

## **ANEXO D**

### ***FICHAS TÉCNICAS DE LUMINARIAS SELECCIONADAS***

**2024**



# UniStreet gen2

## BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S

BGP281 | UniStreet gen2 Micro, LED45 | LED Module 4500 lm, 740 neutral white, Safety class I, Distribution narrow 10, Side-entry for diameter 48 to 60 mm

Designed for large-scale ledification projects, the UniStreet gen2 is the ideal 1:1 luminaire replacement for municipalities. Thanks to its high efficiency and low initial cost, the UniStreet gen2 luminaire enables a fast payback and significant savings in terms of energy consumption within a short period of time. The ease of installation and maintenance is enabled by the Philips Service tag and the Philips SR (System Ready) socket makes it future-ready and you can pair this luminaire with lighting control and software applications such as Interact City. Available with a number of different optics and lumen packages that can even be tuned further to fit exact project requirements, UniStreet gen2 is a true point-to-point replacement solution for conventional light sources. The compact luminaire, using high-quality materials is also easy to dismantle and recycle at the end of its lifetime.

### Product data

| General Information      |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lamp family code         | LED45 [LED Module 4500 lm]                                                                         |
| Light source replaceable | Yes                                                                                                |
| Number of gear units     | 1 unit                                                                                             |
| Driver included          | Yes                                                                                                |
| Remarks                  | * At extreme ambient temperatures the luminaire might automatically dim down to protect components |
| Light source engine type | LED                                                                                                |
| Service tag              | Yes                                                                                                |
| Product family code      | BGP281 [UniStreet gen2 Micro]                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lighting Technology       | LED                                                                                                                                                                          |
| Value ladder              | Specification                                                                                                                                                                |
| Serviceability class      | Class A, luminaire is equipped with serviceable parts (when applicable): LED board, driver, control units, surge protection device, optics, front cover and mechanical parts |
| Light Technical           |                                                                                                                                                                              |
| Upward light output ratio | 0                                                                                                                                                                            |
| Luminous Flux             | 3,960 lm                                                                                                                                                                     |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Standard tilt angle posttop        | 0°                     |
| Standard tilt angle side entry     | 0°                     |
| Luminous Efficacy (rated) (Nom)    | 147 lm/W               |
| Correlated Color Temperature (Nom) | 4000 K                 |
| Color rendering index (CRI)        | 70                     |
| Light source color                 | 740 neutral white      |
| Optical cover type                 | Flat glass             |
| Luminaire light beam spread        | 68° x 158°             |
| Optic type outdoor                 | Distribution narrow 10 |

Operating and Electrical

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Input Voltage                            | 220 to 240 V               |
| Line Frequency                           | 50 to 60 Hz                |
| Inrush current                           | 21 A                       |
| Inrush time                              | 0.225 ms                   |
| Power Consumption                        | 27 W                       |
| Power Factor (Fraction)                  | 0.97                       |
| Connection                               | 2 Push-in connector 5-pole |
| Cable                                    | -                          |
| Number of products on MCB of 16 A type B | 30                         |

Temperature

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Ambient temperature range | -40 to +50 °C |
|---------------------------|---------------|

Controls and Dimming

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Dimmable                      | No                           |
| Driver/power unit/transformer | Power supply unit regulating |
| Control interface             | -                            |
| Constant light output         | No                           |

Mechanical and Housing

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Housing Material                    | Aluminum die cast                   |
| Reflector material                  | Polycarbonate                       |
| Optic material                      | Polymethyl methacrylate             |
| Optical cover material              | Glass                               |
| Fixation material                   | Aluminum                            |
| Housing Color                       | Gray                                |
| Mounting device                     | Side-entry for diameter 48 to 60 mm |
| Optical cover shape                 | Flat                                |
| Optical cover finish                | Clear                               |
| Overall length                      | 520 mm                              |
| Overall width                       | 234 mm                              |
| Overall height                      | 95 mm                               |
| Effective projected area            | 0.0235 m²                           |
| Dimensions (Height x Width x Depth) | 95 x 234 x 520 mm                   |

Approval and Application

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Ingress protection code | IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof] |
|-------------------------|----------------------------------------------|

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Mech. impact protection code           | IK08 [5 J vandal-protected]                                                        |
| Surge Protection (Common/Differential) | Luminaire surge protection level until 6 kV differential mode and 8 kV common mode |
| Sustainability rating                  | Lighting for circularity                                                           |
| Protection class IEC                   | Safety class I                                                                     |
| Flammability mark                      | For mounting on normally flammable surfaces                                        |
| CE mark                                | Yes                                                                                |
| ENEC mark                              | ENEC plus mark                                                                     |
| Warranty period                        | 5 years                                                                            |
| EU RoHS compliant                      | Yes                                                                                |

Initial Performance (IEC Compliant)

|                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Luminous flux tolerance                                | +/-7%                  |
| Initial chromaticity                                   | (0.381, 0.379) SDCM <5 |
| Power consumption tolerance                            | +/-10%                 |
| Init. Color Rendering Index Tolerance                  | +/-2                   |
| Standard Deviation of Colour Matching (McAdam ellipse) | SDCM≤5                 |

Over Time Performance (IEC Compliant)

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| Driver failure rate at 5000 h                            | 0.5 % |
| Control gear failure rate at median useful life 50000 h  | 5 %   |
| Control gear failure rate at median useful life 100000 h | 10 %  |
| Lumen maintenance at median useful life* 50000 h         | L99   |
| Lumen maintenance at median useful life* 100000 h        | L97   |

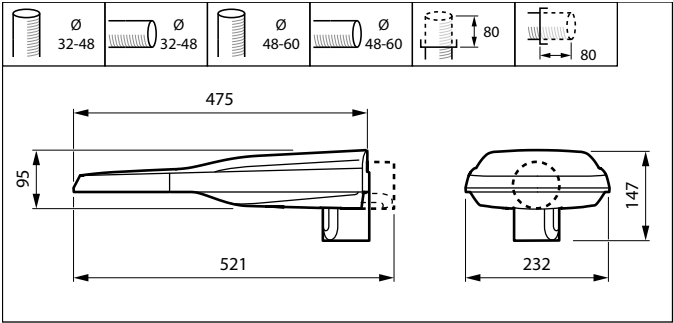
Application Conditions

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Performance ambient temperature Tq | 25 °C        |
| Maximum dim level                  | 0% (digital) |

Product Data

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Order product name              | BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S |
| Full product name               | BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S |
| Full product code               | 871951410033600                   |
| Order code                      | 910925866768                      |
| Material Nr. (12NC)             | 910925866768                      |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1                                 |
| Net Weight (Piece)              | 4.000 kg                          |
| EAN/UPC - Product/Case          | 8719514100336                     |
| Numerator - Packs per outer box | 1                                 |
| EAN/UPC - Case                  | 8719514100336                     |

Dimensional drawing





# UniStreet gen2

## BGP292 LED64-4S/740 II DM11 CLO-DDF1 D18

BGP292 | LumiStreet gen2 Mini, LED64 | LED module 6400 lm, 740 neutral white, Safety class II, Distribution medium 11, Universal for diameter 48 to 60 mm adjustable

Designed for large-scale ledification projects, the UniStreet gen2 is the ideal 1:1 luminaire replacement for municipalities. Thanks to its high efficiency and low initial cost, the UniStreet gen2 luminaire enables a fast payback and significant savings in terms of energy consumption within a short period of time. The ease of installation and maintenance is enabled by the Philips Service tag and the Philips SR (System Ready) socket makes it future-ready and you can pair this luminaire with lighting control and software applications such as Interact City. Available with a number of different optics and lumen packages that can even be tuned further to fit exact project requirements, UniStreet gen2 is a true point-to-point replacement solution for conventional light sources. The compact luminaire, using high-quality materials is also easy to dismantle and recycle at the end of its lifetime.

### Product data

| General Information      |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lamp family code         | LED64 [LED module 6400 lm]                                                                         |
| Light source replaceable | Yes                                                                                                |
| Number of gear units     | 1 unit                                                                                             |
| Driver included          | Yes                                                                                                |
| Remarks                  | * At extreme ambient temperatures the luminaire might automatically dim down to protect components |
| Light source engine type | LED                                                                                                |
| Service tag              | Yes                                                                                                |
| Product family code      | BGP292 [LumiStreet gen2 Mini]                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lighting Technology       | LED                                                                                                                                                                          |
| Value ladder              | Specification                                                                                                                                                                |
| Serviceability class      | Class A, luminaire is equipped with serviceable parts (when applicable): LED board, driver, control units, surge protection device, optics, front cover and mechanical parts |
| Light Technical           |                                                                                                                                                                              |
| Upward light output ratio | 0                                                                                                                                                                            |
| Luminous Flux             | 5,394 lm                                                                                                                                                                     |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Standard tilt angle posttop        | 0°                     |
| Standard tilt angle side entry     | 0°                     |
| Luminous Efficacy (rated) (Nom)    | 152 lm/W               |
| Correlated Color Temperature (Nom) | 4000 K                 |
| Color rendering index (CRI)        | 70                     |
| Light source color                 | 740 neutral white      |
| Optical cover type                 | Flat glass             |
| Luminaire light beam spread        | 160° - 42° x 54°       |
| Optic type outdoor                 | Distribution medium 11 |

Operating and Electrical

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Input Voltage                            | 220-240 V                  |
| Line Frequency                           | 50 to 60 Hz                |
| Initial CLO power consumption            | 37.5 W                     |
| Average CLO power consumption            | 38 W                       |
| End CLO power consumption                | 38.5 W                     |
| Inrush current                           | 47 A                       |
| Inrush time                              | 0.25 ms                    |
| Power Consumption                        | 36.5 W                     |
| Power Factor (Fraction)                  | 0.97                       |
| Connection                               | 2 Push-in connector 5-pole |
| Cable                                    | Cable 10 m without plug    |
| Number of products on MCB of 16 A type B | 10                         |

Temperature

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Ambient temperature range | -40 to +50 °C |
|---------------------------|---------------|

Controls and Dimming

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Dimmable                      | Yes                                                |
| Driver/power unit/transformer | Power supply unit with DynaDimmer                  |
| Control interface             | Programmable (via DALI or NFC) stand-alone dimming |
| Constant light output         | Yes                                                |

Mechanical and Housing

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Housing Material                    | Aluminum die cast                             |
| Reflector material                  | Polycarbonate                                 |
| Optic material                      | Polycarbonate                                 |
| Optical cover material              | Tempered glass                                |
| Fixation material                   | Aluminum                                      |
| Housing Color                       | Gray                                          |
| Mounting device                     | Universal for diameter 48 to 60 mm adjustable |
| Optical cover shape                 | Flat                                          |
| Optical cover finish                | Clear                                         |
| Overall length                      | 620 mm                                        |
| Overall width                       | 234 mm                                        |
| Overall height                      | 95 mm                                         |
| Effective projected area            | 0.0251 m²                                     |
| Dimensions (Height x Width x Depth) | 95 x 234 x 620 mm                             |

Approval and Application

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ingress protection code                | IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof] |
| Mech. impact protection code           | IK08 [5 J vandal-protected]                  |
| Surge Protection (Common/Differential) | Philips standard surge protection level      |
| Sustainability rating                  | Lighting for circularity                     |
| Protection class IEC                   | Safety class II                              |
| Flammability mark                      | For mounting on normally flammable surfaces  |
| CE mark                                | Yes                                          |
| ENEC mark                              | ENEC plus mark                               |
| Warranty period                        | 5 years                                      |
| EU RoHS compliant                      | Yes                                          |

Initial Performance (IEC Compliant)

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Luminous flux tolerance                                | +/-7%                |
| Initial chromaticity                                   | (0.43, 0.40) SDCM <5 |
| Power consumption tolerance                            | +/-10%               |
| Init. Color Rendering Index Tolerance                  | +/-2                 |
| Standard Deviation of Colour Matching (McAdam ellipse) | SDCM≤5               |

Over Time Performance (IEC Compliant)

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Control gear failure rate at median useful life 50000 h  | 5 %  |
| Control gear failure rate at median useful life 100000 h | 10 % |
| Lumen maintenance at median useful life* 50000 h         | L100 |
| Lumen maintenance at median useful life* 100000 h        | L100 |

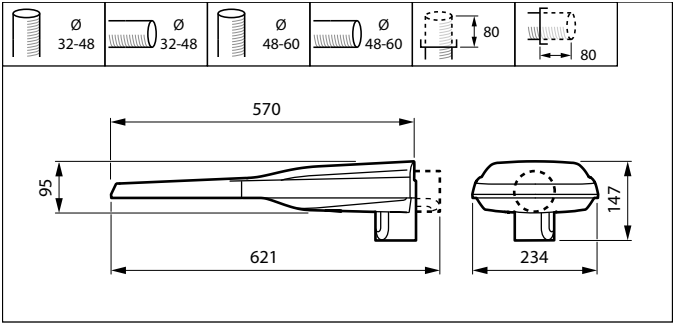
Application Conditions

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Performance ambient temperature Tq | 25 °C        |
| Maximum dim level                  | Programmable |

Product Data

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Order product name              | BGP292 LED64-4S/740 II DM11 CLO-DDF1 D18 |
| Full product name               | BGP292 LED64-4S/740 II DM11 CLO-DDF1 D18 |
| Full product code               | 871951418166300                          |
| Order code                      | 910925868087                             |
| Material Nr. (12NC)             | 910925868087                             |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1                                        |
| Net Weight (Piece)              | 6.100 kg                                 |
| EAN/UPC - Product/Case          | 8719514181663                            |
| Numerator - Packs per outer box | 1                                        |
| EAN/UPC - Case                  | 8719514181663                            |

Dimensional drawing





# UniStreet gen2

## BGP293 LED120-4S/740 II DM11 CLO-DDF1 D1

BGP293 | LumiStreet gen2 Medium, LED120 | LED module 12000 lm, 740 neutral white, Safety class II, Distribution medium 11, Universal for diameter 48 to 60 mm adjustable

Designed for large-scale ledification projects, the UniStreet gen2 is the ideal 1:1 luminaire replacement for municipalities. Thanks to its high efficiency and low initial cost, the UniStreet gen2 luminaire enables a fast payback and significant savings in terms of energy consumption within a short period of time. The ease of installation and maintenance is enabled by the Philips Service tag and the Philips SR (System Ready) socket makes it future-ready and you can pair this luminaire with lighting control and software applications such as Interact City. Available with a number of different optics and lumen packages that can even be tuned further to fit exact project requirements, UniStreet gen2 is a true point-to-point replacement solution for conventional light sources. The compact luminaire, using high-quality materials is also easy to dismantle and recycle at the end of its lifetime.

