





PAL (Public Area Lighting) are linear, functional and simple design decorative urban fittings, designed for optimum lighting on roads and streets, in squares and pedestrian and parking areas requiring zero light pollution.

A complete range of accessories is available for the PAL installation in any context, wall and pole single or cluster pole top installation, etc.

*PAL (Public Area Lighting) (iluminación pública vial) Luminaria de emisión lineal, funcional y diseño sencillo, para alumbrados urbanos en calles, plazas, aceras, aparcamientos sin polución lumínica.*

*Se completa la gama con una serie de accesorios para instalación y sus entornos de muros, mástiles, luminaria única o conjunto sobre soporte vertical.*

PAL



SBP

design Arch. Silvia Paola Pennacchio







PAL fittings have a modern and classic design, they are made using corrosion resistant technopolymers with diffusers in vandal resistant polycarbonate. They are also suitable for sea side locations.

The special features of PAL and the availability of a complete system of accessories make it suitable for a wide range of applications.

The two position adjustable high performance reflector offers very high performance and optimum light output solutions for different installations and the different available light sources. It offers double lamp positions to take advantage of the most convenient light output for each application.

The perfect control of light output obtained with the cut-off optic produces pollution free installations.

The maintenance is easy, quick and tool free.

The many advantages offered by the PAL make its installation and maintenance costs competitive compared to installations made with traditional fittings.

*PAL luminaria con un diseño clásico y moderno, fabricada con tecnopolímeros resistentes a la corrosión y difusores de policarbonato resistentes a los vandalismos. Para instalaciones junto al mar.*

*Las especiales características de luminarias PAL y su amplia gama de accesorios permiten ser proyectadas en una amplia de situaciones.*

*La posibilidad de dos enfoques distintos de los reflectores, junto con un número elevado de tipos de lámparas permite encontrar la mejor solución a los requerimientos solicitados. Permite dos ajustes ópticos de lámpara, optimizando así el flujo luminoso para cada proyecto.*

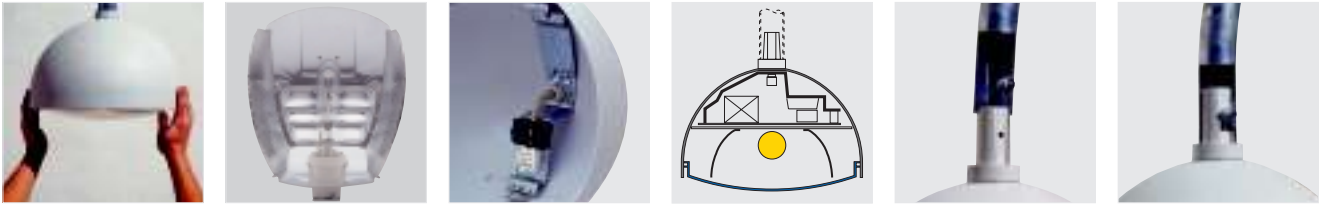
*El perfecto control del flujo obtenido por la figura cut-off, le permite no producir polución.*

*El mantenimiento es rápido, fácil y sin herramientas.*

*Estas ventajas disponibles con luminarias PAL hacen de las instalaciones ser muy competitivas, comparadas con otras luminarias viales.*







### STRUCTURAL CONSTRUCTION

- Self centering pole Ø48 clamp as load bearing part, in die cast chromate pre-treated aluminium painted black or light grey RAL 7035.
- UV stabilized polyamide upper cover reinforced with fibreglass in black or grey RAL 7035 colours.
- Internal load bearing part in galvanized sheet steel.
- The gear tray and the reflector in aluminium operate as heat dissipators. The diffuser has a quick release clip, and when separated remains hinged to the body and can easily be removed for maintenance. When the electrical components are removed the current is automatically interrupted by a switchsplitter.
- The "cut-off" reflector is in very pure, polished and anodized aluminium. The central part is in polished moulded aluminium and the lateral ones in hammered or polished aluminium, depending on lamp type. The reflector made in three parts produces a high performance with perfect control of the light output.
- Diffuser in clear UV stabilized shock resistant polycarbonate can easily be opened by clips and when separated remains hinged to the body for maintenance. The flat surface guarantees a low glare.
- Long-life silicone gasket.

