



TIGUA

farolas viales en aluminio fundido bajo presión pintado
página 236



TIGUA

proyectores para túneles en aluminio fundido bajo presión pintado
página 238



T54

proyectores para túneles en aluminio extruido anodizado
página 242



TUNNEL54

cajas de derivación con perforación de aislante
página 244



TUNNEL54

cajas con bornero resistentes al fuego
página 248



TUNNEL54

Para circuitos de ventilación



TUNNEL54

bases resistentes al fuego para ventiladores de hasta 47kW

página 250



TUNNEL54

bases resistentes al fuego para ventiladores de hasta 117kW

página 253



TUNNEL54

adaptadores resistentes al fuego

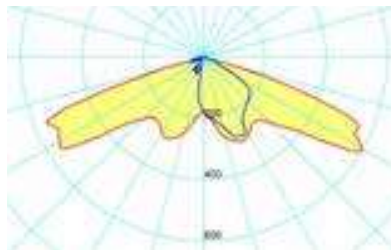
página 252

TIGUA



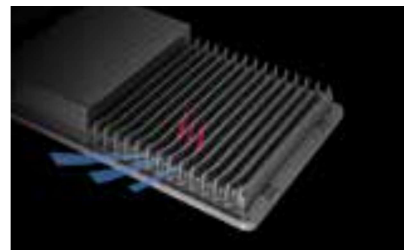
Ilumina mejor

Los LEDs high power garantizan la máxima optimización de la emisión luminosa.



Ilumina en todas partes

Es posible realizar cualquier proyecto iluminotécnico para calles, plazas, recorridos peatonales, etc.



Fiable

Los disipadores están diseñados para aumentar la conducción del calor preservando el flujo luminoso.



TIGUA es la nueva farola vial de Palazzoli que representa la mejor solución para la iluminación en calles, cruces, rotondas, autopistas, enlaces y aparcamientos. Su cuerpo es de aleación de aluminio EN 44300 con bajísimo contenido de cobre, con tratamiento anticorrosión para la máxima resistencia incluso en entornos hostiles.

De conformidad con las normas

Directiva 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-3
EN 62471
EN 62493
IEC/TR 62778
Directiva 2014/30/UE
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
Directiva 2011/65/UE
EN 50581

Material cuerpo	Aluminio fundido bajo presión EN 44300
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Pintura	Poliéster atóxico con polimerizado en caliente
Color	RAL 7011
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK08
Clase de corrosión	C4 según ISO9223
Peso	7,5kg
Superficie lateral expuesta al viento	0,031m²
Eficiencia aparato LED	115 lm/W
Temperatura color	4000k (bajo pedido otras temperaturas)
CRI	≥ 70
Clase de aislamiento	II (I bajo pedido)
Tensión de alimentación	200-240 V 50-60 Hz
Protección contra las descargas en entrada	8 kV modo común 10 kV modo diferencial EN 61000
Parpadeo residual	< 1%
Riesgo fotobiológico	Exento
Factor de potencia	> 0,98
Sección máx conductores	1,5 mm²
Diámetro cables en entrada	7-13 mm
Corriente de pilotaje	700mA (de 350 a 750mA bajo pedido)
Vida estimada del aparato	L90 B10 @ 110.000h Tq=-30 °C - +40 °C
Temperatura de almacenaje	-40 °C - +70 °C
Temperatura de trabajo	-30°C - +45°C

Curvas fotométricas (archivo LDT) disponibles en la web www.palazzolilux.com



Farolas viales LED de cabezal-poste 42÷60 mm con óptica **vial ancha ST1 IP66**

Nº Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4	35	5.220	24	811954	1
6	51	7.830	24	811956	1
9	75	11.745	24	811959	1
12	100	15.660	24	811962	1
15	124	19.575	24	811965	1

Equipamiento: fijación poste de 42 a 60 mm. Alimentación con conector 2P de conexión rápida.

Características: regulación para aplicación cabezal-poste de 0 ° a +15 °. Regulación para aplicación con brazo de 0 ° a -20 °.