### Product data

| General Information      |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lamp family code         | LED120 [LED module 12000 lm]                                                                       |
| Light source replaceable | Yes                                                                                                |
| Number of gear units     | 1 unit                                                                                             |
| Driver included          | Yes                                                                                                |
| Remarks                  | * At extreme ambient temperatures the luminaire might automatically dim down to protect components |
| Light source engine type | LED                                                                                                |
| Service tag              | Yes                                                                                                |
| Product family code      | BGP293 [LumiStreet gen2 Medium]                                                                    |

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lighting Technology       | LED                                                                                                                                                                          |
| Value ladder              | Specification                                                                                                                                                                |
| Serviceability class      | Class A, luminaire is equipped with serviceable parts (when applicable): LED board, driver, control units, surge protection device, optics, front cover and mechanical parts |
| Light Technical           |                                                                                                                                                                              |
| Upward light output ratio | 0                                                                                                                                                                            |
| Luminous Flux             | 10,005 lm                                                                                                                                                                    |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Standard tilt angle posttop        | 0°                     |
| Standard tilt angle side entry     | 0°                     |
| Luminous Efficacy (rated) (Nom)    | 154 lm/W               |
| Correlated Color Temperature (Nom) | 4000 K                 |
| Color rendering index (CRI)        | 70                     |
| Light source color                 | 740 neutral white      |
| Optical cover type                 | Flat glass             |
| Luminaire light beam spread        | 160° - 42° x 54°       |
| Optic type outdoor                 | Distribution medium 11 |

Operating and Electrical

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Input Voltage                            | 220-240 V                  |
| Line Frequency                           | 50 to 60 Hz                |
| Initial CLO power consumption            | 68 W                       |
| Average CLO power consumption            | 69 W                       |
| End CLO power consumption                | 70 W                       |
| Inrush current                           | 53 A                       |
| Inrush time                              | 0.3 ms                     |
| Power Consumption                        | 67 W                       |
| Power Factor (Fraction)                  | 0.99                       |
| Connection                               | 2 Push-in connector 5-pole |
| Cable                                    | Cable 15 m without plug    |
| Number of products on MCB of 16 A type B | 10                         |

Temperature

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Ambient temperature range | -40 to +50 °C |
|---------------------------|---------------|

Controls and Dimming

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Dimmable                      | Yes                                                |
| Driver/power unit/transformer | Power supply unit with DynaDimmer                  |
| Control interface             | Programmable (via DALI or NFC) stand-alone dimming |
| Constant light output         | Yes                                                |

Mechanical and Housing

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Housing Material                    | Aluminum die cast                             |
| Reflector material                  | Polycarbonate                                 |
| Optic material                      | Polycarbonate                                 |
| Optical cover material              | Tempered glass                                |
| Fixation material                   | Aluminum                                      |
| Housing Color                       | Gray                                          |
| Mounting device                     | Universal for diameter 48 to 60 mm adjustable |
| Optical cover shape                 | Flat                                          |
| Optical cover finish                | Clear                                         |
| Overall length                      | 626 mm                                        |
| Overall width                       | 340 mm                                        |
| Overall height                      | 95 mm                                         |
| Effective projected area            | 0.0246 m²                                     |
| Dimensions (Height x Width x Depth) | 95 x 340 x 626 mm                             |

Approval and Application

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ingress protection code                | IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof] |
| Mech. impact protection code           | IK08 [5 J vandal-protected]                  |
| Surge Protection (Common/Differential) | Philips standard surge protection level      |
| Sustainability rating                  | Lighting for circularity                     |
| Protection class IEC                   | Safety class II                              |
| Flammability mark                      | For mounting on normally flammable surfaces  |
| CE mark                                | Yes                                          |
| ENEC mark                              | ENEC plus mark                               |
| Warranty period                        | 5 years                                      |
| EU RoHS compliant                      | Yes                                          |

Initial Performance (IEC Compliant)

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Luminous flux tolerance                                | +/-7%                |
| Initial chromaticity                                   | (0.43, 0.40) SDCM <5 |
| Power consumption tolerance                            | +/-10%               |
| Init. Color Rendering Index Tolerance                  | +/-2                 |
| Standard Deviation of Colour Matching (McAdam ellipse) | SDCM≤5               |

Over Time Performance (IEC Compliant)

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Control gear failure rate at median useful life 50000 h  | 5 %  |
| Control gear failure rate at median useful life 100000 h | 10 % |
| Lumen maintenance at median useful life* 50000 h         | L100 |
| Lumen maintenance at median useful life* 100000 h        | L100 |

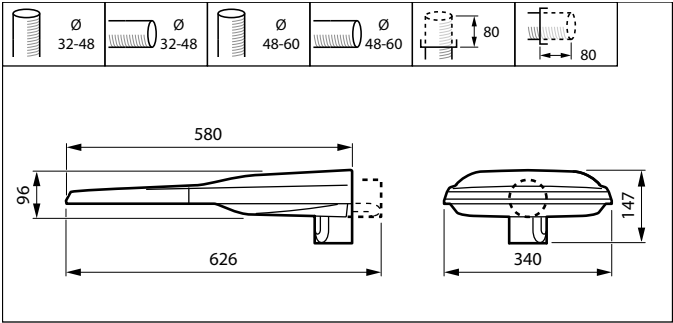
Application Conditions

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Performance ambient temperature Tq | 25 °C        |
| Maximum dim level                  | Programmable |

Product Data

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Order product name              | BGP293 LED120-4S/740 II DM11 CLO-DDF1 D1 |
| Full product name               | BGP293 LED120-4S/740 II DM11 CLO-DDF1 D1 |
| Full product code               | 871951418170000                          |
| Order code                      | 910925868091                             |
| Material Nr. (12NC)             | 910925868091                             |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1                                        |
| Net Weight (Piece)              | 8.000 kg                                 |
| EAN/UPC - Product/Case          | 8719514181700                            |
| Numerator - Packs per outer box | 1                                        |
| EAN/UPC - Case                  | 8719514181700                            |

Dimensional drawing





# DigiStreet

## BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62

BGP762 | DigiStreet Medium, LED169 | LED module 16900 lm, 740 neutral white, Safety class I, Distribution symmetrical 50, Dark gray, Luminaire surge protection level until 6 kV differential mode and 8 kV common mode, Spigot for diameter 62 mm

Developed with the aim to become your long term partner „ the system ready architecture of DigiStreet enables you to enjoy the benefits of connected lighting systems today and also gets the city ready for the innovations to come!. Its two sockets enable you to connect directly to the Philips CityTouch system and is also prepared to connect you to the future innovations of IoT. Next to this, each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application. With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, no matter what stage of the luminaire’s lifetime. DigiStreet is also equipped with dedicated light recipes that: 1) maintain an optimal ecosystems for bats or 2) preserve a dark night sky.

### Product data

| General Information      |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lamp family code         | LED169 [LED module 16900 lm]                                                                       |
| Light source replaceable | Yes                                                                                                |
| Number of gear units     | 1 unit                                                                                             |
| Driver included          | Yes                                                                                                |
| Remarks                  | * At extreme ambient temperatures the luminaire might automatically dim down to protect components |
| Light source engine type | LED                                                                                                |
| Product family code      | BGP762 [DigiStreet Medium]                                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lighting Technology       | LED                                                                                                                                                                          |
| Value ladder              | Specification                                                                                                                                                                |
| Serviceability class      | Class A, luminaire is equipped with serviceable parts (when applicable): LED board, driver, control units, surge protection device, optics, front cover and mechanical parts |
| Light Technical           |                                                                                                                                                                              |
| Upward light output ratio | 0                                                                                                                                                                            |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Luminous Flux                      | 14,960 lm                   |
| Standard tilt angle posttop        | 0°                          |
| Standard tilt angle side entry     | 0°                          |
| Luminous Efficacy (rated) (Nom)    | 153 lm/W                    |
| Correlated Color Temperature (Nom) | 4000 K                      |
| Color rendering index (CRI)        | 70                          |
| Light source color                 | 740 neutral white           |
| Optical cover type                 | Flat glass                  |
| Luminaire light beam spread        | 32° x 29°                   |
| Optic type outdoor                 | Distribution symmetrical 50 |

Operating and Electrical

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Input Voltage                            | 220-240 V       |
| Line Frequency                           | 50 to 60 Hz     |
| Inrush current                           | 53 A            |
| Inrush time                              | 0.3 ms          |
| Power Consumption                        | 98 W            |
| Power Factor (Fraction)                  | 0.99            |
| Connection                               | Screw connector |
| Cable                                    | -               |
| Number of products on MCB of 16 A type B | 8               |

Temperature

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Ambient temperature range | -40 to +50 °C |
|---------------------------|---------------|

Controls and Dimming

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Dimmable                      | No                         |
| Driver/power unit/transformer | Power supply unit (On/Off) |
| Control interface             | -                          |
| Constant light output         | No                         |

Mechanical and Housing

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Housing Material                    | Aluminum die cast         |
| Reflector material                  | Polycarbonate             |
| Optic material                      | Acrylate                  |
| Optical cover material              | Glass                     |
| Fixation material                   | Stainless steel           |
| Housing Color                       | Dark gray                 |
| Mounting device                     | Spigot for diameter 62 mm |
| Optical cover shape                 | Flat                      |
| Optical cover finish                | Clear                     |
| Overall length                      | 860 mm                    |
| Overall width                       | 361 mm                    |
| Overall height                      | 107 mm                    |
| Effective projected area            | 0.068 m²                  |
| Dimensions (Height x Width x Depth) | 107 x 361 x 860 mm        |

Approval and Application

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Ingress protection code | IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof] |
|-------------------------|----------------------------------------------|

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Mech. impact protection code           | IK09 [10 J]                                                                        |
| Surge Protection (Common/Differential) | Luminaire surge protection level until 6 kV differential mode and 8 kV common mode |
| Sustainability rating                  | Lighting for circularity                                                           |
| Protection class IEC                   | Safety class I                                                                     |
| Flammability mark                      | -                                                                                  |
| CE mark                                | Yes                                                                                |
| ENEC mark                              | ENEC mark                                                                          |
| Warranty period                        | 5 years                                                                            |
| Photobiological risk                   | Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778                                     |
| EU RoHS compliant                      | Yes                                                                                |

Initial Performance (IEC Compliant)

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Luminous flux tolerance                                | +/-7%                |
| Initial chromaticity                                   | (0.38, 0.38) SDCM <5 |
| Power consumption tolerance                            | +/-10%               |
| Init. Color Rendering Index Tolerance                  | +/-2                 |
| Standard Deviation of Colour Matching (McAdam ellipse) | SDCM≤5               |

Over Time Performance (IEC Compliant)

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Control gear failure rate at median useful life 50000 h  | 5 %  |
| Control gear failure rate at median useful life 100000 h | 10 % |
| Lumen maintenance at median useful life* 50000 h         | L98  |
| Lumen maintenance at median useful life* 100000 h        | L96  |

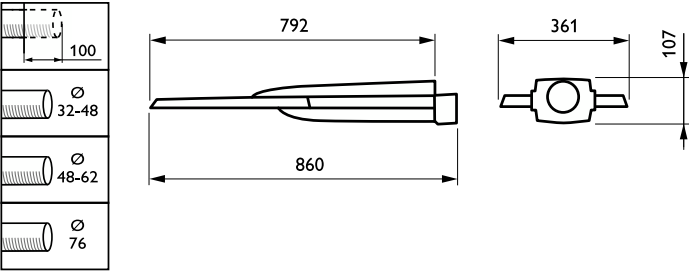
Application Conditions

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Performance ambient temperature Tq | 25 °C          |
| Maximum dim level                  | Not applicable |

Product Data

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Order product name              | BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62 |
| Full product name               | BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62 |
| Full product code               | 871869637832800                  |
| Order code                      | 910925866223                     |
| Material Nr. (12NC)             | 910925866223                     |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1                                |
| Net Weight (Piece)              | 8.960 kg                         |
| EAN/UPC - Product/Case          | 8718696378328                    |
| Numerator - Packs per outer box | 1                                |
| EAN/UPC - Case                  | 8718696378328                    |

Dimensional drawing





# DigiStreet

## BGP762 LED220/740 I DW50 DGR D9 62 S

BGP762 | DigiStreet Medium, LED220 | LED module 22000 lm, 740 blanco neutro, Seguridad clase I, Distribución ancha 50, Gris oscuro, Nivel de protección contra sobretensiones de la luminaria hasta 6 kV en modo diferencial y 8 kV en modo común, Espigot para diámetro de 62 mm

Desarrollada con el propósito de convertirse en tu socia a largo plazo, la arquitectura preparada para el sistema de DigiStreet te permite disfrutar ya de las ventajas de los sistemas de iluminación conectados y preparar la ciudad para futuras innovaciones. Sus dos conectores te permiten establecer una conexión directa con el sistema Philips CityTouch y, además, está preparada para la conexión a las futuras innovaciones de IoT. Además, la aplicación Philips Service tag permite identificar de manera única cada luminaria individual. Con solo escanear un código QR, que se encuentra en el interior de la puerta de la columna, obtendrá acceso inmediato a la configuración de la luminaria, lo que facilita y acelera las operaciones de mantenimiento y programación sin que importe en qué etapa de su vida útil se encuentre la luminaria.

### Datos del producto

| Información general            |                                                                                                                         |                            |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de familias de lámparas | LED220 [LED module 22000 lm]                                                                                            | Light source engine type   | LED                                                                                                                                              |
| Fuente de luz sustituible      | Sí                                                                                                                      | Service tag                | Sí                                                                                                                                               |
| Número de unidades de equipo   | 1 unidad                                                                                                                | Código de gama de producto | BGP762 [DigiStreet Medium]                                                                                                                       |
| Driver incluido                | Sí                                                                                                                      | Lighting Technology        | LED                                                                                                                                              |
| Comentarios                    | * A temperaturas ambiente extremas, es posible que la luminaria se atenúe automáticamente para proteger los componentes | Escalera de valor          | Avanzada                                                                                                                                         |
|                                |                                                                                                                         | Clase de mantenimiento     | Clase A, la luminaria está equipada con piezas que requieren mantenimiento (cuando sea pertinente): placa LED, controlador, unidades de control, |

|  |                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | dispositivo de protección contra<br>sobretensiones, óptica, cubierta frontal y<br>piezas mecánicas |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datos técnicos de la luz

|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Ratio de potencia luminica ascendente             | 0                     |
| Flujo luminoso                                    | 18.920 lm             |
| Post-top en ángulo de inclinación estándar        | 0°                    |
| Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar | 0°                    |
| Eficacia luminica (nominal) (nom.)                | 150 lm/W              |
| Temperatura de color correlacionada (Nom)         | 4000 K                |
| Índice de reproducción cromática (IRC)            | 70                    |
| Color de la fuente de luz                         | 740 blanco neutro     |
| Tipo de cubierta óptica                           | Cristal plano         |
| Apertura del haz de luz de la luminaria           | 152° - 25° x 66°      |
| Tipo de óptica exterior                           | Distribución ancha 50 |

Operativos y eléctricos

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Tensión de entrada                        | 220-240 V            |
| Line Frequency                            | 50 to 60 Hz          |
| Corriente de arranque                     | 53 A                 |
| Tiempo de irrupción                       | 0,3 ms               |
| Consumo de energía                        | 126 W                |
| Factor de potencia (fracción)             | 0.99                 |
| Conexión                                  | Conector de tornillo |
| Cable                                     | -                    |
| Número de productos en MCB de 16 A tipo B | 8                    |

Temperatura

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Rango de temperatura ambiente | -40 °C a +50 °C |
|-------------------------------|-----------------|

Controles y regulación

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Regulable                                       | Si                               |
| Driver/unidad de alimentación/<br>transformador | Fuente de alimentación regulable |
| Interfaz de control                             | DALI                             |
| Flujo luminoso constante                        | No                               |

Mecánicos y de carcasa

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Material de la carcasa           | Aluminio fundido               |
| Material del reflector           | Polycarbonato                  |
| Material óptico                  | Metacrilato                    |
| Material del cierre óptico/lente | Vidrio                         |
| Fixation material                | Acero inoxidable               |
| Color de la carcasa              | Gris oscuro                    |
| Dispositivo de montaje           | Espigot para diámetro de 62 mm |
| Forma del cierre óptico/lente    | Plano                          |
| Acabado de cierre óptico/lente   | Transparente                   |
| Longitud global                  | 860 mm                         |
| Anchura global                   | 361 mm                         |
| Altura global                    | 107 mm                         |

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Área de proyección efectiva                     | 0,068 m²           |
| Dimensiones (altura x anchura x<br>profundidad) | 107 x 361 x 860 mm |

Aprobación y aplicación

|                                                  |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de protección de entrada                  | IP66 [Hermética al polvo, protección<br>frente a chorros de agua a presión]                                            |
| Índice de protección frente a choque<br>mecánico | IK09 [10 J]                                                                                                            |
| Surge Protection (Common/Differential)           | Nivel de protección contra<br>sobretensiones de la luminaria hasta 6 kV<br>en modo diferencial y 8 kV en modo<br>común |
| Sustainability rating                            | Lighting for circularity                                                                                               |
| Clase de protección IEC                          | Seguridad clase I                                                                                                      |
| Marca de inflamabilidad                          | -                                                                                                                      |
| Marca CE                                         | Si                                                                                                                     |
| Certificado ENEC                                 | Certificado ENEC                                                                                                       |
| Período de garantía                              | 5 años                                                                                                                 |
| Riesgo fotobiológico                             | Photobiological risk group 0 @200mm to<br>EN62778                                                                      |
| Conforme con EU RoHS                             | Si                                                                                                                     |

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tolerancia de flujo luminoso                                    | +/-7%                |
| Cromaticidad inicial                                            | (0.38. 0.38) SDCM <5 |
| Tolerancia de consumo de energía                                | +/-10%               |
| Init. Color Rendering Index Tolerance                           | +/-2                 |
| Desviación estándar de coincidencia de color<br>(elipse McAdam) | SDCM≤5               |

