FICHA TÉCNICA

T04 TOP-404 LED

T04.TOP404.P.DS

Eprotec

GENERAL IP66 | CLASE I | CLASE II | IK09

La Serie **TOP-404** es un proyector con tecnología LED diseñado por Carandini que resuelve diferentes aplicaciones de interiores y exteriores. Gracias a su diseño funcional y a las diferentes versiones y accesorios de que dispone, esta nueva versión LED de la Serie TOP-404 se integra perfectamente en alumbrados de túneles, monumentos, instalaciones deportivas, aparcamientos e interior de los centros comerciales.

La solución LED utiliza la última generación de LEDs de alto rendimiento y eficiencia desarrollado como una solución modular universal. Con la adopción de este principio universal Carandini es capaz de ofrecer una solución que aborda la importancia de un excelente rendimiento óptico y un incremento en la eficiencia energética.

Túnel, La Pólvora (Chile). T04.TOP404.P.DS

Fachada (España). T04.TOP404.P.A

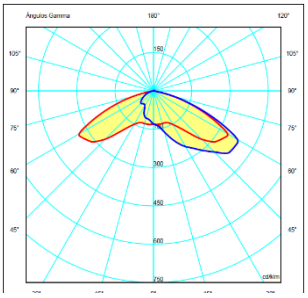
Características

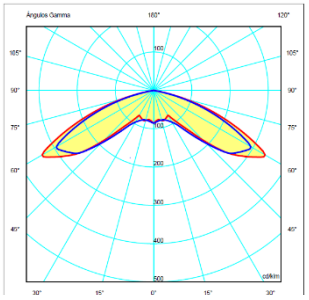
- Estética integradora con cualquier mobiliario urbano.
- Tecnología LED de última generación.
- Alto rendimiento lumínico con un consumo reducido.
- Flexibilidad en el montaje.
- Robustez: IP66 + IK09
- Acceso al driver por la parte frontal.

Aplicaciones

- Túneles, pasos inferiores.
- Fachadas, paramentos verticales, monumentos.
- Instalaciones deportivas, interiores y exteriores.
- Áreas, aparcamientos, rotondas.
- Interior centros comerciales, tiendas, exposición y ventas

Fotometrías





Características técnicas

Armadura	De fundición inyectada de aluminio LM6 (EN AC-44100 AISI12) bajo contenido en cobre <0,1%.
Entrada	Entrada mediante pasacables para cable manguera de Ø 8-10 mm.
Marco	Fundición inyectada de aluminio LM6 (EN AC-44100 AISI12) bajo contenido en cobre <0,1%.
Mantenimiento	Acceso al driver y modulo Led por la parte frontal, sin necesidad de herramientas.
Cierre	Vidrio plano templado (4mm) sellado al marco y junta de silicona.
Distribución óptica	Dispone de las 2 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo de luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades. Las lentes acrílicas están diseñadas especialmente para Leds (7x1) de PMMA (Polimetilmetacrilato). **"DS"** Circular simétrica **"A"** Asimétrica frontal
Fijación	Horquilla de acero galvanizado.
Accesorios	FL-60/404 Acoplamiento lateral 60x110 PLV-404 Paralúmen con lamas verticales de chapa aluminio PV-404 Paralúmen de visera de chapa de acero galvanizado RA-404 Reja antivandálica de chapa de acero galvanizado
Acabado	Pintura polvo gris RAL 7015. Otros colores con incremento de precio, consultar.
Especificaciones eléctricas	.CI => Clase Eléctrica I. Opcionalmente se puede configurar con protección eléctrica Clase II. (.CI) Voltaje entrada=> (210-240V) (50Hz-60Hz) Factor de potencia >0,9 Distorsión harmónica total <20%
Protección Eléctrica Eprotec	Tensión de descarga combinada (1,2/50) 10 kV Corriente máxima de descarga (8/20) 10 kA Tensión máxima de servicio (L-N) 320 V Tensión máxima de servicio (L/N-GND) 400 V
Estanqueidad general	Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP66
Grado de Protección Contra impactos	Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK09
Temperatura de funcionamiento	-20ºC a 35ºC
Peso con equipo	15 Kg
Superf. Viento	0.208 m2
Altura de montaje	6/14 m.