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%. Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Farolas viales LED de cabezal-poste 42÷60 mm con óptica **vial estrecha ST2 IP66**

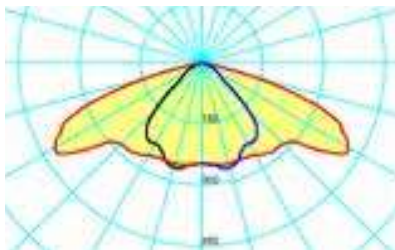
Nº Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4	35	5.220	25	811974	1
6	51	7.830	25	811976	1
9	75	11.745	25	811579	1
12	100	15.660	25	811582	1
15	124	19.575	25	811590	1

Equipamiento: fijación poste de 42 a 60 mm. Alimentación con conector 2P de conexión rápida.

Características: regulación para aplicación cabezal-poste de 0 ° a +15 °. Regulación para aplicación con brazo de 0 ° a -20 °.

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%. Versión con regulador de intensidad bajo pedido.

TIGUA



Elevadas prestaciones

Gracias al uso de LED de última generación confiere ventajas económicas y técnicas.



Elevada flexibilidad

Los sistemas de fijación disponibles permiten utilizar TIGUA en todo tipo de instalación.



Máxima luminancia

La variedad de ópticas permite la máxima versatilidad de soluciones personalizadas.



TIGUA TUNNEL es el nuevo proyector para túneles que representa la mejor solución para la iluminación permanente y de refuerzo de los túneles viales, ferroviarios y de metro. Su cuerpo es de aleación de aluminio EN 44300 con bajísimo contenido de cobre, con tratamiento anticorrosión para la máxima resistencia incluso en entornos hostiles. Todas las versiones disponibles bajo pedido con sistema de regulación de intensidad y/o control.

De conformidad con las normas

Directiva 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-3
EN 62471
EN 62493
IEC/TR 62778
Directiva 2014/30/UE
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
Directiva 2011/65/UE
EN 50581

Material cuerpo	Aluminio fundido bajo presión EN 44300
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Pintura	Poliéster atóxico con polimerizado en caliente
Color	RAL 7011
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK08
Clase de corrosión	C4 según ISO 9223
Eficiencia aparato LED	115 lm/W
Temperatura de color	4000K (bajo pedido 5000K)
CRI	≥ 70 (bajo pedido CRI 75-CRI 80)
Clase de aislamiento	II (I bajo pedido)
Tensión de alimentación	200-240 V 50-60 Hz
Conexión a la red	FTG10(O)M1 L1,5m
Clavija de alimentación	16A 2P IP66 IEC EN 60309-1; IEC EN 60309-2
Protección contra las descargas en entrada	8 kV modo común 10 kV modo diferencial EN 61000
Parpadeo residual	< 1%
Riesgo fotobiológico	Exento
Factor de potencia	> 0,98
Corriente de pilotaje	700mA (de 350 a 750mA bajo pedido)
Vida estimada del aparato	L90 B10 @ 110.000h Tq=-30 °C - +40 °C
Temperatura de almacenaje	-40 °C - +70 °C
Temperatura de trabajo	-30 °C - +45 °C

Curvas fotométricas (archivo LDT) disponibles en la web www.palazzolilux.com



Proyectores LED para túneles con óptica **axial simétrica** y **transversal simétrica PS1 IP66**

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
4	35	5.220	26	811304	1
8	67	10.440	26	811308	1
12	100	15.660	26	811312	1
8+8	134	20.880	26	811316	1
8+12	167	26.100	26	811320	1
12+12	200	31.320	26	811324	1
14+14	232	36.540	26	811328	1
12+12+12	300	46.980	26	811336	1
14+14+14	349	54.810	26	811342	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles con óptica **axial simétrica** y **transversal simétrica PS3 IP66**