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

|                                                                                  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Índice de fallos del equipo de control con<br>una vida útil mediana de 50.000 h  | 5 %  |
| Índice de fallos del equipo de control con<br>una vida útil mediana de 100.000 h | 10 % |
| Mantenimiento lumínico con una vida útil<br>media* 50.000 h                      | L98  |
| Mantenimiento lumínico con una vida útil<br>media* 100.000 h                     | L96  |

Condiciones de aplicación

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente de rendimiento Tq | 25 °C        |
| Nivel máximo de atenuación             | No aplicable |

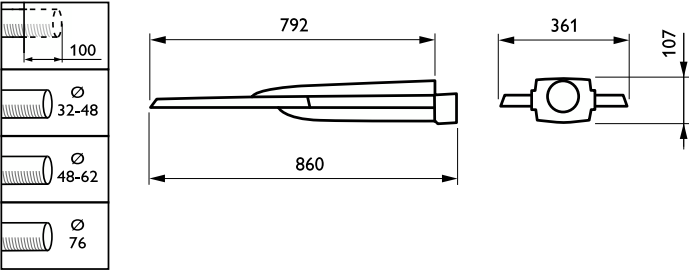
Datos de producto

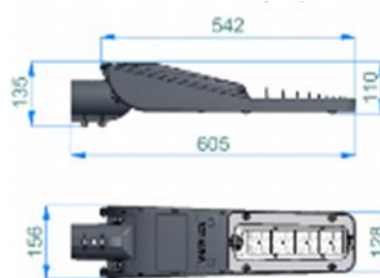
|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Nombre de producto del pedido | BGP762 LED220/740 I DW50 DGR D9 62<br>S |
| Nombre completo del producto  | BGP762 LED220/740 I DW50 DGR D9 62<br>S |
| Full EOC                      | 871951415039300                         |
| Código de pedido              | 15039300                                |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Código 12NC             | 910925867851  |
| Cantidad por paquete    | 1             |
| Peso neto (pieza)       | 8,960 kg      |
| EAN/UPC - Producto/Caja | 8719514150393 |

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Numerador SAP - Paquetes por caja exterior | 1             |
| Embalaje con código EAN/UPC                | 8719514150393 |

Plano de dimensiones





| REFERENCIA | L<br>(mm) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | Kg |
|------------|-----------|-----------|-----------|----|
| Raled I    | 605       | 156       | 137       | 4  |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                                    |                                                                                                                                |                       |                       |                            |  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| <b>Normas de fabricación</b>                       | IEC 60598 -1 IEC 60598 -2 - 3 RETILAP                                                                                          |                       |                       |                            |  |
| <b>Fabricante</b>                                  | ROY ALPHA S.A.                                                                                                                 |                       |                       |                            |  |
| <b>Referencia</b>                                  | RALED I                                                                                                                        |                       |                       |                            |  |
| <b>Procedencia</b>                                 | Colombia                                                                                                                       |                       |                       |                            |  |
| <b>Protocolos de Prueba</b>                        | CIDET                                                                                                                          |                       |                       |                            |  |
| <b>Certificados del fabricante</b>                 | ISO 9001: 2015                                                                                                                 | ISO 14001: 2015       | OHSAS 18001: 2007     |                            |  |
| <b>Potencia nominal Total de la luminaria (W)*</b> | 21<br><b>19</b>                                                                                                                | 30<br><b>27</b>       | 38<br><b>37</b>       | 59                         |  |
| <b>Tensión nominal</b>                             | De 120 a 277 V                                                                                                                 |                       |                       |                            |  |
| <b>Flujo lumínico de salida de la luminaria**</b>  | 2,300<br><b>2,543</b>                                                                                                          | 3,300<br><b>3,738</b> | 4,200<br><b>4,630</b> | 5,800<br><sup>*(T02)</sup> |  |
| <b>Vida Útil del led L70B10 a 25°C***</b>          | 100.000 Horas                                                                                                                  |                       |                       |                            |  |
| <b>Temperatura del color</b>                       | 4000 K                                                                                                                         |                       |                       |                            |  |
| <b>Óptica</b>                                      | RA02/T02                                                                                                                       |                       |                       |                            |  |
| <b>Cuerpo de la luminaria</b>                      | Fabricado en inyección de aluminio a alta tensión para montaje a la intemperie y resistente al impacto                         |                       |                       |                            |  |
| <b>Acabado</b>                                     | Con pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los UV |                       |                       |                            |  |
| <b>Resistencia al impacto</b>                      | La carcasa posee un resistencia al impacto IK 09 IK 08 vidrio                                                                  |                       |                       |                            |  |

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

|                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para uso a la intemperie</b>                       | Las luminarias       | RALED I son para uso a la intemperie                                                                                                                                                                                       |
| <b>Conjunto óptico</b>                                |                      | IP 66                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conjunto eléctrico</b>                             |                      | IP 66                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Empaquetadura</b>                                  |                      | Fabricada en EPDM                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Driver</b>                                         |                      | dimerizable 0 -10v                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Protección contra sobre tensiones transitorias</b> |                      | SPD de 10 kV,10 kA                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Alimentación del sistema</b>                       |                      | 120 -277 voltios +/- 10 %                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Montaje del conjunto eléctrico</b>                 |                      | Sobre una lamina acero galvanizado de 1 mm de espesor                                                                                                                                                                      |
|                                                       | <i>Tipo</i>          | Plano y liso                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Difusor</b>                                        | <i>Material</i>      | Vidrio templado resistente a los Impactos, transparente y liso, resistente a los UV y con un espesor de 5 mm.                                                                                                              |
|                                                       | <i>Transmitancia</i> | >90 %                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Resistencia al impacto</b>                         |                      | IK 08                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Factor de potencia de la luminaria</b>             |                      | >90 %                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Clase eléctrica</b>                                |                      | Clase I                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temperatura de trabajo</b>                         |                      | -25 a 50 °C                                                                                                                                                                                                                |
| <b>THD Máximo de corriente</b>                        |                      | < 20 %                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sistema de cierre</b>                              |                      | Tornillos de acero inoxidable                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sistema de Fijación</b>                            |                      | El Sistema de Fijación es regulable al brazo mediante ajuste, incluye todos sus accesorios para uso de brazos desde 3/4" (48 mm) hasta 2" (60 mm) de diámetro. El brazo NO ingresa al interior de los elementos eléctricos |

\* Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER).

\*\* Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

\*\*\* De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

#### ROY ALPHA S.A.

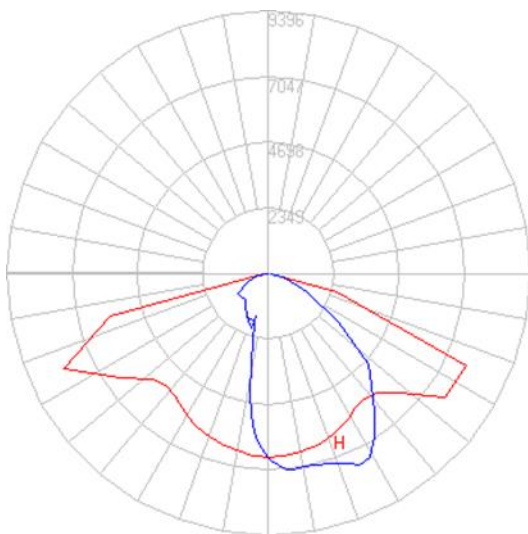
Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

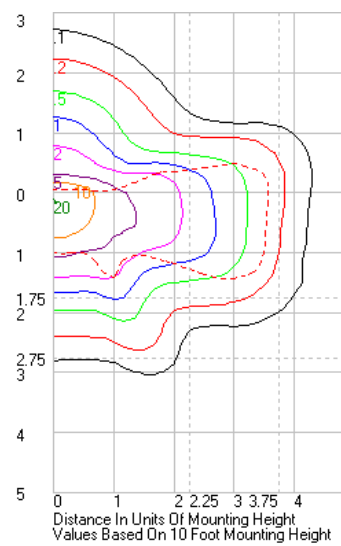
CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

# CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

CURVA POLAR

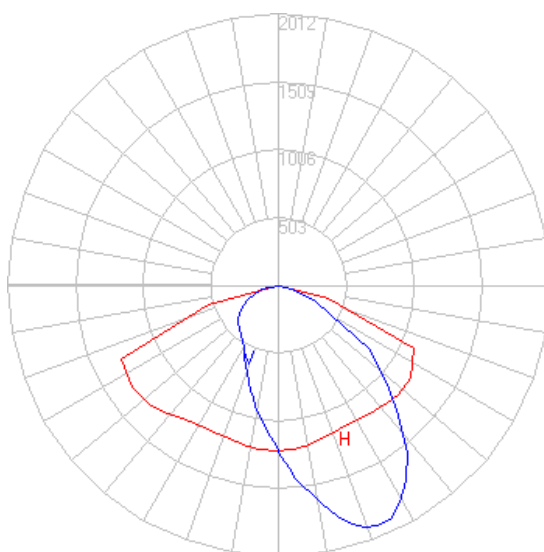


ISOLUX

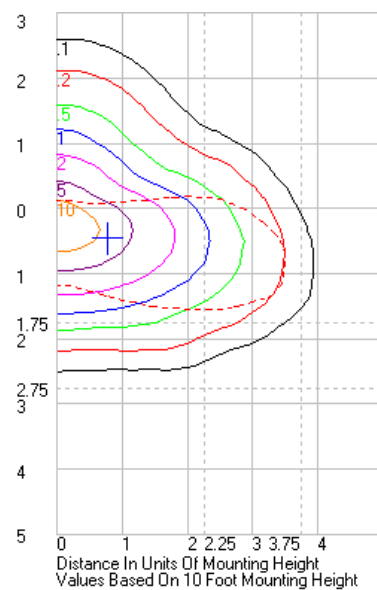


Lente **RA02**

CURVA POLAR



ISOLUX



Lente **T02**

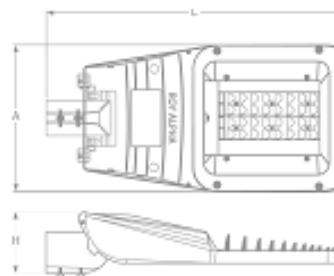
**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

# RALED II



| REFERENCIA | L<br>(mm) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | Kg  |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Raled II   | 630       | 319       | 137       | 7.6 |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                                    |                                                                                                                                |                 |                   |        |                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------------|
| <b>Normas de fabricación</b>                       | IEC 60598 -1 IEC 60598 -2 - 3 RETILAP                                                                                          |                 |                   |        |                         |
| <b>Fabricante</b>                                  | ROY ALPHA S.A.                                                                                                                 |                 |                   |        |                         |
| <b>Referencia</b>                                  | RALED II                                                                                                                       |                 |                   |        |                         |
| <b>Procedencia</b>                                 | Colombia                                                                                                                       |                 |                   |        |                         |
| <b>Protocolos de Prueba</b>                        | CIDET                                                                                                                          |                 |                   |        |                         |
| <b>Certificados del fabricante</b>                 | ISO 9001: 2015                                                                                                                 | ISO 14001: 2015 | OHSAS 18001: 2007 |        |                         |
| <b>Potencia nominal Total de la luminaria (W)*</b> | 37                                                                                                                             | 55              | 104               | 127    | 128                     |
|                                                    | 35                                                                                                                             | 57              | 70                | 78     | 103                     |
| <b>Tensión nominal</b>                             | De 120 a 277 V                                                                                                                 |                 |                   |        |                         |
| <b>Flujo lumínico de salida de la luminaria**</b>  | 4700                                                                                                                           | 6800            | 12800             | 15,000 | 18,054                  |
|                                                    | 5180                                                                                                                           | 7603            | 9764              | 11435  | 14710 <sup>*(T02)</sup> |
| <b>Vida Útil del led L70B10 a 25°C***</b>          | 100.000 Horas                                                                                                                  |                 |                   |        |                         |
| <b>Temperatura del color</b>                       | 4000 K                                                                                                                         |                 |                   |        |                         |
| <b>Óptica</b>                                      | RA02/T02                                                                                                                       |                 |                   |        |                         |
| <b>Cuerpo de la luminaria</b>                      | Fabricado en inyección de aluminio a alta tensión para montaje a la intemperie y resistente al impacto                         |                 |                   |        |                         |
| <b>Acabado</b>                                     | Con pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los UV |                 |                   |        |                         |
| <b>Resistencia al impacto</b>                      | La carcasa posee un resistencia al impacto IK 09 IK 08 vidrio                                                                  |                 |                   |        |                         |

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

|                                                       |                      |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para uso a la intemperie</b>                       |                      | Las luminarias RALED II son para uso a la intemperie                                                                                                                                          |
| <b>Conjunto óptico</b>                                |                      | IP 66                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conjunto eléctrico</b>                             |                      | IP 66                                                                                                                                                                                         |
| <b>Empaquetadura</b>                                  |                      | Fabricada en EPDM                                                                                                                                                                             |
| <b>Driver</b>                                         |                      | dimerizable 0 -10v                                                                                                                                                                            |
| <b>Protección contra sobre tensiones transitorias</b> |                      | SPD de 10 kV,10 kA                                                                                                                                                                            |
| <b>Alimentación del sistema</b>                       |                      | 120 -277 voltios +/- 10 %                                                                                                                                                                     |
| <b>Montaje del conjunto eléctrico</b>                 |                      | Sobre una lamina acero galvanizado de 1 mm de espesor                                                                                                                                         |
|                                                       | <b>Tipo</b>          | Plano y liso                                                                                                                                                                                  |
| <b>Difusor</b>                                        | <b>Material</b>      | Vidrio templado resistente a los Impactos, transparente y liso, resistente a los UV y con un espesor de 5 mm.                                                                                 |
|                                                       | <b>Transmitancia</b> | >90 %                                                                                                                                                                                         |
| <b>Resistencia al impacto</b>                         |                      | IK 08                                                                                                                                                                                         |
| <b>Factor de potencia de la luminaria</b>             |                      | >90 %                                                                                                                                                                                         |
| <b>Clase eléctrica</b>                                |                      | Clase I                                                                                                                                                                                       |
| <b>Temperatura de trabajo</b>                         |                      | -25 a 50 °C                                                                                                                                                                                   |
| <b>THD Máximo de corriente</b>                        |                      | < 20 %                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sistema de cierre</b>                              |                      | Tornillos de acero inoxidable                                                                                                                                                                 |
| <b>Sistema de Fijación</b>                            |                      | Instalación a poste o a brazo, permite un montaje preciso en brazos de ¾" hasta 2" de diámetro o grapa de fijación y su canal interno permite fijación robusta, fija y nivelada de luminaria. |

\* Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER).