Características técnicas

F.H.S

Configuración	Distribución Óptica	F.H.S.
.L033	DS	0,00%
.L034	A	0,09%
.L043	DS	0,00%
.L044	A	0,09%
.L053	DS	0,16%
.L054	A	0,16%
.L063	DS	0,16%
.L064	A	0,09%
.L073	DS	0,10%
.L074	A	0,00%
.L083	DS	0,10%
.L084	A	0,00%

Características LED

Fuente de Luz	Luminaria diseñada para Tecnología Led, con un rango de flujo luminoso desde 3000 lm hasta 8000 lm, y una temperatura de color de 3000 K (Blanco Cálido, ww) o 4000 K. (Blanco Neutro, nw). Corriente de funcionamiento (500-600-700 mA). Otras temperaturas de color, consultar.
Tecnología LED	Según el modelo se puede integrar dos tipos de módulos LED de 21, de 28 y otro de 42 LEDs de alto rendimiento y eficiencia. Todos los módulos de led han pasado una prueba de esfuerzo para asegurar su fiabilidad eliminando el fallo total del led. (Mortalidad prematura del Led). Índice rendimiento Color 3000 K “Ra” >80 – 4000 K “Ra >70. Ámbar “Ra” >40.
Control térmico	Disipación del calor por conducción y convección a través del diseño específico para esta luminaria. Cuenta con un disipador de aluminio de alta eficiencia por medio de aletas de disipación.
Control de la Luz	A través de equipos programables con regulación por pasos, en cabecera y protocolo DALI y 1-10V, se gestiona la iluminación de forma más eficiente, minimizando el consumo y maximizando el rendimiento. Este control es una pieza clave de la eficiencia energética de la luminaria. (Ver configurador).

Cumplimiento a normas

Norma Luminaria => UNE EN 60598-1:2009 y UNE EN 60598-1:2009
Norma Driver => UNE EN 62384:2007 y UNE 61347-2-13:2007
Norma Seguridad óptica => UNE EN 62471:2009 e IEC/TR 6247-2:2009
Norma Requerimientos de Rendimiento de Luminarias LED => IEC - 62722-2-1:2014
Norma Requerimientos de Rendimiento de Módulos LED => IEC – 62717:2014
Norma Compatibilidad Electromagnética => UNE EN 55015:2013, UNE EN 61000-3-2:2014, UNE EN 61000-3-3:2013

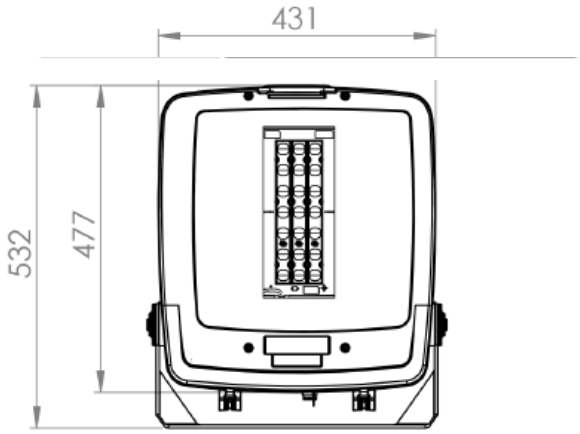
Rendimiento típico de la luminaria a Ta 25ºC

Configuración	Nº LED	Corriente de Fucionamiento mA	Potencia total con Driver (W)	Flujo útil total a 25ºC	Rendimiento 25ºC lm/W	CTT (K)	L70B50 Horas
.L034	21	500	32	3749	117	4000	-
.L044	21	600	41	4109	100	4000	-
.L054	28	600	53	5314	100	4000	-
.L064	28	700	63	6642	105	4000	-
.L074	42	600	85	7198	85	4000	-
.L084	42	700	101	8162	81	4000	-

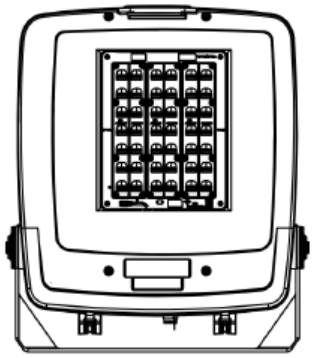
El cuadro superior no es más que un ejemplo de los paquetes de lúmenes que se ofrecen. Para más información sobre las características de rendimiento de la TOP-404, póngase en contacto con su representante de Carandini.
Valores de mantenimiento lumínico a 25ºC se calculan por **TM-21** en base a datos **LM-80** e in situ las pruebas luminaria. De acuerdo con IESNA TM-21-11. Valores calculados representan periodos de tiempo que superan 6 veces la duración total del ensayo IESNA LM-80-08 para el driver sometido a prueba.
NOTA: Datos correctos en la fecha de impresión. La empresa se reserva el derecho de modificar el valor en cualquier momento.