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
4	35	5.220	27	811404	1
6	51	7.830	27	811406	1
8	67	10.440	27	811408	1
12	100	15.660	27	811412	1
14	116	18.270	27	811414	1
8+8	134	20.880	27	811416	1
8+12	167	26.100	27	811420	1
12+12	200	31.320	27	811424	1
14+14	232	36.540	27	811428	1
12+12+12	300	46.980	27	811436	1
14+14+14	349	54.810	27	811442	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles
con óptica **axial simétrica**
y transversal asimétrica
20° PA1
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
6	51	7.830	28	811356	1
12	100	15.660	28	811362	1
9+9	150	23.490	28	811368	1
12+12	200	31.320	28	811374	1
15+15	249	39.150	28	811380	1
12+12+12	300	46.980	28	811386	1
14+14+14	349	54.810	28	811392	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles
con óptica **axial contraflujo**
y transversal simétrica RS1
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
9	75	11.745	30	811509	1
12	100	15.660	30	811512	1
15	124	19.575	30	811515	1
9+9	150	23.490	30	811518	1
12+12	200	31.320	30	811524	1
15+15	249	39.150	30	811530	1
12+12+12	300	46.980	30	811536	1
15+15+15	373	58.725	30	811545	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles
con óptica **axial simétrica**
y transversal asimétrica
25° PA3
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
6	51	7.830	29	811456	1
12	100	15.660	29	811462	1
9+9	150	23.490	29	811468	1
12+12	200	31.320	29	811474	1
15+15	249	39.150	29	811480	1
12+12+12	300	46.980	29	811486	1
14+14+14	349	54.810	29	811492	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles
con óptica **axial contraflujo 50°**
y transversal simétrica RS2
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
6	51	7.830	31	811556	1
9	75	11.745	31	811559	1
12	100	15.660	31	811562	1
15	124	19.660	31	811565	1
9+9	150	23.490	31	811568	1
12+12	200	31.320	31	811574	1
15+15	249	39.150	31	811580	1
12+12+12	300	46.980	31	811586	1
15+15+15	373	58.725	31	811595	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Par de soportes
en acero inoxidable AISI 304
de **enganche rápido**

Material de fabricación	Dimensiones canal	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	100X75	811900	1
	200X75	811901	1
	300X75	811902	1
	100X100	811903	1
	200X100	811904	1
	300X100	811905	1



Par de soportes
en acero inoxidable AISI 304
de **enganche rápido para regulación transversal**

Material de fabricación	Dimensiones canal	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	100X75	811925	1
	200X75	811926	1
	300X75	811927	1
	100X100	811928	1
	200X100	811929	1
	300X100	811930	1



Par de soportes
en acero inoxidable AISI 304
de **enganche rápido para regulación axial**

Material de fabricación	Regulación axial	Dimensiones canal	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	6°	100X75	811931	1
		200X75	811932	1
		300X75	811933	1
		100X100	811934	1
		200X100	811935	1
		300X100	811936	1
	8°	100X75	811937	1
		200X75	811938	1
		300X75	811939	1
		100X100	811940	1
		200X100	811941	1
		300X100	811942	1
	10°	100X75	811943	1
		200X75	811944	1
		300X75	811945	1
		100X100	811946	1
		200X100	811947	1
		300X100	811948	1



Par de soportes
en acero inoxidable AISI 304
montaje directo con tornillo

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	811906	1



Par de soportes orientables
en acero inoxidable AISI 304
montaje directo con tornillo

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	811907	1



T54 LED representa la gama de aparatos para la iluminación permanente y de refuerzo de los túneles. Una amplia propuesta de accesorios permite un fácil montaje de los proyectores T54 LED en todo tipo de instalaciones. Todas las versiones disponibles bajo pedido con sistema de regulación de intensidad y/o control.

De conformidad con las normas

Directiva 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-3
EN 62471
EN 62493
IEC/TR 62778
Directiva 2014/30/UE
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
Directiva 2011/65/UE
EN 50581

Material cuerpo	Aleación de aluminio extruido anodizado negro
Material soporte	Acero inoxidable AISI 304 (AISI 316L bajo pedido)
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK08
Clase de corrosión	C4 según ISO 9223
Eficiencia aparato LED	115 lm/W
Temperatura de color	4000K (5000K bajo pedido)
CRI	≥ 70 (bajo pedido CRI 75 -CRI 80)
Clase de aislamiento	II (clase I bajo pedido)
Tensión de alimentación	200-240V 50/60Hz
Cable de conexión a la red	FTG10(O)M1 L.1.5m
Clavija de alimentación	16A 2P IP66 IEC EN 60309-1; IEC EN 60309-2
Protección contra las descargas en entrada	8kV modo común 10kV modo diferencial EN 61000
Parpadeo residual	< 1%
Riesgo fotobiológico	Exento
Factor de potencia	> 0,98
Corriente de pilotaje	700mA (de 350 a 750mA bajo pedido)
Vida estimada del aparato	L90 B10 @110,000h Tq=-30 °C - +40 °C
Temperatura de almacenaje	-40 °C - +70 °C
Temperatura de trabajo	-30°C - +45°C

Curvas fotométricas (fichero LDT) disponibles en la web www.palazzolilux.com



Proyectores LED para túneles con óptica axial simétrica y **transversal simétrica PS1 IP66**