\*\* Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

\*\*\* De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

#### ROY ALPHA S.A.

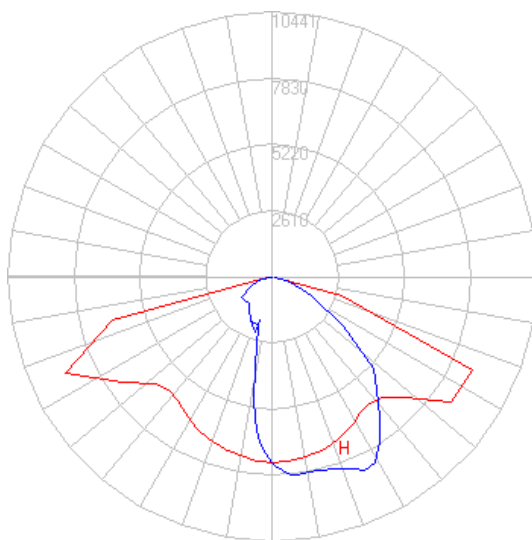
Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

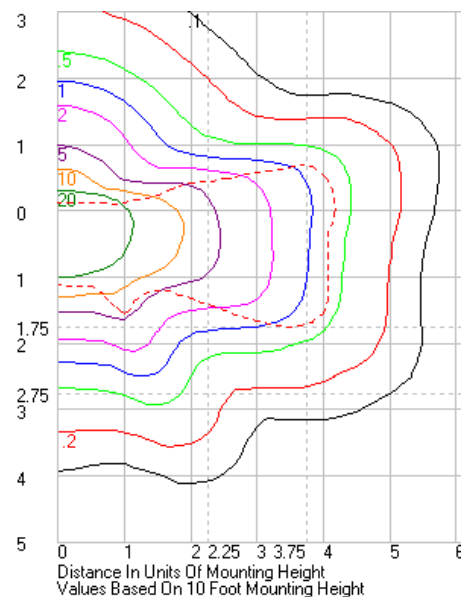
CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

# CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

CURVA POLAR

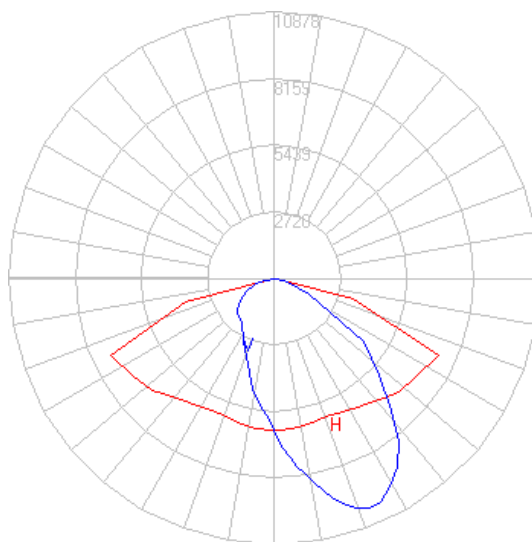


ISOLUX

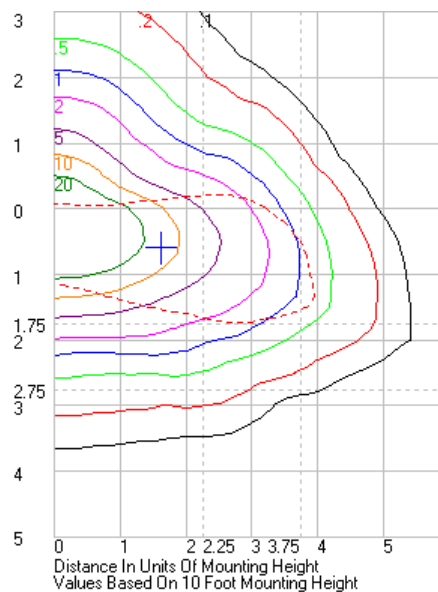


Lente **RA02**

CURVA POLAR



ISOLUX



Lente **T02**

**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

# IZYLUM



Diseño : Indio da Costa



## Una solución viaria y urbana versátil, de alto rendimiento y que ahorra tiempo

A partir de la experiencia y del contrastado historial en iluminación LED urbana y viaria de Schröder, la luminaria IZYLUM aprovecha numerosas innovaciones para estar a disposición de cualquier interesado en realizar un proyecto de iluminación: municipios que buscan un rápido retorno de la inversión por medio de una solución respetuosa con el medio ambiente y fácil de operar, contratistas que desean ahorrar tiempo y evitar fallos durante la instalación, y ciudadanos que aspiran a disfrutar de entornos seguros y acogedores.

Esta gama de luminarias preparada para la conectividad no solo ofrece una plataforma realista para ciudades inteligentes: es compacta, ligera, y su diseño optimizado reduce al mínimo el impacto ecológico en todas las etapas del ciclo de vida del producto. IZYLUM destaca como la mejor de su clase para una economía circular.



|                                   |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| IP 66/67                          | IK 09           |                |
|                                   | UK CA           | CE             |
| UL 1598<br>CSA C22.2<br>No. 250.0 |                 | PLUS<br>x 02 x |
| 005<br>certification              | ZD <sup>4</sup> | RoHS           |



## Concepto

IZYLUM es una luminaria robusta y compacta, con un diseño centrado en la sencillez de su instalación y mantenimiento, cuya vida útil puede ampliarse mediante actualizaciones futuras. Compuesta de dos partes independientes fabricadas de aluminio inyectado a alta presión, el cuerpo está sellado con vidrio plano templado, con lo que se consigue un alto grado de hermeticidad y resistencia a los impactos.

Disponible en cinco tamaños, IZYLUM proporciona una solución de iluminación bien dimensionada y eficiente para diversas aplicaciones a baja altura, como parques, carriles de bicicleta o calles residenciales, y también para vías principales o bulevares.

La gama IZYLUM aprovecha las más recientes innovaciones fotométricas. Las plataformas LensoFlex®4 y HiFlex™ ofrecen soluciones fotométricas flexibles y energéticamente eficientes que se pueden personalizar para adaptarse a las necesidades de iluminación específicas de cualquier proyecto, maximizando el ahorro y proporcionando un rápido retorno de la inversión.

Para simplificar la instalación y el mantenimiento, IZYLUM introduce tecnologías patentadas como un nuevo sistema de fijación universal IzyFix, para montaje post-top o de entrada lateral.

La luminaria dispone de acceso sin herramientas al compartimento de auxiliares.

Suministrada precableada (opcional), IZYLUM está disponible con un sistema de fijación universal IzyFix adaptado para montaje post-top y de entrada lateral en cualquier espiga (Ø32 mm, Ø42-48 mm, Ø60 mm y Ø76 mm). El sistema IzyFix permite cambiar de una posición a otra en cualquier momento, sin quitar la luminaria de la columna. Esta característica única facilita la instalación y aporta una versatilidad completa en cuanto a configuraciones de columna y brazo.

El sistema IzyFix ofrece un rango de inclinación de 130° y cumple plenamente con las normativas de vibración IEC y ANSI 3G.



IZYLUM presenta una plataforma fotométrica de alta eficiencia.



El sistema de fijación universal IzyFix con cambio de posición de post-top a entrada lateral facilita encargar e instalar la luminaria.

## Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- PUENTE
- CARRIL BICI & VIA ESTRECHA
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- PLAZA & ZONA PEATONAL
- CARRETERA & AUTOPISTA

## Ventajas clave

- Ahorros maximizados en costos de energía y mantenimiento
- 5 tamaños, para proporcionar la solución más precisa en numerosas aplicaciones viarias y urbanas
- Acceso sin herramientas con un claro clic de confirmación al cerrarse
- Ajuste in situ de post-top a entrada lateral sin desconectar la luminaria de la columna
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento
- Certificado Zhaga -D4i
- Lista para la conectividad
- Soluciones versátiles LensoFlex®4 para fotometrías del más alto nivel que maximizan el confort y la seguridad
- Motor fotométrico HiFlex™, diseñado para optimizar la eficiencia energética



IZYLUM cumple los requisitos de la economía circular.



IZYLUM está lista para conectar y puede funcionar con varios sensores y sistemas de control.



## LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiza la herencia del concepto LensoFlex con un motor fotométrico muy compacto y potente, basado en el principio de adición de la distribución fotométrica.

Con distribuciones fotométricas optimizadas y una muy alta eficiencia, esta cuarta generación ofrece reducir el número de productos para adaptarse a los requisitos de la aplicación, optimizando la inversión.

La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.



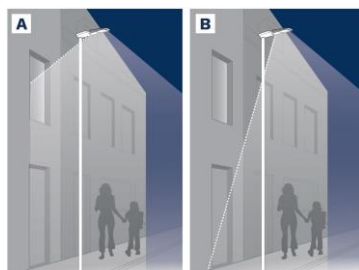
## HiFlex™

La plataforma HiFlex™ está diseñada por expertos para optimizar la eficiencia energética. Sus motores fotométricos incorporan LED de alta potencia que consiguen un excepcional rendimiento con mínimo consumo energético, con un resultado de inigualable eficacia (lm/W). Ideal para proyectos que requieran simplicidad para maximizar la eficacia de la iluminación y conseguir un rápido retorno de la inversión, HiFlex™ está disponible en dos versiones: HiFlex™1, que tiene 24 LED, y HiFlex™2, equipada con 36 LED. Ambas variantes están diseñadas para dar prioridad a la compatibilidad, la rentabilidad y el alto rendimiento.



## Control de luz trasera

Como opción, los módulos LensoFlex®2 y LensoFlex®4 pueden equiparse con un sistema de control de luz trasera (Back Light Control). Esta funcionalidad adicional minimiza la emisión de luz desde la parte posterior de la luminaria para evitar luz intrusiva hacia los edificios.



A. Sin control de luz trasera | B. Con control de luz trasera



## Placa de embellecimiento del bloque

Este accesorio no sólo proporciona una solución más estética, ya que cubre los cables que alimentan al PCBA, sino que también aumenta la emisión de luz gracias a su superficie extra brillante que refleja la luz de la unidad óptica. Dependiendo de la configuración, la placa de embellecimiento puede aumentar el flujo luminoso de 2 a 3%.





## Bloques de enfriamiento con forma de diamante

IZYLUM 5 incorpora una serie de bloques de enfriamiento desarrollados recientemente en la parte superior del compartimento óptico. Su forma de diamante ha sido cuidadosamente diseñado para minimizar la acumulación de polvo y agua al tiempo que proporciona una gestión térmica óptima para mantener el rendimiento a lo largo del tiempo.

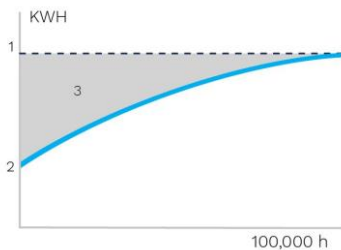




## Emisión de flujo luminoso constante (CLO)

Este sistema compensa la merma de flujo luminoso para evitar el exceso de iluminación al principio de la vida útil de la instalación. Se ha de tener en cuenta la depreciación luminosa con el paso del tiempo para garantizar un nivel de iluminación predefinido durante la vida útil de la luminaria.

Sin la funcionalidad CLO, esto implica incrementar la potencia inicial después de la instalación para compensar la depreciación luminosa. Controlando de forma precisa el flujo luminoso, se puede mantener la energía necesaria para alcanzar el nivel requerido durante toda la vida de la luminaria.

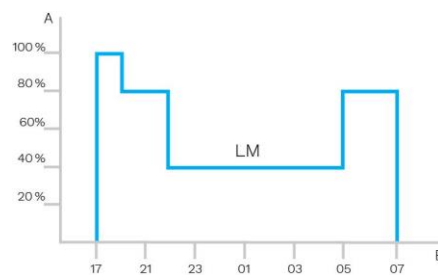


1. Nivel de iluminación estándar
2. Consumo de iluminación LED con CLO
3. Ahorro de energía



## Perfil de regulación personalizado

Pueden programarse drivers de luminaria inteligentes con perfiles de regulación complejos. Son posibles hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Esta funcionalidad no requiere ningún cableado adicional. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el perfil de regulación predefinido. El sistema de regulación personalizado supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.



A. Rendimiento | B. Tiempo



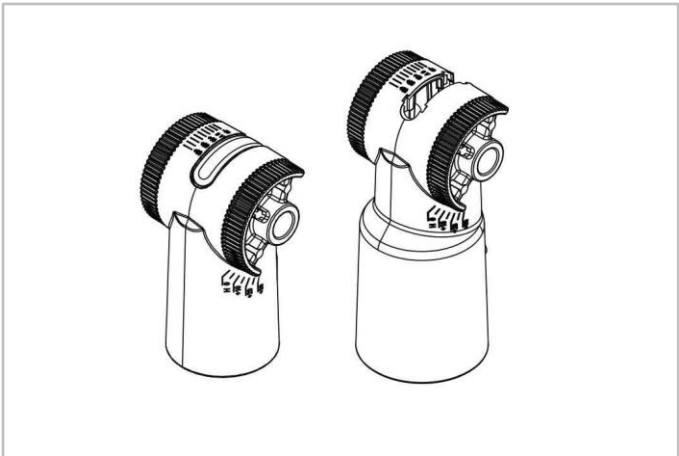
## Sensor PIR: detección del movimiento

En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo.

Utilizando sensores de infrarrojos pasivos (PIR), el nivel de luz se puede elevar en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en movimiento en la zona. Cada nivel de la luminaria puede configurarse de forma individual con varios parámetros, como la emisión de luz máxima y mínima, periodo de retardo y duración de los tiempos de encendido o apagado. Los sensores PIR se pueden utilizar en una red autónoma o intergestionable.



El sistema de fijación universal de aluminio inyectado a alta presión IzyFix patentado por Schröder forma parte integrante de la luminaria montada en fábrica. El sistema IzyFix se adapta a las necesidades en todo el mundo, al cumplir los requisitos de prueba de IEC y ANSI 3G. Su objetivo es simplificar la vida de los clientes y de los instaladores en el proceso de adquirir e instalar luminarias para diversas aplicaciones.



Variación para todas las columnas



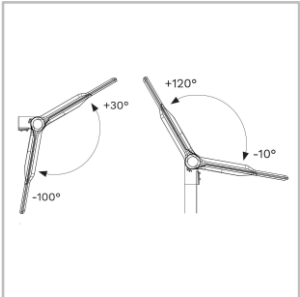
Debido a las diferentes aplicaciones que se utilizan en todo el mundo, Schröder ha creado una gama de sistemas de fijación y reductores para satisfacer todas las necesidades que puedan aparecer en el mercado.

|                  | IzyFix Ø60 mm    | IzyFix Ø76 mm    |
|------------------|------------------|------------------|
| Espiga Ø32 mm    | ✓ (con reductor) | ✓ (con reductor) |
| Espiga Ø42-48 mm | ✓                | ✓ (con reductor) |
| Espiga Ø60 mm    | ✓                | ✓                |
| Espiga Ø76 mm    | ✗                | ✓                |

De post-top a entrada lateral con un movimiento

Con un diseño innovador permite cambiar de posición de entrada lateral a post-top —incluso con luminarias bajo pedido con el precableado de fábrica— sin tener que realizar tarea alguna en la fijación y sin desconectar de la columna. Por tanto, no hay que tener en cuenta el tipo de montaje (horizontal o vertical) al hacer el pedido. Esta característica única también facilita la instalación. Tras establecer la posición correcta, se proporciona un accesorio para cubrir el espacio resultante y garantizar una mayor protección de la luminaria.

Mejor rango de inclinación de su clase



El sistema de fijación universal IzyFix ofrece un rango del ángulo de montaje superior, de más de un 130°, para garantizar un rendimiento máximo en la iluminación para toda clase de escenarios viarios, además de ofrecer también la posibilidad de instalar la luminaria en situaciones extremas. Con una marca de fijación en el cuerpo y ángulos en la espiga, el reglaje se realiza en incrementos de 5° aflojando dos tornillos. El amplio rango de inclinación

permite un acceso más cómodo al compartimento de auxiliares durante el mantenimiento de campo.

\*El ángulo de inclinación es susceptible de variar según el tamaño y el diseño de la luminaria. Para obtener información más precisa, consulte siempre los documentos de instalación.

Schröder EXEDRA es el sistema de telegestión de iluminación más avanzado del mercado para controlar, supervisar y analizar el alumbrado viario con comodidad.



## Estandarización para ecosistemas interoperables

Schröder desempeña un papel fundamental en el impulso de la normalización mediante alianzas y socios como uCIFI, TALQ o Zhaga. Nuestro compromiso común es proporcionar soluciones diseñadas para la integración horizontal o vertical en la IoT. Desde el cuerpo (hardware) hasta el lenguaje (modelo de datos) o la inteligencia (algoritmos), todo el sistema Schröder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Schröder EXEDRA se apoya también en Microsoft™ Azure para los servicios en la nube, que proporcionan los más altos niveles de fiabilidad, transparencia, y conformidad normativa y reguladora.

## Desmontando la estructura tradicional

Con EXEDRA, Schröder adopta una estrategia de agnosticismo tecnológico: nos apoyamos en normas y protocolos abiertos para diseñar una arquitectura capaz de interactuar fluidamente con soluciones de software y hardware de terceros.

Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- Controlar dispositivos (luminarias) de otras marcas.
- Gestionar controladores e integrar sensores de otras marcas.
- Conectar con dispositivos y plataformas de terceros.