PAL fittings must be completed with the particular installation accessories which must be ordered with the fitting.

### CARACTERISTICAS DE FABRICACION

- La luminaria dispone de un macho de sujeción autocentable, para tubo de 48mm diámetro, fabricado en aluminio inyectado y pintado negro o gris claro RAL 7035.
- Cubierta superior en poliamida con fibra de vidrio, estabilizada a U.V, de color negro o gris claro RAL 7035.
- Cuerpo central construido en chapa galvanizada.
- La armadura de equipos y el reflector unidos permiten servir como disipadores de calor. El difusor dispone de un clip rápido y queda colgado cuando se desmonta de la cubierta mediante sirga, para su mejor mantenimiento y montaje. Cuando se empieza a desmontar la armadura de los equipos, esta se desconecta eléctricamente por un seccionador bipolar incorporado.
- El reflector cut-off es de aluminio muy puro, pulido y anodizado. La parte central es una pieza estampada y moldeada, y los laterales son de aluminio pulido o martillado, según modelos de lámpara. El reflector tiene tres partes y dispone de un control perfecto del flujo luminoso.
- Difusor de policarbonato transparente, estabilizado a U.V, fácil de desmontar mediante clips, quedando colgado de la cubierta por una sirga para su mantenimiento sencillo. La superficie lisa garantiza bajo deslumbramiento.
- Junta de silicona de larga vida.






PAL luminaria se puede completar con accesorios de instalación, a encargar con la luminaria.


### SBP

### TECHNICAL AND UTILIZATION DATA DATOS TECNICOS Y DE MONTAJE

|          |  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|          |  |       |       |  |  | IK 08<br>6 J   |  |  |  |  |  |  |
| CLASS II |  | 80 90 | IP 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |  |       |       |  |  | PG 13,5<br>Ø9+Ø11,5<br>H07RN-F 2x1,5<br>2x2,5mm <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |  |



| 90         |     | PAL |      |  |   |
|------------|-----|-----|------|--|---|
| 05028111   | 42  | 90  | ETRC |  | GX24q-4 42W DULUX T/E   |
| 05028211   | 80  | 90  | CR   |  | E27 80W HQL/HPL-N   |
| 05028311   | 125 | 90  | CR   |  | E27 125W HQL/HPL-N  |
| • 05028411 | 70  | 90  | CR   |  | E27 70W NAV-E/SON  |
| 05028511   | 100 | 90  | CR   |  | E40 100W NAV-T Super/SON-T Plus   |
| 05085090   | 150 | 90  | CR   |  | E40 150W NAV-T/SON-T/CDM-TT   |

- For lamps with integral ignitor.
- Para lámparas con arrancador  incorporado.



80

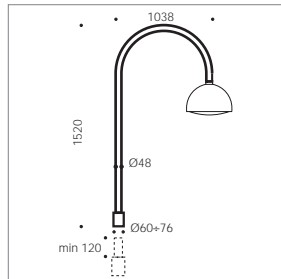
PAL

|            |     |    |      |  |         |      |                        |
|------------|-----|----|------|--|---------|------|------------------------|
| 05046580   | 42  | 80 | ETRC |  | GX24q-4 | 42W  | DULUX T/E              |
| 05046680   | 80  | 80 | CR   |  | E27     | 80W  | HQL/HPL-N              |
| 05046780   | 125 | 80 | CR   |  | E27     | 125W | HQL/HPL-N              |
| • 05046880 | 70  | 80 | CR   |  | E27     | 70W  | NAV-E/SON              |
| 05046980   | 100 | 80 | CR   |  | E40     | 100W | NAV-T Super/SON-T Plus |
| 05084980   | 150 | 80 | CR   |  | E40     | 150W | NAV-T/SON-T/CDM-TT     |

- For lamps with integral ignitor.
- Para lámparas con arrancador incorporado.