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4	35	5.220	26	154304	1
8	67	10.440	26	154308	1
12	100	15.660	26	154312	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles con óptica axial simétrica y **transversal simétrica PS3 IP66**

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4	35	5.220	27	154704	1
6	51	7.830	27	154706	1
8	67	10.440	27	154708	1
12	100	15.660	27	154712	1
18	150	23.490	27	154718	1
24	200	31.320	27	154724	1
30	249	39.150	27	154730	1
36	300	46.980	27	154736	1
42	349	54.810	27	154742	1
48	398	62.640	27	154748	1
54	448	70.470	27	154754	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles con óptica axial simétrica y **transversal asimétrica 20° PA1 IP66**

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
6	51	7.830	28	154406	1
12	100	15.660	28	154412	1
18	150	23.490	28	154418	1
24	200	31.320	28	154424	1
30	249	39.150	28	154430	1
36	300	46.980	28	154436	1
42	349	54.810	28	154442	1
48	398	62.640	28	154448	1
54	448	70.470	28	154454	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles con óptica axial simétrica y **transversal asimétrica 25° PA3 IP66**

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
6	51	7.830	29	154806	1
12	100	15.660	29	154812	1
18	150	23.490	29	154818	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Proyectores LED para túneles con óptica axial **contraflujo 60° y transversal simétrica RS1 IP66**

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4	35	5.220	30	154604	1
6	51	7.830	30	154606	1
8	67	10.440	30	154608	1
12	100	15.660	30	154612	1
18	150	23.490	30	154618	1
24	200	31.320	30	154624	1
30	249	39.150	30	154630	1
36	300	46.980	30	154636	1
42	349	54.810	30	154642	1
48	398	62.640	30	154648	1
54	448	70.470	30	154654	1

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.
Versión con regulador de intensidad bajo pedido.



Par de soportes en acero inoxidable AISI 304 de **enganche rápido** para la fijación de proyectores LED

Material de fabricación	Dimensiones canal	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
acero inoxidable AISI 304	100x75	151910	1
	200x75	151911	1
	300x75	151912	1
	100x100	151913	1
	200x100	151914	1
	300x100	151915	1



Par de soportes en acero inoxidable AISI 304 de **enganche rápido regulable** para la fijación de proyectores LED

Material de fabricación	Dimensiones canal	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
acero inoxidable AISI 304	100x75	151920	1
	200x75	151921	1
	300x75	151922	1
	100x100	151923	1
	200x100	151924	1
	300x100	151925	1

TUNNEL54





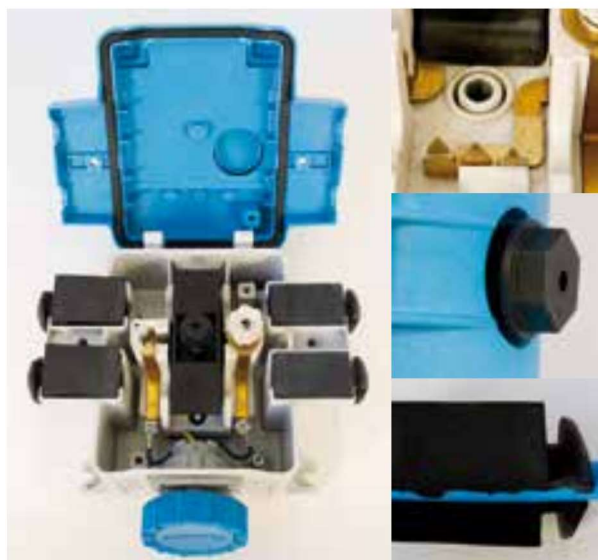
TUNNEL54

Se cablean en menos de un minuto gracias al sistema de apriete de rotura calibrada y a las juntas universales



Las cajas TUNNEL54 en aleación de aluminio se someten a severas pruebas de resistencia en temperatura para poder utilizarlas en los circuitos de emergencia de los túneles viales.

Tanto en la versión en tecnopolímero como en la versión de aleación de aluminio el fusible de protección siempre se puede sustituir en condiciones de máxima seguridad, sin tener que abrir la caja.



El sistema perforante de triple cuchilla evita cortes y reducciones de sección.

El tornillo de rotura calibrada garantiza la conexión sin utilizar llaves dinamométricas.

La junta universal permite acoger todos los cables de 6 a 35 mm², evitando la elección del prensaestopa apropiado.