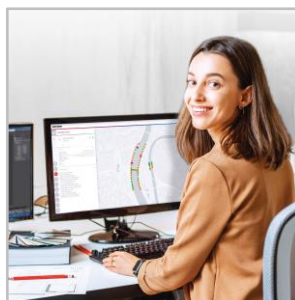
## Una solución plug and play



Como sistema sin puerta de enlace que utiliza la red de telefonía móvil (un proceso de puesta en marcha automatizado e inteligente) reconoce, verifica y recupera los datos de la luminaria en la interfaz de usuario. La retícula autorreparable entre controladores de luminaria posibilita la configuración de una iluminación adaptativa en tiempo real directamente a través de la interfaz de usuario. Los controladores de luminaria OWLET IV

optimizados para Schröder EXEDRA, controlan luminarias de Schröder y de terceros. Utilizan tanto redes malladas y celulares, optimizando la redundancia y la cobertura geográfica para una operación continua

## Una experiencia a medida



Schröder EXEDRA incluye todas las funcionalidades avanzadas necesarias para la gestión de dispositivos inteligentes, control programado y en tiempo real, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, planificación de operaciones de campo y de mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración de hardware conectado de terceros. Es totalmente configurable e incluye herramientas para la gestión de usuarios y para la política

de gestión de usuarios multidisciplinares que permite a contratistas, empresas de servicios públicos o grandes ciudades segregar proyectos.

## Una potente herramienta para la eficiencia, la racionalización y la toma de decisiones

Los datos son oro. Schröder EXEDRA lo pone fácil ofreciendo la claridad que los gestores necesitan para tomar decisiones. La plataforma obtiene ingentes cantidades de datos de los dispositivos finales y los acumula, analiza y muestra intuitivamente para ayudar a los usuarios finales a tomar las medidas oportunas.

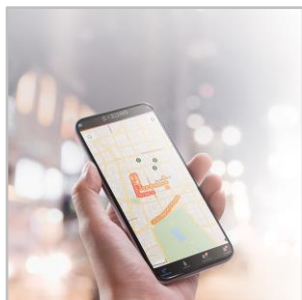
## Protección por todas partes



seguridad.

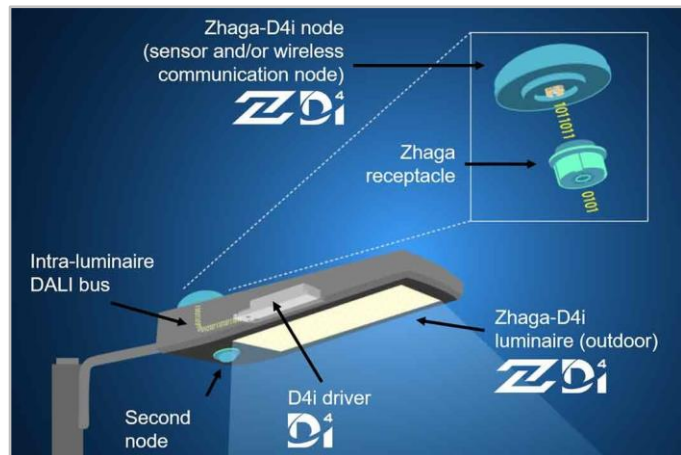
Schröder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados. La plataforma completa está certificada según ISO 27001. Esto demuestra que Schröder EXEDRA cumple los requerimientos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la

## App Móvil: Conéctese a su alumbrado público en cualquier momento y lugar



La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un mantenimiento eficaz.

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaire DALI.



## 2 sockets: superior e inferior



El socket Zhaga es pequeño y adecuado para aplicaciones en las que la estética es esencial. La arquitectura de Zhaga-D4i también prevé la posibilidad de poner dos sockets en una sola luminaria, permitiendo por ejemplo, la combinación de un sensor de detección y un nodo de control. Esto también tiene el valor añadido de estandarizar ciertas comunicaciones de sensores de detección con el protocolo D4i.

## Estandarización para ecosistemas interoperables



Como miembro fundador del consorcio Zhaga, Schröder ha participado en la creación y, por tanto, apoya el programa de certificación Zhaga-D4i y la iniciativa de este grupo para estandarizar un ecosistema interoperable. Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una

luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

## Programa de certificación

La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

## Solución rentable

Una luminaria certificada Zhaga-D4i incluye controladores que ofrecen características que antes estaban en el nodo de control, como la medición del consumo de energía, lo que a su vez ha simplificado el dispositivo de control, reduciendo así el precio del sistema de control.

| INFORMACIÓN GENERAL               |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura de instalación recomendada | 4m a 15m   13' a 49'                                                                                                                                                                                   |
| Etiqueta Circle Light             | Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular                                                                                                                |
| Driver incluido                   | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Marca CE                          | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Certificado ENEC                  | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Certificado ENEC Plus             | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Certificado UL                    | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Conformidad con RoHS              | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Certificado Zhaga-D4i             | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Certificado BE 005                | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Marca UKCA                        | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| Norma del ensayo                  | EN 60598-1<br>EN 60598-2-3<br>IEC TR 62778<br>EN 62262<br>LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)<br>LM 80 (todas las mediciones en laboratorio acreditado ISO17025) |

| CARCASA Y ACABADO          |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Carcasa                    | Aluminio                                                   |
| Óptica                     | PMMA                                                       |
| Protector                  | Vidrio templado                                            |
| Acabado de la carcasa      | Recubrimiento de polvo de poliéster                        |
| Color estándar             | Gris AKZO 900 enarenado                                    |
| Grado de hermeticidad      | IP 66, IP66/IP67                                           |
| Resistencia a los impactos | IK 08, IK 09                                               |
| Norma de vibración         | Cumple con ANSI C 136-31 3G y modificado IEC 68-2-6 (0.5G) |
| Acceso para mantenimiento  | Acceso sin herramientas al caja de auxiliares              |

· Otro color RAL o AKZO bajo pedido

| CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO               |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de funcionamiento (Ta) | -40 °C a +55 °C / -40 °F a 131 °F con efecto viento |

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

| INFORMACIÓN ELÉCTRICA                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase eléctrica                                   | Class 1 US, Class I EU, Class II EU                                                       |
| Tensión nominal                                   | 120-277 V – 50-60 Hz<br>220-240 V – 50-60 Hz<br>347-480 V – 50-60 Hz                      |
| Opciones de protección contra sobretensiones (kV) | 6<br>8<br>10                                                                              |
| Compatibilidad electromagnética (CEM)             | EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015 |
| Protocolo de control                              | 1-10V, DALI                                                                               |
| Opciones de control                               | AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Célula fotoeléctrica, Telegestión |
| Opciones de casquillo                             | Zhaga (opcional)<br>NEMA 7 pines (opcional)                                               |
| Sistemas de control asociados                     | Schröder EXEDRA                                                                           |
| Sensor                                            | PIR (opcional)                                                                            |

| INFORMACIÓN ÓPTICA                     |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de color de los LED        | OK (Rojo R)<br>2200K (Blanco cálido WW 722)<br>2700K (Blanco cálido WW 727)<br>3000K (Blanco cálido WW 730)<br>3000K (Blanco cálido WW 830)<br>4000K (Blanco neutro NW 740)<br>5700K (Blanco frío CW 757) |
| Índice de reproducción cromática (CRI) | >0 (Rojo R)<br>>70 (Blanco cálido WW 722)<br>>70 (Blanco cálido WW 727)<br>>70 (Blanco cálido WW 730)<br>>80 (Blanco cálido WW 830)<br>>70 (Blanco neutro NW 740)<br>>70 (Blanco frío CW 757)             |
| ULOR                                   | 0%                                                                                                                                                                                                        |
| ULR                                    | 0%                                                                                                                                                                                                        |

· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.  
· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

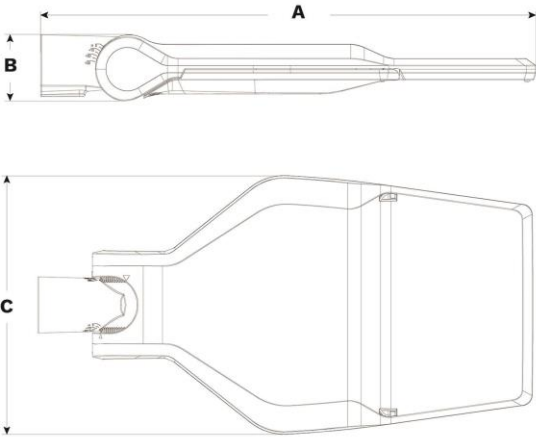
| VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las configuraciones       | 100,000h - L95 (LED de alta potencia) |

· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

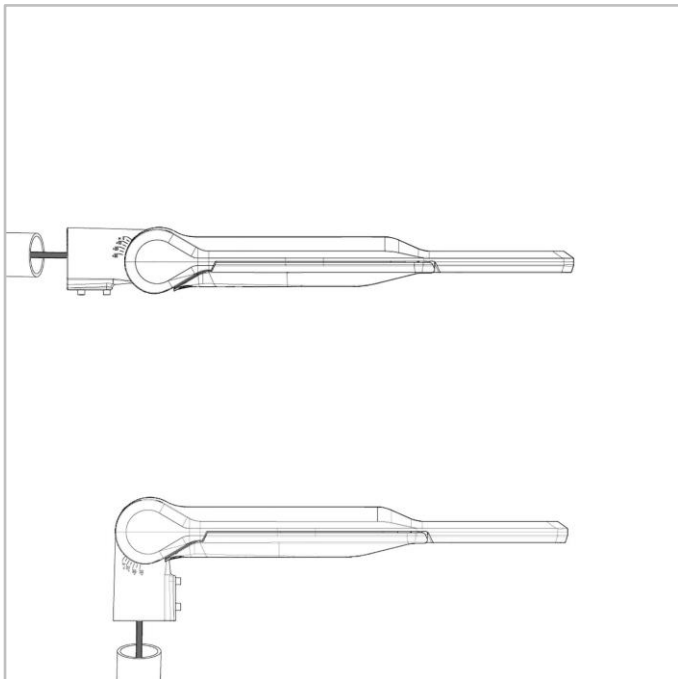
DIMENSIONES Y MONTAJE

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| AxBxC (mm   pulgadas)          | IZYLUM 1 : 545x94x294   21.5x3.7x11.6      |
|                                | IZYLUM 2 : 562x94x352   22.1x3.7x13.9      |
|                                | IZYLUM 3 : 673x94x368   26.5x3.7x14.5      |
|                                | IZYLUM 4 : 873x94x390   34.4x3.7x15.4      |
|                                | IZYLUM 5 : 873x94x390   34.4x3.7x15.4      |
| Peso (kg   lb)                 | IZYLUM 1 : 4.7-5.7   10.3-12.5             |
|                                | IZYLUM 2 : 6.1-7.1   13.4-15.6             |
|                                | IZYLUM 3 : 6.8-8.1   15.0-17.8             |
|                                | IZYLUM 4 : 9.9-12.1   21.8-26.6            |
|                                | IZYLUM 5 : 10.3-12.6   22.7-27.7           |
| Resistencia aerodinámica (CxS) | IZYLUM 1 : 0.03                            |
|                                | IZYLUM 2 : 0.03                            |
|                                | IZYLUM 3 : 0.03                            |
|                                | IZYLUM 4 : 0.03                            |
|                                | IZYLUM 5 : 0.03                            |
| Posibilidades de montaje       | Entrada lateral montaje deslizante – Ø32mm |
|                                | Entrada lateral montaje deslizante – Ø42mm |
|                                | Entrada lateral montaje deslizante – Ø48mm |
|                                | Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm |
|                                | Entrada lateral penetrante – Ø60mm         |
|                                | Montaje post-top deslizante – Ø32mm        |
|                                | Montaje post-top deslizante – Ø42mm        |
|                                | Montaje post-top deslizante – Ø48mm        |
|                                | Montaje post-top deslizante – Ø60mm        |
|                                | Montaje post-top deslizante – Ø76mm        |
|                                | Montaje penetrante - Ø60 mm                |

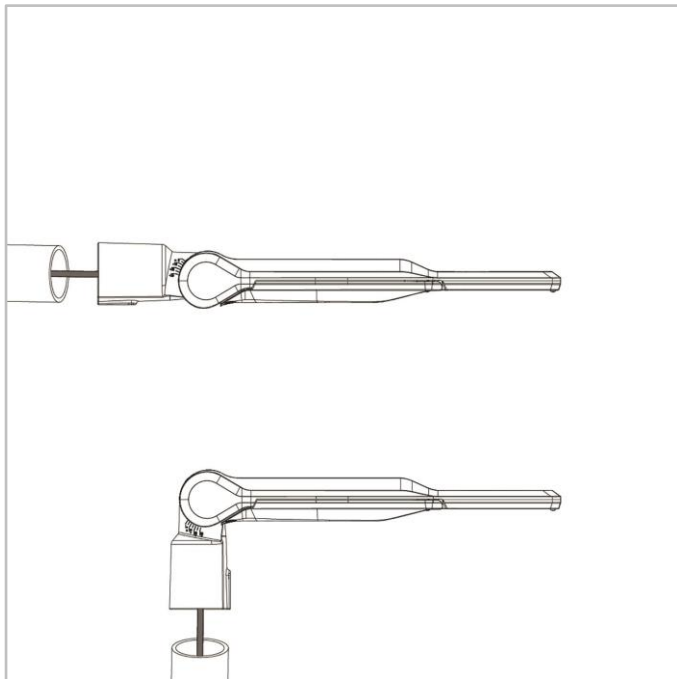
· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.  
· Dimensiones para IZYLUM con espiga de Ø60 mm (montaje de entrada lateral)



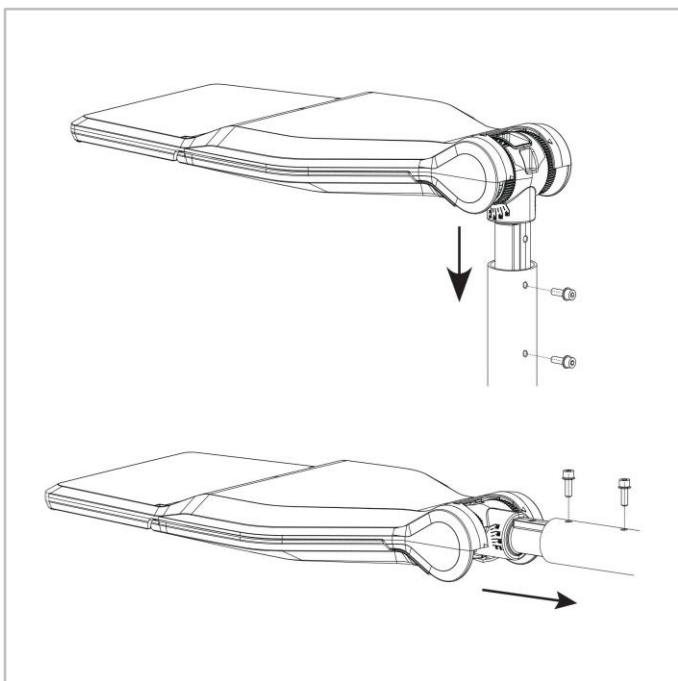
IZYLUM | Montaje deslizante para espiga de Ø32-60mm - 2xM10 tornillos

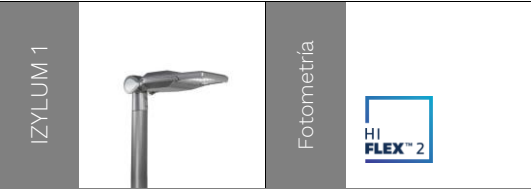


IZYLUM | Montaje deslizante para espiga de Ø32-76mm - 2xM10 tornillos



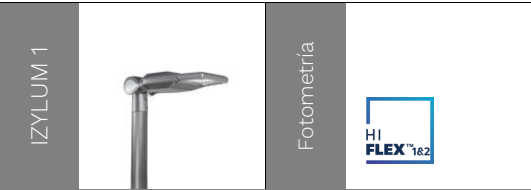
IZYLUM | Montaje penetrante para espigas de Ø60 - 2xM8 tornillos





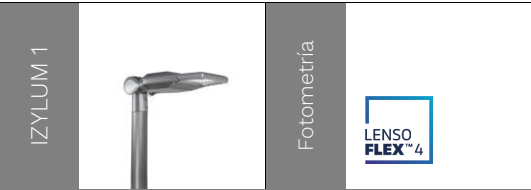
| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |       |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco neutro NW 740 |      |                         |     |                                   |       |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                     | Min | Max                               | Hasta |
| 24                    | 1200 | 6100                 | 1300 | 6900                 | 1400 | 7200                 | 1500 | 7700                    | 11  | 54                                | 157   |
| 36                    | 1700 | 5600                 | 2000 | 6300                 | 2100 | 6600                 | 2200 | 7100                    | 15  | 44                                | 165   |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