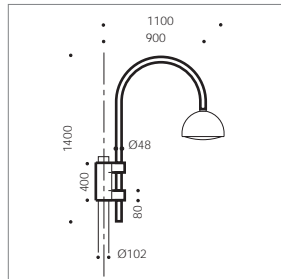
**A0141/48** - U shape tube for direct installation on top of poles Ø60 to 76mm (minimal distance from coupling 120mm). Central tube Ø48mm in hot dipped galvanised steel or painted in black or light grey RAL 7035.

*Báculo para instalación directa sobre cabeza de mástil de 60/76 mm d. (Longitud mínima de encastrado 120 mm) fabricado con tubo de 48mm d. en acero galvanizado en caliente o pintado gris claro RAL 7035.*



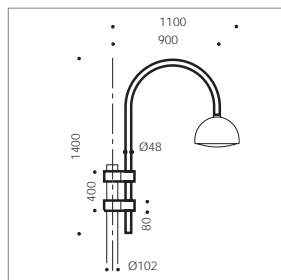
**A0185/48** - Accessory for installation of U shaped tube on a cylindrical pole Ø102 mm. Support in anodized extruded aluminium and tube in hot-dipped galvanised steel or painted in black or light grey RAL 7035, Ø48mm.

*Accesorio para instalación báculo sobre un mástil de 102mm d. Soporte de aluminio extruido anodizado y tubo de acero 48 mm D, galvanizado, o pintado en negro o gris claro RAL 7035.*



**A0186/48** - Accessory for installation in one or more U shaped tubes (max 3) on a cylindrical pole Ø102mm at a different heights and with different positions. Pair of support in extruded aluminium and tubes in hot-dipped galvanised steel or painted in black or grey RAL 7035, Ø48mm.

*Accesorio para instalar uno o más báculos, más. tres, en un mástil cilíndrico con diámetro 102 mm montaje a diferentes alturas y diferentes posiciones. Para cada luminaria dos soportes de aluminio extruido y tubo de 48mm d. galvanizado en caliente, o pintado en negro o gris claro RAL 7035.*

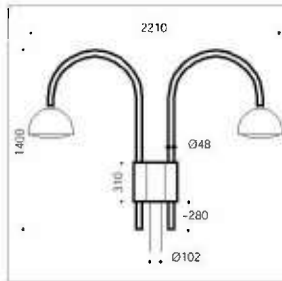


Many installation systems are available to meet with project needs. One of the following accessories has to be chosen and to be ordered together with the PAL fitting, indicating its own specific code.

Algunas instalaciones se realizan según los requerimientos de los proyectos. Algunos de los accesorios siguientes son utilizados en estas soluciones, y se deben encargar a la vez que las luminarias PAL, indicando su código correspondiente.

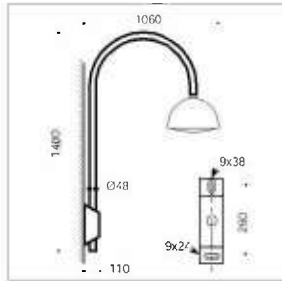
**A0187/48** - Accessory of modern geometric design for installation of two U shaped tubes in opposite position on a cylindrical pole  $\varnothing$  102 mm. Support in extruded aluminium and tubes in hot-dipped galvanised steel or painted in black or grey RAL 7035,  $\varnothing$ 48mm.

Accesorio de forma geométrica moderna, para instalación de dos báculos en oposición, sobre mástil de 102mm d. Soporte de aluminio extruido y báculos en acero galvanizado en caliente, o pintados en negro o gris claro RAL 7035.



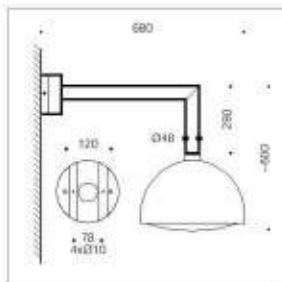
**A0142/48** - Accessory for wall installation and angled mounting of one U shaped tube. Base and fairing in aluminium, U shaped tube in steel  $\varnothing$ 48 mm, painted in RAL 7035 or black.