Aptos a la iluminación ordinaria y de emergencia de los túneles de carreteras, autopistas, ferrocarriles y metro.



La serie TUNNEL54 dedicada a los circuitos de iluminación es una gama de productos específicos para la derivación en aleación de aluminio o en tecnopolímero autoextinguible reforzado con grado de protección IP66, compuesta por cajas de cableado rápido de perforación aislante con entrada universal para cables de hasta 35 mm² o con bornero de cerámica.

Las cajas de derivación para instalaciones de emergencia garantizan continuidad de servicio a 850°C durante 90 minutos, llevan un tratamiento ecológico de pasivación de flúor-circonio y pintura con polvos de poliéster atóxico polimerizado en caliente.

Las derivaciones pueden ser con base de clavija tipo IEC / EN 60309-1 e IEC / EN 60309-2, o mediante prensaestopas.



De conformidad con las normas	CEI EN 50200 CEI EN 50362 Directiva Europea 2004/54/CE Circular ANAS 7735 - Líneas Guía para Proyectar la Seguridad en los Túneles Viales IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2
Material	Aleación de aluminio (cajas para circuitos de emergencia) Tecnopolímero reforzado libre de halógenos (cajas para circuitos ordinarios)
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Color	RAL5012 (tapa cajas) RAL7035 (base cajas)
Resistencia al calor anormal y al fuego (Hilo incandescente según IEC/EN 60695-2-10)	960°C (cajas de perforación para circuitos ordinarios)
Resistencia al fuego (según UL94)	V0 (cajas de perforación para circuitos ordinarios)
Resistencia a la temperatura en servicio	850°C durante 90' (cajas para circuitos de emergencia)
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK10
Clase de aislamiento	I y II
Tipo fusibles	E14 - D01 (cajas para circuitos de emergencia) Cilíndricos 5x20 (cajas para circuitos ordinarios)
Tipo prensaestopas	De latón niquelado con rosca ISO de paso métrico



Resistencia a los agentes químicos

AGUA	SOLUCIÓN SALINA	ÁCIDOS		BASES		DISOLVENTES			
		CONCENTRADOS	DILUIDOS	CONCENTRADAS	DILUIDAS	ALCOHOL	ACETONA	PERCLOROETILENO	BENCENO
↑	↑	↓	→	→	↑	↑	↑	↑	↑
ACEITES		GRASAS		AMONIACO	OXIDANTES	SALES INORGÁNICAS	CARBURANTES	DETERGENTES	RAYOS U.V.
MINERALES	VEGETALES	ANIMALES	SINTÉTICAS						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Leyenda: ↑ alta resistencia → resistencia parcial ↓ baja resistencia



2P+ \neq
230V

Cajas de derivación en tecnopolímero reforzado con **perforación** de aislante para cables unipolares con base para circuitos ordinarios IP66

Secciones cables línea (mm ²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds./Emb.
4 - 16	II	164x242x135	-	158201	1
4 - 16	II	164x242x135	1 fusible 4A (L)	158211	1

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



2P+ \neq
230V

Cajas de derivación en aleación de aluminio con **perforación** de aislante para cables unipolares con base para circuitos de emergencia IP66 850°C 90'

Secciones cables línea (mm ²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds./Emb.
4-35	I	247x225x130	1 fusible 4A (L)	157001	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	157101	1
4-35	II	247x225x130	1 fusible 4A (L)	158001	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	158101	1

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



M20
 \varnothing 7±13mm

Cajas de derivación en aleación de aluminio con **perforación** de aislante para cables unipolares con **prensaestopas** para circuitos de emergencia IP66 850°C 90'

Secciones cables línea (mm ²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds./Emb.
4-35	I	247x225x130	1 fusible 4A (L)	157011	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	157111	1
4-35	II	247x225x130	1 fusible 4A (L)	158011	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	158111	1

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



2xM20
 \varnothing 7±13mm

Cajas de derivación en aleación de aluminio con **perforación** de aislante para cables unipolares, con **2 prensaestopas** para circuitos de emergencia IP66 850°C 90'

Secciones cables línea (mm ²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds./Emb.
4-35	I	247x225x130	1 fusible 6A (L)	157012	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibles 6A (L+N)	157112	1
4-35	II	247x225x130	1 fusible 6A (L)	158012	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibles 6A (L+N)	158112	1

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



Soportes de fijación para cajas de aleación de aluminio con perforación de aislante

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	157050	20
acero galvanizado pintado RAL 7035	157051	20

Nota: idóneo para canaletas con altura máxima de 100 mm.