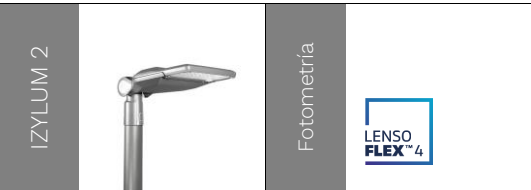
|               |      | Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |     | Consumo de potencia (W) |       | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |
|---------------|------|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|-----|-------------------------|-------|-----------------------------------|
|               |      | Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco neutro NW 740 |     |                         |       |                                   |
| Número de LED | Min  | Max                   | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min | Max                     | Hasta |                                   |
| 24            | 1200 | 6100                  | 1300 | 6900                 | 1400 | 7200                 | 1500 | 7700                 | 11  | 54                      | 157   |                                   |
| 36            | 1700 | 5600                  | 2000 | 6300                 | 2100 | 6600                 | 2200 | 7100                 | 15  | 44                      | 165   |                                   |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



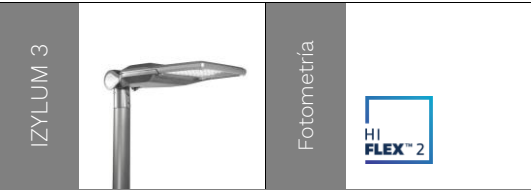
| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |                      |      |                    |      | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |       |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco cálido WW 830 |      | Blanco neutro NW 740 |      | Blanco frío CW 757 |      |                         |     |                                   |       |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                | Min  | Max                     | Min | Max                               | Hasta |
| 10                    | 400  | 3200                 | 400  | 3600                 | 500  | 3800                 | 400  | 3600                 | 500  | 4200               | 500  | 4000                    | 7   | 34                                | 153   |
| 20                    | 800  | 6400                 | 900  | 7200                 | 1000 | 7700                 | 900  | 7200                 | 1100 | 8400               | 1000 | 8000                    | 13  | 65                                | 168   |
| 25                    | 1800 | 6600                 | 2100 | 7400                 | 2200 | 8000                 | 2100 | 7400                 | 2400 | 8600               | 2300 | 8200                    | 15  | 64                                | 172   |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



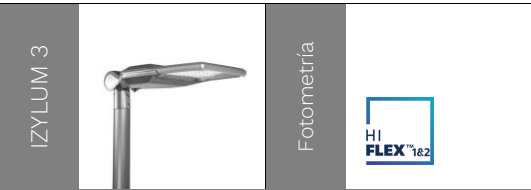
| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |                      |      |                    |      | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |       |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco cálido WW 830 |      | Blanco neutro NW 740 |      | Blanco frío CW 757 |      |                         |     |                                   |       |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                | Min  | Max                     | Min | Max                               | Hasta |
| 30                    | 1200 | 8800                 | 1400 | 9900                 | 1500 | 10600                | 1400 | 9900                 | 1600 | 11500              | 1600 | 11000                   | 19  | 82                                | 179   |
| 40                    | 1700 | 11800                | 1900 | 13200                | 2000 | 14200                | 1900 | 13200                | 2200 | 15300              | 2100 | 14600                   | 24  | 109                               | 182   |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



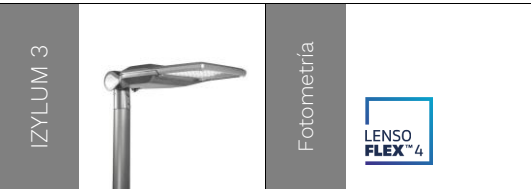
| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |       |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco neutro NW 740 |      |                         |     |                                   |       |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                     | Min | Max                               | Hasta |
| 48                    | 2400 | 12200                | 2700 | 13800                | 2800 | 14400                | 3000 | 15500                   | 20  | 105                               | 166   |
| 72                    | 3600 | 10900                | 4100 | 12300                | 4200 | 12800                | 4500 | 13800                   | 30  | 84                                | 170   |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |       | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|-------|-------------------------|-----|-----------------------------------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco neutro NW 740 |      |       |                         |     |                                   |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max   | Min                     | Max | Hasta                             |
| 48                    | 2400 | 12200                | 2700 | 13800                | 2800 | 14400                | 3000 | 15500 | 20                      | 105 | 166                               |
| 72                    | 3600 | 10900                | 4100 | 12300                | 4200 | 12800                | 4500 | 13800 | 30                      | 84  | 170                               |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |                      |      |                    |      | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |       |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco cálido WW 830 |      | Blanco neutro NW 740 |      | Blanco frío CW 757 |      |                         |     |                                   |       |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                | Min  | Max                     | Min | Max                               | Hasta |
| 40                    | 1700 | 10000                | 1900 | 11200                | 2000 | 12000                | 1900 | 11200                | 2200 | 13000              | 2100 | 12400                   | 24  | 86                                | 182   |

| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |                      |      |                    |      | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |       |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco cálido WW 830 |      | Blanco neutro NW 740 |      | Blanco frío CW 757 |      |                         |     |                                   |       |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                | Min  | Max                     | Min | Max                               | Hasta |
| 50                    | 2100 | 12300                | 2300 | 13800                | 2500 | 14800                | 2300 | 13800                | 2700 | 16000              | 2600 | 15300                   | 30  | 108                               | 186   |
| 60                    | 2500 | 14800                | 2800 | 16500                | 3000 | 17800                | 2800 | 16500                | 3300 | 19200              | 3100 | 18400                   | 35  | 128                               | 188   |
| 70                    | 2900 | 16600                | 3300 | 18600                | 3500 | 20000                | 3300 | 18600                | 3800 | 21600              | 3700 | 20600                   | 41  | 142                               | 188   |
| 80                    | 3400 | 18800                | 3800 | 21000                | 4100 | 22600                | 3800 | 21000                | 4400 | 24400              | 4200 | 23300                   | 46  | 162                               | 187   |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



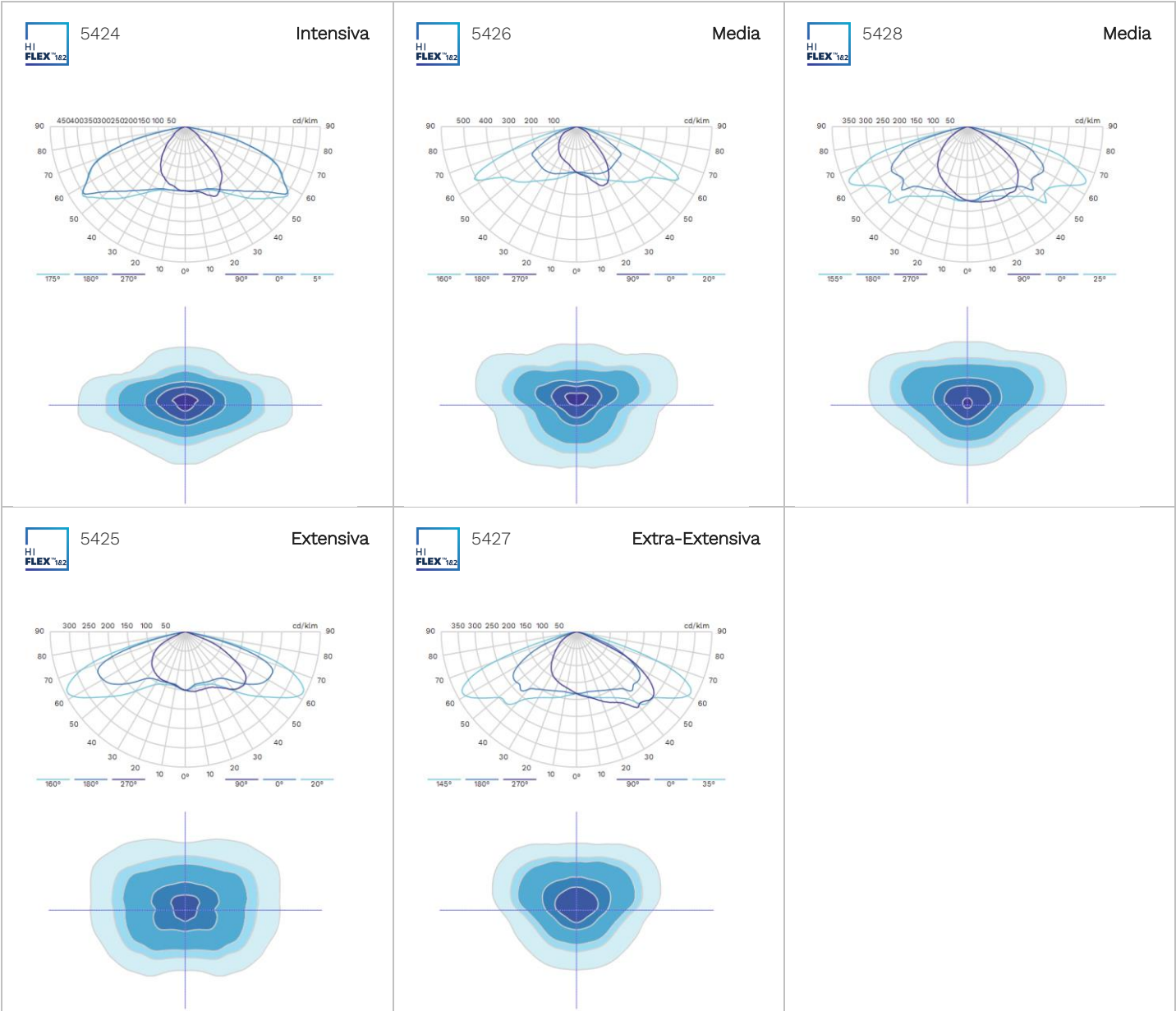
| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |                      |       |                    |       | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |       |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|-------|--------------------|-------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco cálido WW 830 |      | Blanco neutro NW 740 |       | Blanco frío CW 757 |       |                         |     |                                   |       |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min   | Max                | Min   | Max                     | Min | Max                               | Hasta |
| 70                    | 4800 | 15000                | 5300 | 16800                | 5700 | 18000                | 5300 | 16800                | 6200  | 19500              | 5900  | 18600                   | 41  | 127                               | 188   |
| 80                    | 5500 | 17200                | 6100 | 19200                | 6600 | 20600                | 6100 | 19200                | 7100  | 22300              | 6800  | 21300                   | 46  | 144                               | 189   |
| 100                   | 6800 | 21500                | 7600 | 24000                | 8200 | 25800                | 7600 | 24000                | 8900  | 27900              | 8500  | 26600                   | 58  | 182                               | 190   |
| 120                   | 8200 | 25800                | 9200 | 28800                | 9900 | 31000                | 9200 | 28800                | 10700 | 33500              | 10200 | 32000                   | 71  | 218                               | 187   |

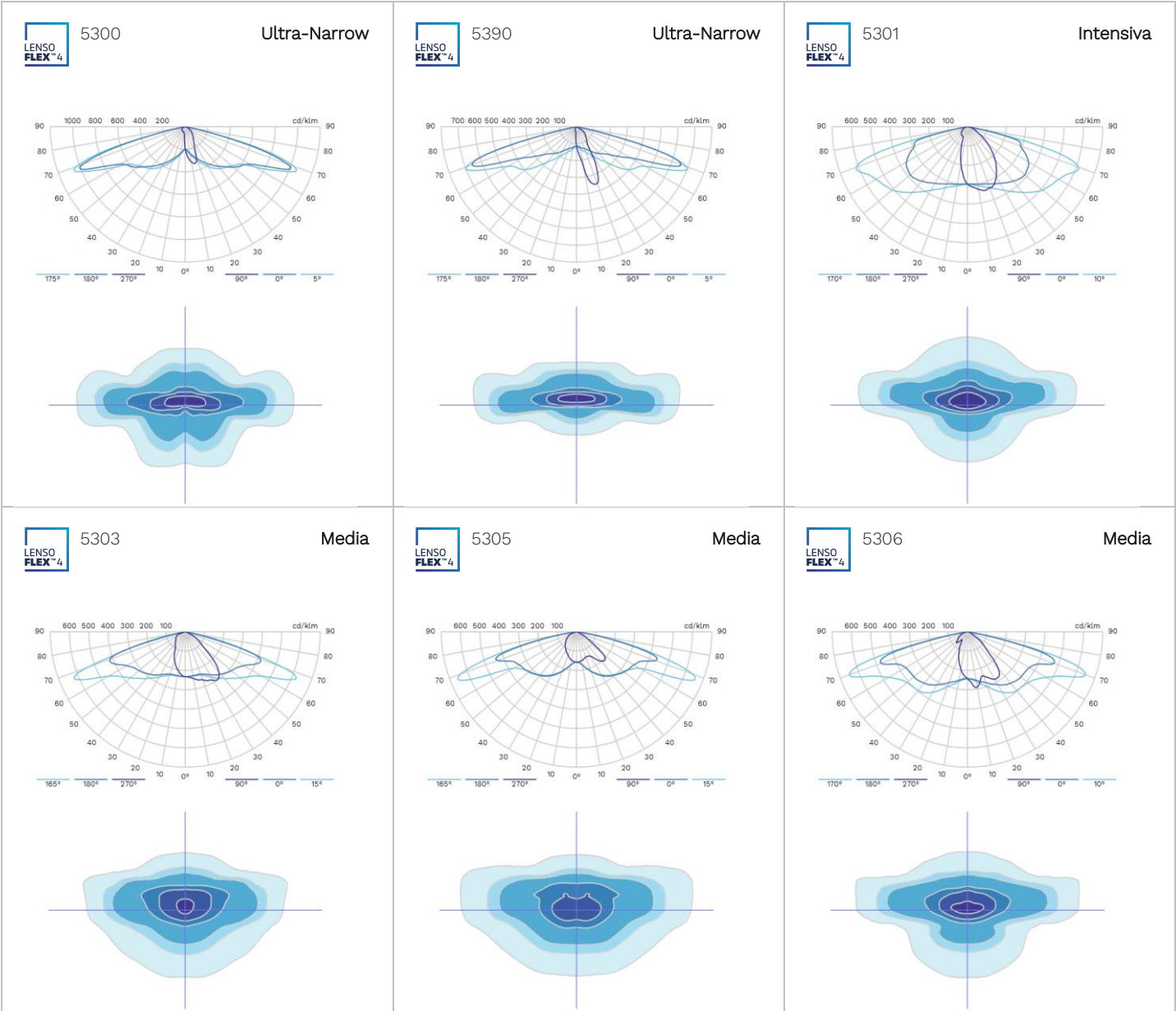
La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%

