_f: 92 | R_{i(1-15)}: 90

MR 0.81 | MDER 0.74

Óptico

Clear Cover | opal (lambertsch)

PstLM ≤ 1.0 ¹ | SVM ≤ 0.4 ²

Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr.

CP1 | 220-240 V

sistema 27.9 W

sistema 114 lm/W ³

tapón / calcetín

24 W/m

Físico

longitud 1181 mm | ancho 60 mm | altura 60 mm

¹ Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)
² incluida la consideración de las pérdidas ópticas y las pérdidas de la unidad de control interna
³ incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

Instrucciones de montaje



TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system
058-5024138C



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 ^a	Factor de mantenimiento del local
MF	Factor de mantenimiento	LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara
LMF ^a	Factor de mantenimiento de la luminaria	LSF	Factor de supervivencia de la lámpara

^a 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	15
B13	19
B16	24
B20	30
C10	24
C13	32
C16	40
C20	49



TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system
058-5024138C



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

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



60 18 7

LINEAR CONNECTOR suspended

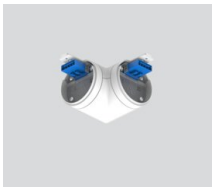
TIPO	COLOR	Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
mecánico	blanco puro	60	058-3013217
mecánico	negro intenso	60	058-3013218
mecánico y eléctrico	blanco puro	60	058-3013227
mecánico y eléctrico	negro intenso	60	058-3013228



60 18 7

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



TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system
058-5024138C



Proyecto / Tipo

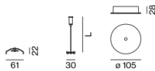
Notas

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
suspensión de cable	cromo	058-3014210
suspensión de cable	negro	058-3014218
suspensión de cable angular max. 60°	cromo	058-3014310
suspensión de cable 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



TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system
058-5024138C



Proyecto / Tipo	
Notas	
Cantidad / Fecha	

Accesorios eléctricos

END CAP POWER FEEDER surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	058-3010217
negro intenso	058-3010218



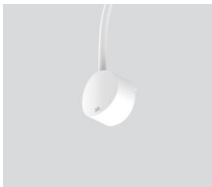
MIDDLE POWER FEEDER surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	058-3011217
negro intenso	058-3011218



END CAP POWER FEEDER suspended

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	058-3010417
negro intenso	058-3010418



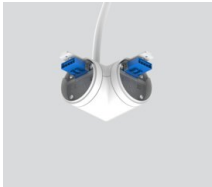
MIDDLE POWER FEEDER suspended

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	058-3011317
negro intenso	058-3011318



L CONEX POWER FEEDER suspended

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	058-3018737
negro intenso	058-3018738



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



TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system
058-5024138C



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios opticos

END CAP

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



ø 60
12

Accesorios opticos

BLIND CHANNEL standard

TIPO	COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
clavija/toma con cableado pasante	blanco puro	585-60-60	058-4922037
clavija/toma con cableado pasante	negro intenso	585-60-60	058-4922038
clavija/toma con cableado pasante	blanco puro	1185-60-60	058-4924037
clavija/toma con cableado pasante	negro intenso	1185-60-60	058-4924038
clavija/toma con cableado pasante	blanco puro	2351-60-60	058-4928037
clavija/toma con cableado pasante	negro intenso	2351-60-60	058-4928038
clavija/toma con cableado pasante	blanco puro	2936-60-60	058-4929037
clavija/toma con cableado pasante	negro intenso	2936-60-60	058-4929038

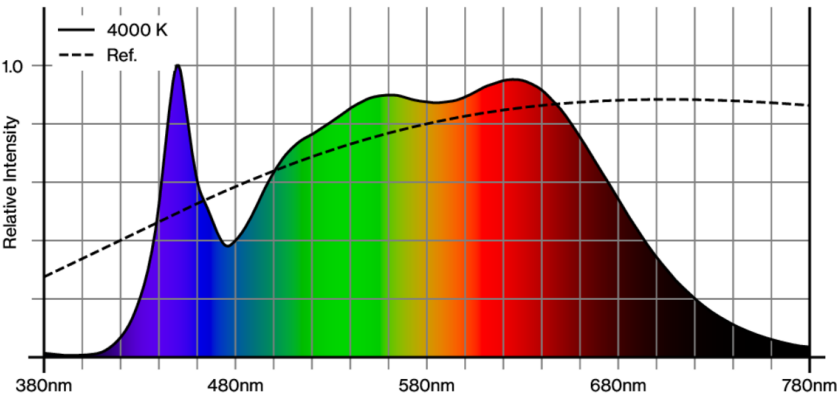


BLIND CHANNEL CONEX L/T/X

TIPO	COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
toma/toma con cableado pasante	blanco puro	585-60-60	058-4932037
toma/toma con cableado pasante	negro intenso	585-60-60	058-4932038
toma/toma con cableado pasante	blanco puro	1185-60-60	058-4934037
toma/toma con cableado pasante	negro intenso	1185-60-60	058-4934038
toma/toma con cableado pasante	blanco puro	2351-60-60	058-4938037
toma/toma con cableado pasante	negro intenso	2351-60-60	058-4938038
toma/toma con cableado pasante	blanco puro	2936-60-60	058-4939037
toma/toma con cableado pasante	negro intenso	2936-60-60	058-4939038



Reproducción del color



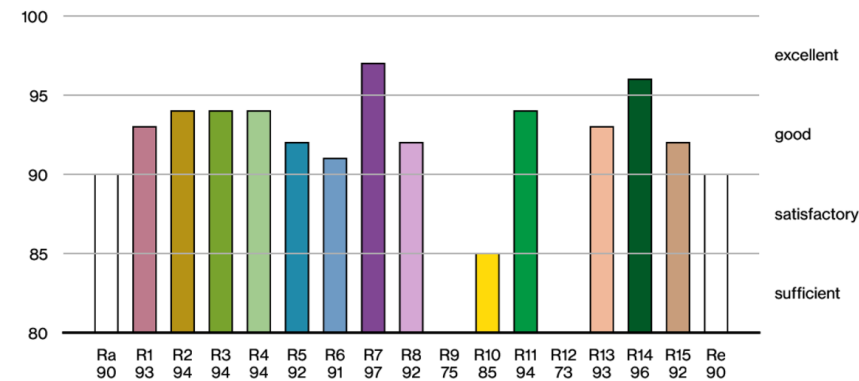
TUBIN 60 CONEX plug / socket

surface / suspended system
058-5024138C

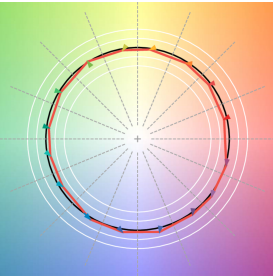


Proyecto / Tipo	
Notas	
Cantidad / Fecha	

CRI/R_a ≥ 93 R_e ≥ 90 (4000 K)



TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.