Tornillos para la fijación sobre abrazadera de las cajas de derivación en aleación de aluminio

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable	157060	100



Las cajas de la serie TUNNEL54 en aleación de aluminio son aptas para instalaciones de iluminación ordinaria y de emergencia. La resistencia al fuego garantiza la continuidad de servicio a 850°C durante 90 minutos según la norma CEI EN 50362.

El bornero está realizado con barras conductoras de latón y bornes anti-aflojamiento de doble tornillo sobre base cerámica.

Los prensaestopas de latón niquelado anti-tirones de apriete radial tienen grado de protección IP68 y están fijados en orificios roscados sin ayuda de la contratuerca. El espesor mínimo de las paredes es de 3,5 mm. La conexión a tierra se realiza con borne de tornillo tipo M6 tanto interno como externo.

De conformidad con las normas

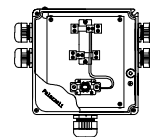
CEI EN 50200
CEI EN 50362
Directiva Europea 2004/54/CE
Circular ANAS 7735 - Líneas
Guía para Proyectar la
Seguridad en los Túneles Viales
IEC/EN 60309-1
IEC/EN 60309-2

Material cajas	Aleación de aluminio
Material borneros	Cerámica (base) Latón (terminales)
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Color	RAL5012 (tapa cajas) RAL7035 (base cajas)
Resistencia a la temperatura en servicio	850° C durante 90'
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK10
Clase de aislamiento	I
Tipo fusibles	E14 - D01
Tipo prensaestopas	De latón niquelado con rosca ISO de paso métrico



M25
Ø 8÷16mm

Cajas de derivación en aleación de aluminio con **bornero** para cables **unipolares** con **prensaestopas** para circuitos de emergencia **IP66 850°C 90'**



Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos/sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (Ømm)	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
2x (1x4)-2x (1x6)	2x6	185x185x105	M16 (4÷9,5)	151011	1
2x (1x10)-2x (1x16)	2x16	185x185x105	M20 (7÷13)	151022	1
2x (1x25)-2x (1x35)	2x40	185x252x152	M25 (8÷16)	151034	1
2x (1x50)-2x (1x70)	2x70	252x315x193	M32 (11÷21)	151045	1

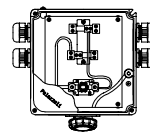
Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas.

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



2P+ ÷
230V

Cajas de derivación en aleación de aluminio con **bornero** para cables **unipolares** con **base** para circuitos de emergencia **IP66 850°C 90'**



Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos/sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (Ømm)	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
2x (1x4)-2x (1x6)	2x6	185x185x105	M16 (4÷9,5)	151311	1
2x (1x10)-2x (1x16)	2x16	185x185x105	M20 (7÷13)	151322	1
2x (1x25)-2x (1x35)	2x40	185x252x152	M25 (8÷16)	151334	1
2x (1x50)-2x (1x70)	2x70	252x315x193	M32 (11÷21)	151345	1

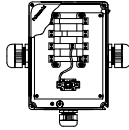
Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas.

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



M25
Ø 8-16mm

Cajas de derivación en aleación de aluminio con **bornero** para cables **multipolares** con **prensaestopas** para circuitos de emergencia **IP66 850°C 90'**

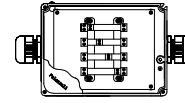


Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos/sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4x4 - 4x6	4x6	185x252x152	M32 (11÷21)	151241	1
4x10	4x16	185x252x152	M32 (11÷21)	151242	1
4x16	4x16	185x252x152	M40 (15÷27)	151252	1
4x25 - 4x35	4x40	185x252x152	M40 (15÷27)	151264	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	252x315x193	M50 (22÷35)	151275	1
70	4x70	252x315x193	M63 (35÷48)	151285	1

Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas.
Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



Cajas de paso para líneas de alimentación de pantallas para túneles **IP66 850°C 90'**



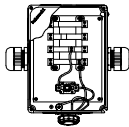
Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos/sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4x4 - 4x6	4x6	252x185x152	M32 (11÷21)	151641	1
4x10	4x16	252x185x152	M32 (11÷21)	151642	1
4x16	4x16	252x185x152	M40 (15÷27)	151652	1
4x25 - 4x35	4x40	252x185x152	M40 (15÷27)	151664	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	315x252x193	M50 (22÷35)	151675	1
70	4x70	315x252x193	M63 (35÷48)	151685	1