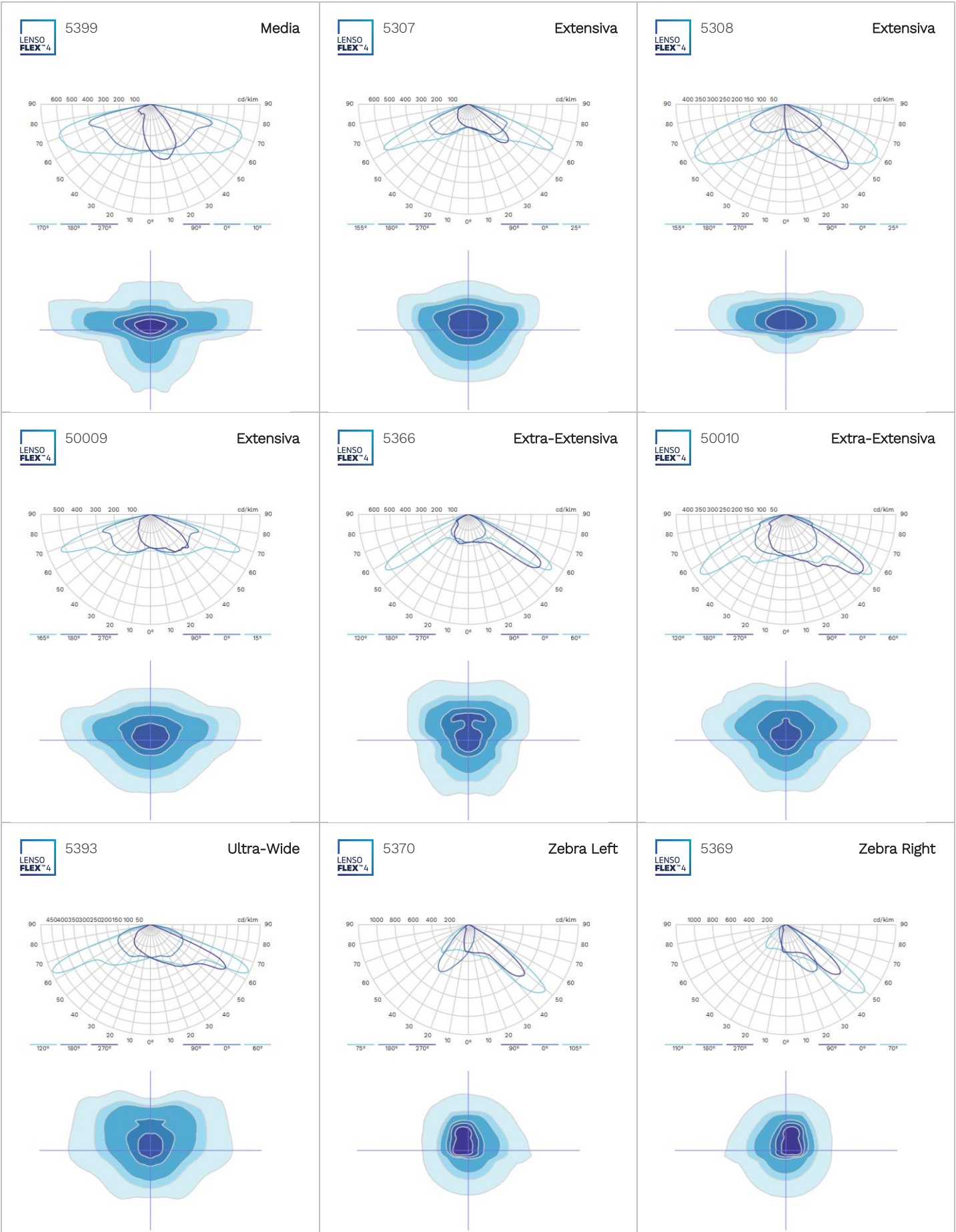


| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |                      |       |                    |       |       | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|-------|--------------------|-------|-------|-------------------------|-----|-----------------------------------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco cálido WW 830 |      | Blanco neutro NW 740 |       | Blanco frío CW 757 |       |       |                         |     |                                   |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min   | Max                | Min   | Max   | Min                     | Max | Hasta                             |
| 70                    | 4700 | 18300                | 5300 | 20500                | 5700 | 22000                | 5300 | 20500                | 6200  | 23800              | 5900  | 22700 | 41                      | 162 | 189                               |
| 80                    | 5400 | 19100                | 6100 | 21400                | 6500 | 23000                | 6100 | 21400                | 7100  | 24800              | 6700  | 23700 | 46                      | 162 | 190                               |
| 100                   | 6800 | 26200                | 7600 | 29300                | 8200 | 31500                | 7600 | 29300                | 8800  | 34000              | 8400  | 32500 | 58                      | 234 | 191                               |
| 120                   | 8200 | 31500                | 9100 | 35100                | 9800 | 37800                | 9100 | 35100                | 10600 | 40900              | 10100 | 39000 | 71                      | 280 | 187                               |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%









# ClearFlood

## BVP650 LED160-4S/740 PSU S ALU

ClearFlood, LED module 16000 lm, LED, Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado), Simétrica, Aluminio

ClearFlood es una gama de proyectores que permite elegir con exactitud el número de lúmenes requeridos para cada aplicación. En su diseño se utilizan LED de última generación y sistemas ópticos de eficiencia muy elevada. Es una solución muy competitiva que ofrece una excelente relación lúmen/precio. Las distintas ópticas disponibles en ClearFlood abren nuevas posibilidades en el uso de proyectores LED. ClearFlood es fácil de instalar y puede reemplazar puntos de luz convencionales, ya que se usan los mismos postes e instalación eléctrica. También es muy sencillo seleccionar la potencia lumínica necesaria.

### Datos del producto

| Información general            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de familias de lámparas | LED160 [LED module 16000 lm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       | que la luminaria se atenúe automáticamente para proteger los componentes                                                                                                                                                                      |
| Fuente de luz sustituible      | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Light source engine type              | LED                                                                                                                                                                                                                                           |
| Número de unidades de equipo   | 2 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Código de gama de producto            | BVP650 [ClearFlood]                                                                                                                                                                                                                           |
| Equipo                         | EB [Electrónica]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lighting Technology                   | LED                                                                                                                                                                                                                                           |
| Driver incluido                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Escalera de valor                     | Avanzada                                                                                                                                                                                                                                      |
| Comentarios                    | *-Según el informe guía de Lighting Europe "Evaluating performance of LED based luminaires" de enero de 2018, estadísticamente no existe una diferencia relevante en el mantenimiento lumínico entre B50 y, por ejemplo, B10. Por lo tanto, el valor de vida útil medio (B50) también es representativo para el valor B10. * A temperaturas ambiente extremas, es posible | Clase de mantenimiento                | Clase A, la luminaria está equipada con piezas que requieren mantenimiento (cuando sea pertinente): placa LED, controlador, unidades de control, dispositivo de protección contra sobretensiones, óptica, cubierta frontal y piezas mecánicas |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datos técnicos de la luz              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ratio de potencia lumínica ascendente | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flujo luminoso                        | 14.000 lm                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Post-top en ángulo de inclinación estándar        | 0°                |
| Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar | 0°                |
| Eficacia lumínica (nominal) (nom.)                | 150 lm/W          |
| Temperatura de color correlacionada (Nom)         | 4000 K            |
| Índice de reproducción cromática (IRC)            | 70                |
| Número de fuentes de luz                          | 82                |
| Color de la fuente de luz                         | 740 blanco neutro |
| Tipo de cubierta óptica                           | Cristal plano     |
| Apertura del haz de luz de la luminaria           | 140° x 70°        |
| Tipo de óptica exterior                           | Simétrica         |

Operativos y eléctricos

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Tensión de entrada                        | 220–240 V                      |
| Line Frequency                            | 50 to 60 Hz                    |
| Corriente de arranque                     | 53 A                           |
| Tiempo de irrupción                       | 0,3 ms                         |
| Consumo de energía                        | 95 W                           |
| Factor de potencia (fracción)             | 0.97                           |
| Conexión                                  | Unidad de conexión de 3 postes |
| Cable                                     | -                              |
| Número de productos en MCB de 16 A tipo B | 4                              |

Temperatura

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Rango de temperatura ambiente | -40 °C a +50 °C |
|-------------------------------|-----------------|

Controles y regulación

|                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Regulable                                    | No                                                      |
| Driver/unidad de alimentación/ transformador | Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado) |
| Interfaz de control                          | -                                                       |
| Flujo luminoso constante                     | No                                                      |

Mecánicos y de carcasa

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Material de la carcasa                       | Aluminio fundido             |
| Material del reflector                       | -                            |
| Material óptico                              | Metacrilato                  |
| Material del cierre óptico/lente             | Vidrio                       |
| Fixation material                            | Acero                        |
| Color de la carcasa                          | Aluminio                     |
| Dispositivo de montaje                       | Anclaje de montaje ajustable |
| Forma del cierre óptico/lente                | Plano                        |
| Acabado de cierre óptico/lente               | Transparente                 |
| Longitud global                              | 562 mm                       |
| Anchura global                               | 580 mm                       |
| Altura global                                | 95 mm                        |
| Área de proyección efectiva                  | 0,26 m²                      |
| Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | 95 x 580 x 562 mm            |

Aprobación y aplicación

|                                               |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de protección de entrada               | IP66 [Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión]             |
| Índice de protección frente a choque mecánico | IK09 [10 J]                                                                                                   |
| Surge Protection (Common/Differential)        | Nivel de protección contra sobretensiones de la luminaria hasta 6 kV en modo diferencial y 8 kV en modo común |
| Sustainability rating                         | Lighting for circularity                                                                                      |
| Clase de protección IEC                       | Seguridad clase I                                                                                             |
| Riesgo fotobiológico                          | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778                                                                |
| Marca CE                                      | Sí                                                                                                            |
| Período de garantía                           | 5 años                                                                                                        |
| Marca de inflamabilidad                       | Para su montaje en superficies normalmente inflamables                                                        |
| Certificado ENEC                              | Certificado ENEC                                                                                              |
| Test del hilo incandescente                   | Temperatura 960 °C, duración 5 s                                                                              |
| Conforme con EU RoHS                          | Sí                                                                                                            |

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tolerancia de flujo luminoso          | +/-7%                  |
| Cromaticidad inicial                  | (0.380, 0.390) SDCM <5 |
| Tolerancia de consumo de energía      | +/-10%                 |
| Init. Color Rendering Index Tolerance | +/-2                   |

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 100.000 h | 10 % |
| Mantenimiento lumínico con una vida útil media* 100.000 h                     | L97  |

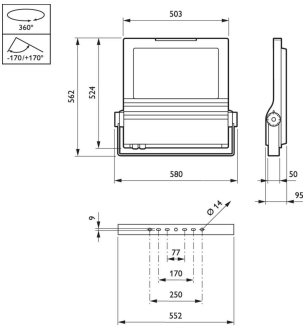
Condiciones de aplicación

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Temperatura ambiente de rendimiento | 25 °C |
| Tq                                  |       |

Datos de producto

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Nombre de producto del pedido              | BVP650 LED160-4S/740 PSU S ALU |
| Nombre completo del producto               | BVP650 LED160-4S/740 PSU S ALU |
| Full EOC                                   | 871869909032600                |
| Código de pedido                           | 09032600                       |
| Código 12NC                                | 912300023510                   |
| Peso neto (pieza)                          | 14,700 kg                      |
| EAN/UPC - Producto/Caja                    | 8718699090326                  |
| Numerador SAP - Paquetes por caja exterior | 1                              |
| Embalaje con código EAN/UPC                | 8718699090326                  |

Plano de dimensiones





# ClearFlood

## BVP650 LED320-4S/740 PSU S ALU

ClearFlood, LED module 32000 lm, LED, Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado), Simétrica, Aluminio

ClearFlood es una gama de proyectores que permite elegir con exactitud el número de lúmenes requeridos para cada aplicación. En su diseño se utilizan LED de última generación y sistemas ópticos de eficiencia muy elevada. Es una solución muy competitiva que ofrece una excelente relación lúmen/precio. Las distintas ópticas disponibles en ClearFlood abren nuevas posibilidades en el uso de proyectores LED. ClearFlood es fácil de instalar y puede reemplazar puntos de luz convencionales, ya que se usan los mismos postes e instalación eléctrica. También es muy sencillo seleccionar la potencia lumínica necesaria.

### Datos del producto

| Información general            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de familias de lámparas | LED320 [LED module 32000 lm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       | que la luminaria se atenúe automáticamente para proteger los componentes                                                                                                                                                                      |
| Fuente de luz sustituible      | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Light source engine type              | LED                                                                                                                                                                                                                                           |
| Número de unidades de equipo   | 2 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Código de gama de producto            | BVP650 [ClearFlood]                                                                                                                                                                                                                           |
| Equipo                         | EB [Electrónica]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lighting Technology                   | LED                                                                                                                                                                                                                                           |
| Driver incluido                | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Escalera de valor                     | Avanzada                                                                                                                                                                                                                                      |
| Comentarios                    | *-Según el informe guía de Lighting Europe "Evaluating performance of LED based luminaires" de enero de 2018, estadísticamente no existe una diferencia relevante en el mantenimiento lumínico entre B50 y, por ejemplo, B10. Por lo tanto, el valor de vida útil medio (B50) también es representativo para el valor B10. * A temperaturas ambiente extremas, es posible | Clase de mantenimiento                | Clase A, la luminaria está equipada con piezas que requieren mantenimiento (cuando sea pertinente): placa LED, controlador, unidades de control, dispositivo de protección contra sobretensiones, óptica, cubierta frontal y piezas mecánicas |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datos técnicos de la luz              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ratio de potencia lumínica ascendente | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flujo luminoso                        | 28.000 lm                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Post-top en ángulo de inclinación estándar        | 0°                |
| Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar | 0°                |
| Eficacia lumínica (nominal) (nom.)                | 145 lm/W          |
| Temperatura de color correlacionada (Nom)         | 4000 K            |
| Índice de reproducción cromática (IRC)            | 70                |
| Número de fuentes de luz                          | 120               |
| Color de la fuente de luz                         | 740 blanco neutro |
| Tipo de cubierta óptica                           | Cristal plano     |
| Apertura del haz de luz de la luminaria           | 88° x 187°        |
| Tipo de óptica exterior                           | Simétrica         |

Operativos y eléctricos

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Tensión de entrada                        | 220–240 V                      |
| Line Frequency                            | 50 to 60 Hz                    |
| Corriente de arranque                     | 53 A                           |
| Tiempo de irrupción                       | 0,3 ms                         |
| Consumo de energía                        | 192 W                          |
| Factor de potencia (fracción)             | 0.99                           |
| Conexión                                  | Unidad de conexión de 3 postes |
| Cable                                     | -                              |
| Número de productos en MCB de 16 A tipo B | 4                              |

Temperatura

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Rango de temperatura ambiente | -40 °C a +50 °C |
|-------------------------------|-----------------|

Controles y regulación

|                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Regulable                                    | No                                                      |
| Driver/unidad de alimentación/ transformador | Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado) |
| Interfaz de control                          | -                                                       |
| Flujo luminoso constante                     | No                                                      |

Mecánicos y de carcasa

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Material de la carcasa                       | Aluminio fundido             |
| Material del reflector                       | -                            |
| Material óptico                              | Metacrilato                  |
| Material del cierre óptico/lente             | Vidrio                       |
| Fixation material                            | Acero                        |
| Color de la carcasa                          | Aluminio                     |
| Dispositivo de montaje                       | Anclaje de montaje ajustable |
| Forma del cierre óptico/lente                | Plano                        |
| Acabado de cierre óptico/lente               | Transparente                 |
| Longitud global                              | 562 mm                       |
| Anchura global                               | 580 mm                       |
| Altura global                                | 95 mm                        |
| Área de proyección efectiva                  | 0,26 m²                      |
| Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | 95 x 580 x 562 mm            |

Aprobación y aplicación

|                                               |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de protección de entrada               | IP66 [Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión]             |
| Índice de protección frente a choque mecánico | IK09 [10 J]                                                                                                   |
| Surge Protection (Common/Differential)        | Nivel de protección contra sobretensiones de la luminaria hasta 6 kV en modo diferencial y 8 kV en modo común |
| Sustainability rating                         | Lighting for circularity                                                                                      |
| Clase de protección IEC                       | Seguridad clase I                                                                                             |
| Riesgo fotobiológico                          | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778                                                                |
| Marca CE                                      | Sí                                                                                                            |
| Período de garantía                           | 5 años                                                                                                        |
| Marca de inflamabilidad                       | Para su montaje en superficies normalmente inflamables                                                        |
| Certificado ENEC                              | Certificado ENEC                                                                                              |
| Test del hilo incandescente                   | Temperatura 960 °C, duración 5 s                                                                              |
| Conforme con EU RoHS                          | Sí                                                                                                            |

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tolerancia de flujo luminoso          | +/-7%                  |
| Cromaticidad inicial                  | (0.380, 0.390) SDCM <5 |
| Tolerancia de consumo de energía      | +/-10%                 |
| Init. Color Rendering Index Tolerance | +/-2                   |

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 100.000 h | 10 % |
| Mantenimiento lumínico con una vida útil media* 100.000 h                     | L96  |

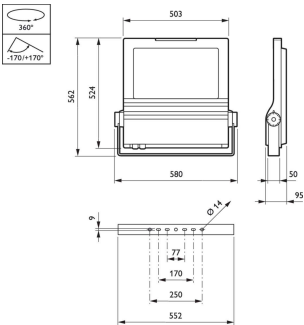
Condiciones de aplicación

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Temperatura ambiente de rendimiento | 25 °C |
| Tq                                  |       |

Datos de producto

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Nombre de producto del pedido              | BVP650 LED320-4S/740 PSU S ALU |
| Nombre completo del producto               | BVP650 LED320-4S/740 PSU S ALU |
| Full EOC                                   | 871869909040100                |
| Código de pedido                           | 09040100                       |
| Código 12NC                                | 912300023518                   |
| Peso neto (pieza)                          | 14,700 kg                      |
| EAN/UPC - Producto/Caja                    | 8718699090401                  |
| Numerador SAP - Paquetes por caja exterior | 1                              |
| Embalaje con código EAN/UPC                | 8718699090401                  |

Plano de dimensiones





# ClearFlood Large

## BVP651 LED500-4S/740 S ALU PSU

ClearFlood large, LED module 50000 lm, LED, Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado), Simétrica, Aluminio

ClearFlood Large se ha diseñado para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones de alumbrado por proyección. También incluye todas las interfaces y funcionalidades de control necesarias para prepararla para el futuro y hacer que resulte más eficiente. ClearFlood Large le permite elegir con exactitud el número de lúmenes que se necesita en una aplicación concreta. Incorporando ópticas de una gran eficiencia y LED de vanguardia, se trata de una solución muy competitiva que ofrece una relación sobresaliente lux/euro y ahorros de energía de hasta el 40% (sin el uso de controles adicionales). La amplia gama de ópticas garantiza la máxima cobertura de aplicaciones. ClearFlood Large es fácil de instalar: solo tiene que enchufarla y elegir la mejor opción para sus necesidades. Perfecta para sustituir la tecnología convencional y habilitar el control de iluminación inteligente manteniendo la misma instalación eléctrica y los mismos postes.