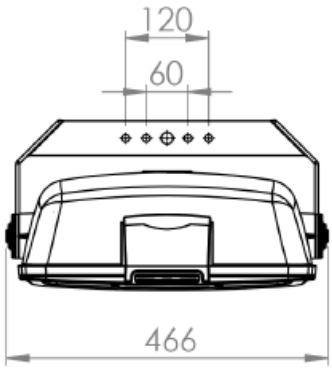
Dimensiones

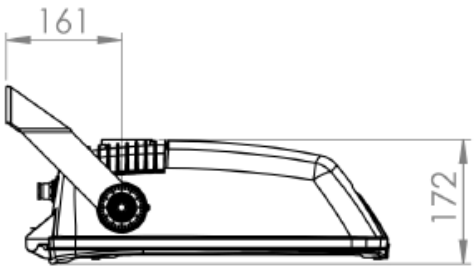
TOP-404 LED
.L034/ .L054 (21 LEDS)
.L054/ .L064 (28 LEDS)

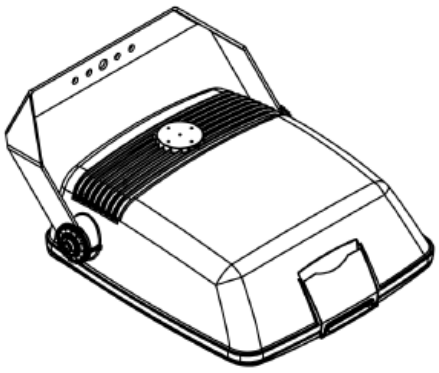


TOP-404 LED
.L074/ .L084 (42 LEDS)



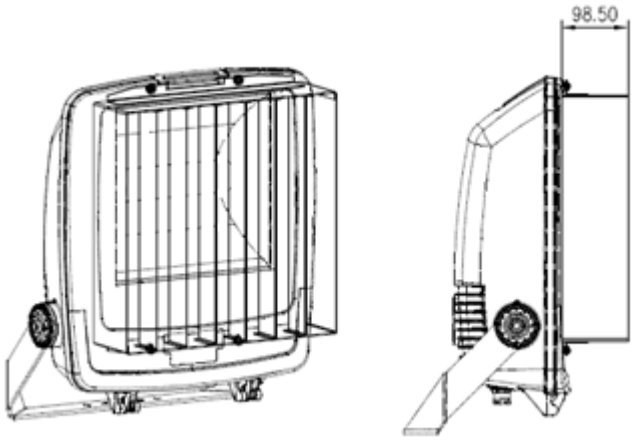




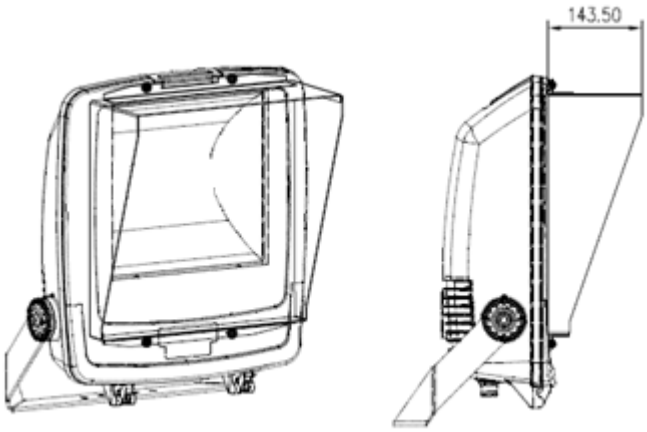


Accesorios

PLV-404 Paralúmen con lamas verticales de chapa aluminio



PV-404 Paralúmen de visera de chapa de acero galvanizado



RA-404 Reja antivandálica de chapa de acero galvanizado

boada GRUP

SEGURETAT
ENERGIA
R+D+I

P.A.E. d'Osona C. Tarragona 14
08500 Vic (Barcelona)
T 93 886 01 76 F 93 889 02 25
comercial@mboada.com
www.**mboada.com**