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



2P+⊕
230V

Cajas de derivación en aleación de aluminio con **bornero** para cables **multipolares** con **base** para circuitos de emergencia **IP66 850°C 90'**



Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos/sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
4x4 - 4x6	4x6	185x252x152	M32 (11÷21)	151441	1
4x10	4x16	185x252x152	M32 (11÷21)	151442	1
4x16	4x16	185x252x152	M40 (15÷27)	151452	1
4x25 - 4x35	4x40	185x252x152	M40 (15÷27)	151464	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	252x315x193	M50 (22÷35)	151475	1
70	4x70	252x315x193	M63 (35÷48)	151485	1

Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas.
Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



Soportes para la instalación de cajas de derivación

Material de fabricación	Para cajas de dimensiones	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
acero inoxidable AISI 304	185x185 - 252x185	151901	10
acero inoxidable AISI 304	185x252 - 315x252	151902	10
acero inoxidable AISI 304	252x315	151903	10

Equipamiento: tornillos para fijación de las cajas.

TUNNEL54



Fácil de instalar

Gracias a dimensiones compactas y peso reducido.



No teme los hidrantes

Gracias al grado de protección IP66 protege de los chorros de agua utilizados para el lavado de túneles.



Sin límites

Gracias a la categoría AC3 AC23A de corriente nominal.



Las bases con enclavamiento y clavija de la serie TUNNEL 54 son idóneas para la alimentación de los ventiladores para túneles.

El sistema está realizado en aleación de aluminio y fabricado para garantizar la continuidad de servicio a 400°C durante 120 minutos según CEI EN 12101-3 e 2004/54/CE.

La base cuenta con interruptor seccionador de categoría AC3 AC23A con contactos en aleación de plata y discos porta-contacts en Resina termoendurecida Palazzoli de alto espesor, como garantía de indeformabilidad en caso de bruscos cambios térmicos debido a transitorias sobrecargas. La apertura y cierre de la tapa está hecha con tornillos imperdibles de acero inoxidable.

Mando del interruptor seccionador bloqueable con candado. La entrada de los cables de la base permite conectar líneas de alimentación con cables unipolares o tripolares hasta la sección de 35 mm², y con caja adicional hasta 185 mm².

El sistema puede instalarse en superficie, con canaleta, o con abrazadera con los kits apropiados.

De conformidad con las normas

CEI EN 50200
CEI EN 50362
Directiva Europea 2004/54/CE
Circular ANAS 7735 - Líneas
Guía para Proyectar la
Seguridad en los Túneles Viales
IEC/EN 60309-1
IEC/EN 60309-2
IEC/EN 60309-4

Material	Aleación de aluminio
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Pintura	Poliéster atóxico con polimerizado en caliente
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Color	RAL5012 (tapa) RAL7035 (caja)
Resistencia a la temperatura en servicio	400°C durante 120'
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK10
Corriente nominal	63A - 125A
Tensión de uso	400V - 690V
Frecuencia de uso	50-60Hz
Clase de aislamiento	I



Bases con enclavamiento para ventiladores de hasta **47kW** para cables unipolares con clavija móvil **IP66 400°C 120'**

Corriente nominal (A)	Tensión nominal	Polos	Contacto auxiliar (AUX)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
63	380-415V	3P+≐	1 NA	151611	1
	600-690V	3P+≐	1 NA	151612	1

Equipamiento: 1 clavija móvil 63 3P+≐ IP67 en aleación de aluminio.

Provistas de prensaestopos. Borne de tierra externo.

Características: mando bloqueable con candado.

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



Bases con enclavamiento para ventiladores de hasta **47kW** para cables multipolares con clavija móvil **IP66 400°C 120'**

Corriente nominal (A)	Tensión nominal	Polos	Contacto auxiliar (AUX)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
63	380-415V	3P+≐	1 NA	151613	1
	600-690V	3P+≐	1 NA	151614	1

Equipamiento: 1 clavija móvil 63 3P+≐ IP67 en aleación de aluminio.