Accesorio para instalación en pared o esquina, para un báculo. Base y tapa en aluminio. Báculo de acero 48mm d, pintado gris claro RAL 7035 o negro.



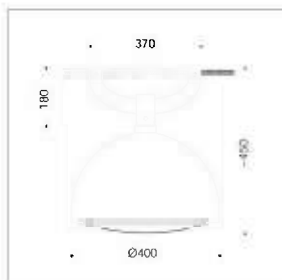
**A0143/48** - Arm painted in light grey RAL 7035 or black, for wall installation and angled mounting.

Brazo con ángulo recto, para montar en pared o esquina, pintado en gris claro RAL 7035.



**A0144/48** - Suspension bracket in hot-galvanized steel for  $\varnothing$ 8 to 12mm ropes.

Lira de suspensión, galvanizada en caliente, para sirga de 8/12mm d.





14462117 - A0141/48  
14019190 - A0141/48 **90**  
14003280 - A0141/48 **80**

U shape tube for direct installation on top of poles Ø60 to 76mm in galvanised steel or painted in grey RAL 7035 or black.

*Báculo de tubo de 48 mm. d, para montar en mástil 60/76mm d, galvanizado, o pintado en negro o gris RAL 7035.*



14008011 - A0185/48  
14019390 - A0185/48 **90**  
14019280 - A0185/48 **80**

Accessory for installation of U shaped tube on a cylindrical pole Ø102mm in galvanised steel or painted in grey RAL 7035 or black.

*Báculo de tubo de 48 mm d, para montar en mástil 102mm d, galvanizado, o pintado en negro o gris RAL 7035.*



14006111 - A0186/48  
14019590 - A0186/48 **90**  
14019480 - A0186/48 **80**

Accessory for installation on a cylindrical pole Ø102mm in galvanised steel or painted in grey RAL 7035 or black.

*Accesorio báculo para montar en mástil cilíndrico de 102mm. d, galvanizado, o pintado en negro o gris RAL 7035.*



14006211 - A0187/48  
14019790 - A0187/48 **90**  
14019680 - A0187/48 **80**

Accessory for installation of two U shaped tubes in opposite positions on a cylindrical pole Ø102 mm, in galvanised steel or painted in grey RAL 7035 or black.

*Accesorio para dos báculos, para montar en oposición en mástil cilíndrico de 102mm. d, en acero galvanizado, o pintado en negro o gris RAL 7035.*



14463117 - A0142/48 **90**  
14006480 - A0142/48 **80**

Accessory for wall installation and angled mounting, in steel painted in grey RAL 7035 or black.

*Accesorio para instalación en pared o esquina de acero pintado en negro o gris RAL 7035.*



14464117 - A0143/48 **90**  
14006580 - A0143/48 **80**

Arm painted in light grey RAL 7035 or black, for wall installation and angled mounting.