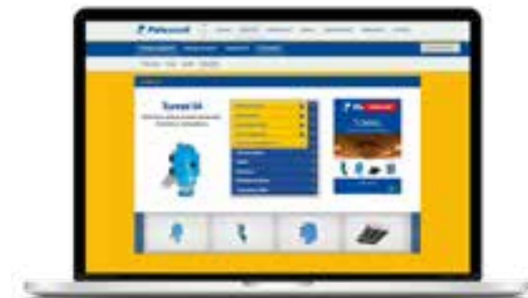
Provistas de prensaestopos. Borne de tierra externo.

Características: mando bloqueable con candado.

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.

WEB - TUNNEL54

La web dedicada a los sistemas para túneles para carreteras, autopistas, ferrocarriles y metro se halla en www.palazzoli.com





M40
Ø 15-27mm

Adaptadores de reducción para **cables unipolares** de secciones elevadas
400°C 120'
850°C 90'
IP66

Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos/sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (Ømm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
de 50 a 70	3x70	185x252x152	M32 (11÷21)	151533	1
de 95 a 120	3x125	252x315x193	M40 (15÷27)	151534	1
de 150 a 185	3x200	315x315x193	M40 (15÷27)	151535	1

Características: preinstalación para conexión a tierra interna y externa. Salida M40 dimensionada para cables de 3x25mm² o 3x16mm².

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



M40
Ø 15-27mm

Adaptadores de reducción para **cables multipolares** de secciones elevadas
400°C 120'
850°C 90'
IP66

Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos/sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (Ømm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
50	3x70	185x252x152	M50 (22÷35)	151531	1
70	3x70	185x252x152	M63 (35÷48)	151532	1

Características: preinstalación para conexión a tierra interna y externa. Salida M40 dimensionada para cables de 3x25mm² o 3x16mm².

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



Par de abrazaderas de acero inoxidable AISI 304 para la **fijación en superficie** de bases para ventiladores

Aplicaciones	Código Palazzoli	Uds./Emb.
fijación en superficie con abrazadera	151541	1



Par de abrazaderas de acero inoxidable AISI 304 para la **fijación en canal** de bases para ventiladores

Aplicaciones	Código Palazzoli	Uds./Emb.
para canal ancho 200mm	151542	1
para canal ancho 300mm	151543	1



Kit de tornillos de acero inoxidable AISI 304 para la **fijación en el montante de sostén del canal** de bases para ventiladores

Aplicaciones	Código Palazzoli	Uds./Emb.
fijación sobre montante del canal	151544	1



Bases con enclavamiento, para **ventiladores** de hasta **117kW** en contenedor preparado para bridas 50-60Hz **IP66 400°C 120'**

Corriente nominal (A)	Tensión nominal	Polos	Código Palazzoli	Uds./Emb.
63	400÷690V	3P+⊕	151880	1
125	400÷690V	3P+⊕	151881	1

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.



M32
Ø 11÷21mm

Clavijas móviles rectas para ventiladores de hasta **117kW** 50-60Hz **IP66 400°C 120'**

Corriente nominal (A)	Tensión nominal	Polos	Tipo entrada	Código Palazzoli	Uds./Emb.
63	400÷690V	3P+⊕	M32	151890	1
125	400÷690V	3P+⊕	M50	151891	1



Soportes para la instalación en el techo de bases para ventiladores de hasta 117kW

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	151900	1

Características: provisto de fijación regulable al techo y perfil 50x30mm y tornillos de fijación base.



Bridas en aleación de aluminio para **cable multipolar** con **prensaestopas** de latón **400°C 120'** **850°C 90'** **IP66**

Prensaestopas línea	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
M32	11÷21	151930	1
M40	15÷27	151931	1
M50	22÷35	151932	1
M63	35÷48	151933	1

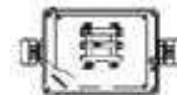


Bridas en aleación de aluminio para **cable unipolar** con **prensaestopas** de latón **400°C 120'** **850°C 90'** **IP66**

Prensaestopas línea	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
3 x M25	8÷16	151940	1
3 x M32	11÷21	151941	1
3 x M40	15÷27	151942	1



Cajas de paso para líneas de alimentación de ventiladores para túneles **400°C 120'** **850°C 90'** **IP66**



Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos/sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea ø (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
3x10					
3x16	3x25	185x185x105	M40 (15÷27)	151553	1
3x25					
3x35	3x40	252x185x152	M40 (15÷27)	151564	1
3x50	3x70	252x185x152	M50 (22÷35)	151575	1
3x70	3x70	252x185x152	M63 (35÷48)	151585	1

Nota: bajo pedido configuraciones especiales.