*Brazo para instalación en pared o esquina, pintado negro o gris RAL 7035.*

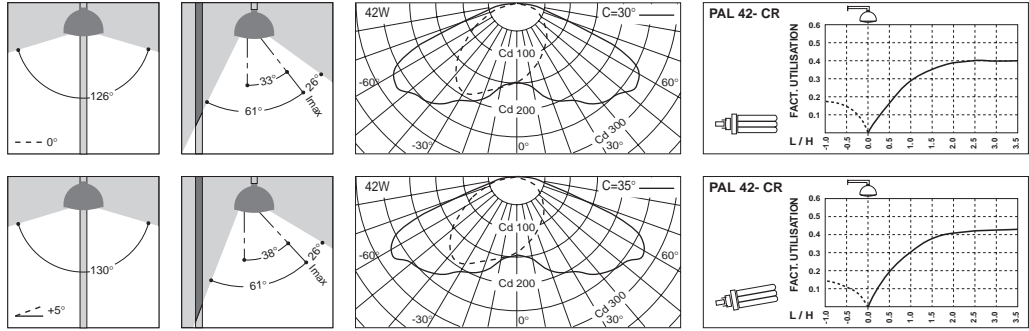


14465117 - A0144/48

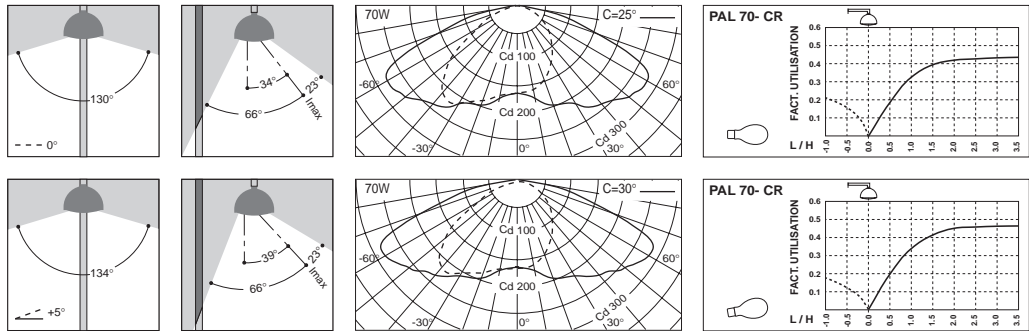
Suspension bracket in hot-galvanized steel for Ø8 to 12mm ropes.

*Lira de suspensión galvanizada en caliente para sirga de 8/12 mm. d.*

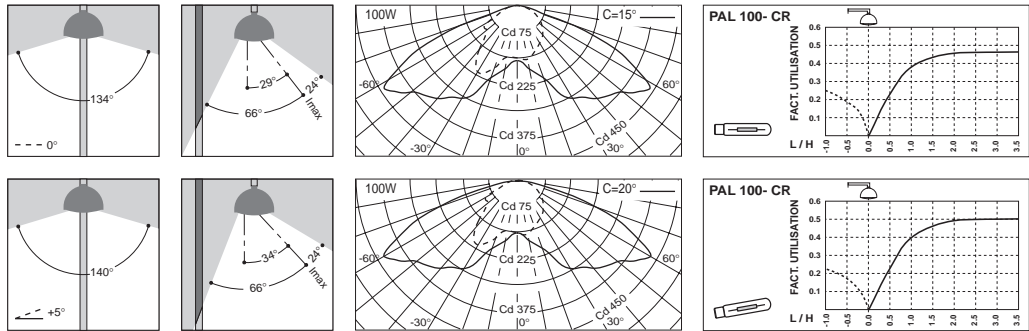
PAL 42 - CR



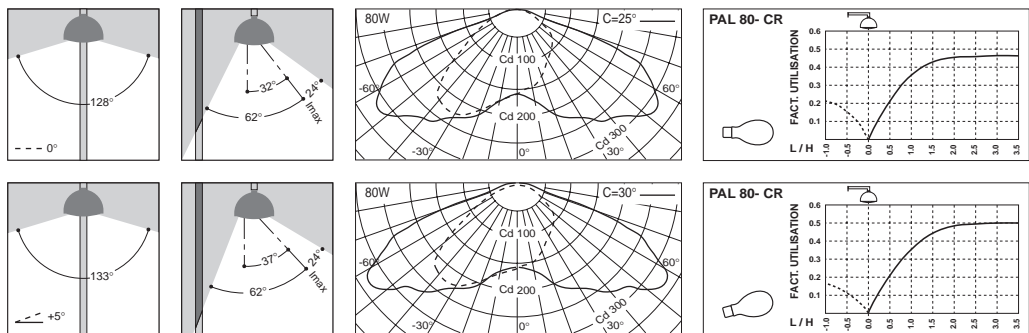
PAL 70 - CR



PAL 100 - CR



PAL 80 - CR



PAL 125 - CR