### Datos del producto

| Información general            |                                                                                                                                                                                                | entre B50 y, por ejemplo, B10. Por lo tanto, el valor de vida útil medio (B50) también es representativo para el valor B10. * A temperaturas ambiente extremas, es posible que la luminaria se atenúe automáticamente para proteger los componentes |                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de familias de lámparas | LED500 [LED module 50000 lm]                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Fuente de luz sustituible      | Sí                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Número de unidades de equipo   | 2 unidades                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Driver incluido                | Sí                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Comentarios                    | *-Según el informe guía de Lighting Europe "Evaluating performance of LED based luminaires" de enero de 2018, estadísticamente no existe una diferencia relevante en el mantenimiento lumínico |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Light source engine type                                                                                                                                                                                                                            | LED                       |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Código de gama de producto                                                                                                                                                                                                                          | BVP651 [ClearFlood large] |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Lighting Technology                                                                                                                                                                                                                                 | LED                       |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Escalera de valor                                                                                                                                                                                                                                   | Avanzada                  |

ClearFlood Large

|                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de mantenimiento | Clase A, la luminaria está equipada con piezas que requieren mantenimiento (cuando sea pertinente): placa LED, controlador, unidades de control, dispositivo de protección contra sobretensiones, óptica, cubierta frontal y piezas mecánicas |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datos técnicos de la luz

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Ratio de potencia luminica ascendente             | 0                 |
| Flujo luminoso                                    | 43.000 lm         |
| Post-top en ángulo de inclinación estándar        | 0°                |
| Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar | 0°                |
| Eficacia luminica (nominal) (nom.)                | 141 lm/W          |
| Temperatura de color correlacionada (Nom)         | 4000 K            |
| Índice de reproducción cromática (IRC)            | 70                |
| Color de la fuente de luz                         | 740 blanco neutro |
| Tipo de cubierta óptica                           | Cristal plano     |
| Apertura del haz de luz de la luminaria           | 70° x 21°         |
| Tipo de óptica exterior                           | Simétrica         |

Operativos y eléctricos

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensión de entrada                        | 220 a 240 V                   |
| Line Frequency                            | 50 to 60 Hz                   |
| Corriente de arranque                     | 13 A                          |
| Tiempo de irrupción                       | 1,32 ms                       |
| Consumo de energía                        | 305 W                         |
| Factor de potencia (fracción)             | 0.98                          |
| Conexión                                  | Unidad de conexión de 5 polos |
| Cable                                     | -                             |
| Número de productos en MCB de 16 A tipo B | 3                             |

Temperatura

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Rango de temperatura ambiente | -40 °C a +50 °C |
|-------------------------------|-----------------|

Controles y regulación

|                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Regulable                                    | No                                                      |
| Driver/unidad de alimentación/ transformador | Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado) |
| Interfaz de control                          | -                                                       |
| Flujo luminoso constante                     | No                                                      |

Mecánicos y de carcasa

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Material de la carcasa           | Aluminio fundido |
| Material del reflector           | -                |
| Material óptico                  | Metacrilato      |
| Material del cierre óptico/lente | Vidrio           |
| Fixation material                | Acero            |
| Color de la carcasa              | Aluminio         |

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Dispositivo de montaje                       | Anclaje de montaje ajustable |
| Forma del cierre óptico/lente                | Plano                        |
| Acabado de cierre óptico/lente               | Transparente                 |
| Longitud global                              | 880 mm                       |
| Anchura global                               | 656 mm                       |
| Altura global                                | 100 mm                       |
| Área de proyección efectiva                  | 0,41 m²                      |
| Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | 100 x 656 x 880 mm           |

Aprobación y aplicación

|                                               |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de protección de entrada               | IP66 [Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión]             |
| Índice de protección frente a choque mecánico | IK08 [5 J resistente al vandalismo]                                                                           |
| Surge Protection (Common/Differential)        | Nivel de protección contra sobretensiones de la luminaria hasta 4 kV en modo diferencial y 4 kV en modo común |
| Sustainability rating                         | Lighting for circularity                                                                                      |
| Clase de protección IEC                       | Seguridad clase I                                                                                             |
| Marca de inflamabilidad                       | Para su montaje en superficies normalmente inflamables                                                        |
| Marca CE                                      | Sí                                                                                                            |
| Certificado ENEC                              | Certificado ENEC                                                                                              |
| Período de garantía                           | 5 años                                                                                                        |
| Conforme con EU RoHS                          | Sí                                                                                                            |

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tolerancia de flujo luminoso          | +/-7%                  |
| Cromaticidad inicial                  | (0.380, 0.390) SDCM <5 |
| Tolerancia de consumo de energía      | +/-10%                 |
| Init. Color Rendering Index Tolerance | +/-2                   |

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| índice de fallos del driver 5.000 h                                           | 0,005 % |
| Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 100.000 h | 10 %    |
| Mantenimiento lumínico con una vida útil media* 100.000 h                     | L96     |

Condiciones de aplicación

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Temperatura ambiente de rendimiento Tq | 25 °C |
|----------------------------------------|-------|

Datos de producto

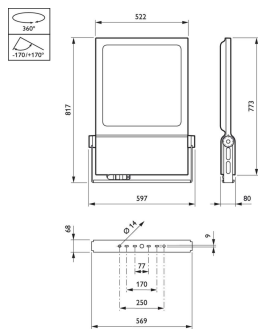
|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nombre de producto del pedido | BVP651 LED500-4S/740 S ALU PSU |
| Nombre completo del producto  | BVP651 LED500-4S/740 S ALU PSU |
| Full EOC                      | 871869910782600                |
| Código de pedido              | 10782600                       |
| Código 12NC                   | 912300023738                   |
| Cantidad por paquete          | 1                              |
| Peso neto (pieza)             | 24,000 kg                      |

# ClearFlood Large

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| EAN/UPC - Producto/Caja                    | 8718699107826 |
| Numerador SAP - Paquetes por caja exterior | 1             |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Embalaje con código EAN/UPC | 8718699107826 |
|-----------------------------|---------------|

## Plano de dimensiones





# ClearFlood Large

## BVP651 LED650-4S/740 S ALU PSU

ClearFlood large, LED module 65000 lm, LED, Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado), Simétrica, Aluminio

ClearFlood Large se ha diseñado para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones de alumbrado por proyección. También incluye todas las interfaces y funcionalidades de control necesarias para prepararla para el futuro y hacer que resulte más eficiente. ClearFlood Large le permite elegir con exactitud el número de lúmenes que se necesita en una aplicación concreta. Incorporando ópticas de una gran eficiencia y LED de vanguardia, se trata de una solución muy competitiva que ofrece una relación sobresaliente lux/euro y ahorros de energía de hasta el 40% (sin el uso de controles adicionales). La amplia gama de ópticas garantiza la máxima cobertura de aplicaciones. ClearFlood Large es fácil de instalar: solo tiene que enchufarla y elegir la mejor opción para sus necesidades. Perfecta para sustituir la tecnología convencional y habilitar el control de iluminación inteligente manteniendo la misma instalación eléctrica y los mismos postes.

### Datos del producto

| Información general            |                                                                                                                                                                                                | entre B50 y, por ejemplo, B10. Por lo tanto, el valor de vida útil medio (B50) también es representativo para el valor B10. * A temperaturas ambiente extremas, es posible que la luminaria se atenúe automáticamente para proteger los componentes |                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de familias de lámparas | LED650 [LED module 65000 lm]                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Fuente de luz sustituible      | Sí                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Número de unidades de equipo   | 2 unidades                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Driver incluido                | Sí                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Comentarios                    | *-Según el informe guía de Lighting Europe "Evaluating performance of LED based luminaires" de enero de 2018, estadísticamente no existe una diferencia relevante en el mantenimiento lumínico |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Light source engine type                                                                                                                                                                                                                            | LED                       |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Código de gama de producto                                                                                                                                                                                                                          | BVP651 [ClearFlood large] |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Lighting Technology                                                                                                                                                                                                                                 | LED                       |
|                                |                                                                                                                                                                                                | Escalera de valor                                                                                                                                                                                                                                   | Avanzada                  |

ClearFlood Large

|                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de mantenimiento | Clase A, la luminaria está equipada con piezas que requieren mantenimiento (cuando sea pertinente): placa LED, controlador, unidades de control, dispositivo de protección contra sobretensiones, óptica, cubierta frontal y piezas mecánicas |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datos técnicos de la luz

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Ratio de potencia luminica ascendente             | 0                 |
| Flujo luminoso                                    | 56.000 lm         |
| Post-top en ángulo de inclinación estándar        | 0°                |
| Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar | 0°                |
| Eficacia luminica (nominal) (nom.)                | 139 lm/W          |
| Temperatura de color correlacionada (Nom)         | 4000 K            |
| Índice de reproducción cromática (IRC)            | 70                |
| Color de la fuente de luz                         | 740 blanco neutro |
| Tipo de cubierta óptica                           | Cristal plano     |
| Apertura del haz de luz de la luminaria           | 70° x 21°         |
| Tipo de óptica exterior                           | Simétrica         |

Operativos y eléctricos

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensión de entrada                        | 220 a 240 V                   |
| Line Frequency                            | 50 to 60 Hz                   |
| Corriente de arranque                     | 13 A                          |
| Tiempo de irrupción                       | 1,32 ms                       |
| Consumo de energía                        | 405 W                         |
| Factor de potencia (fracción)             | 0.99                          |
| Conexión                                  | Unidad de conexión de 5 polos |
| Cable                                     | -                             |
| Número de productos en MCB de 16 A tipo B | 3                             |

Temperatura

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Rango de temperatura ambiente | -40 °C a +50 °C |
|-------------------------------|-----------------|

Controles y regulación

|                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Regulable                                    | No                                                      |
| Driver/unidad de alimentación/ transformador | Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado) |
| Interfaz de control                          | -                                                       |
| Flujo luminoso constante                     | No                                                      |

Mecánicos y de carcasa

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Material de la carcasa           | Aluminio fundido |
| Material del reflector           | -                |
| Material óptico                  | Metacrilato      |
| Material del cierre óptico/lente | Vidrio           |
| Fixation material                | Acero            |
| Color de la carcasa              | Aluminio         |

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Dispositivo de montaje                       | Anclaje de montaje ajustable |
| Forma del cierre óptico/lente                | Plano                        |
| Acabado de cierre óptico/lente               | Transparente                 |
| Longitud global                              | 880 mm                       |
| Anchura global                               | 656 mm                       |
| Altura global                                | 100 mm                       |
| Área de proyección efectiva                  | 0,41 m²                      |
| Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | 100 x 656 x 880 mm           |

Aprobación y aplicación

|                                               |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de protección de entrada               | IP66 [Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión]             |
| Índice de protección frente a choque mecánico | IK08 [5 J resistente al vandalismo]                                                                           |
| Surge Protection (Common/Differential)        | Nivel de protección contra sobretensiones de la luminaria hasta 4 kV en modo diferencial y 4 kV en modo común |
| Sustainability rating                         | Lighting for circularity                                                                                      |
| Clase de protección IEC                       | Seguridad clase I                                                                                             |
| Marca de inflamabilidad                       | Para su montaje en superficies normalmente inflamables                                                        |
| Marca CE                                      | Sí                                                                                                            |
| Certificado ENEC                              | Certificado ENEC                                                                                              |
| Período de garantía                           | 5 años                                                                                                        |
| Conforme con EU RoHS                          | Sí                                                                                                            |

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tolerancia de flujo luminoso          | +/-7%                  |
| Cromaticidad inicial                  | (0.380, 0.390) SDCM <5 |
| Tolerancia de consumo de energía      | +/-10%                 |
| Init. Color Rendering Index Tolerance | +/-2                   |

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| índice de fallos del driver 5.000 h                                           | 0,005 % |
| Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 100.000 h | 10 %    |
| Mantenimiento lumínico con una vida útil media* 100.000 h                     | L96     |

Condiciones de aplicación

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Temperatura ambiente de rendimiento Tq | 25 °C |
|----------------------------------------|-------|

Datos de producto

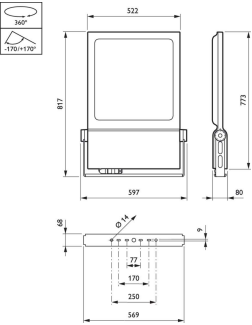
|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Nombre de producto del pedido | BVP651 LED650-4S/740 S ALU PSU |
| Nombre completo del producto  | BVP651 LED650-4S/740 S ALU PSU |
| Full EOC                      | 871869910803800                |
| Código de pedido              | 10803800                       |
| Código 12NC                   | 912300023759                   |
| Cantidad por paquete          | 1                              |
| Peso neto (pieza)             | 24,000 kg                      |

# ClearFlood Large

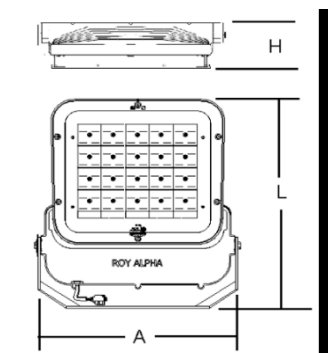
|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| EAN/UPC - Producto/Caja                    | 8718699108038 |
| Numerador SAP - Paquetes por caja exterior | 1             |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Embalaje con código EAN/UPC | 8718699108038 |
|-----------------------------|---------------|

## Plano de dimensiones



# AREA LED I



| CIA | L<br>(mm) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | Kg |
|-----|-----------|-----------|-----------|----|
| d I | 520       | 445       | 120       | 9  |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                                    |                                                                                                                                |                 |                   |               |                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|
| <b>Normas de fabricación</b>                       | IEC 60598 – NTC 2230 – RETILAP                                                                                                 |                 |                   |               |                   |
| <b>Fabricante</b>                                  | ROY ALPHA S.A.                                                                                                                 |                 |                   |               |                   |
| <b>Referencia</b>                                  | AREA LED I                                                                                                                     |                 |                   |               |                   |
| <b>Procedencia</b>                                 | Colombia                                                                                                                       |                 |                   |               |                   |
| <b>Protocolos de Prueba</b>                        | CIDET                                                                                                                          |                 |                   |               |                   |
| <b>Certificados del fabricante</b>                 | ISO 9001: 2015                                                                                                                 | ISO 14001: 2015 | OHSAS 18001: 2007 |               |                   |
| <b>Potencia nominal Total de la luminaria (W)*</b> | 74                                                                                                                             | 104             | 140               | 149           | 175               |
|                                                    | <b>70</b>                                                                                                                      | <b>103</b>      | <b>136</b>        | <b>169</b>    |                   |
| <b>Tensión nominal</b>                             | De 120 a 277 V                                                                                                                 |                 |                   |               |                   |
| <b>Flujo lumínico de salida de la luminaria**</b>  | 8,800                                                                                                                          | 12,800          | 17,000            | 18,900        | 21,000            |
|                                                    | <b>9,925</b>                                                                                                                   | <b>14,588</b>   | <b>19,835</b>     | <b>22,609</b> | <sup>*(P05)</sup> |
| <b>Vida Útil del led L70B10 a 25°C***</b>          | 100.000 Horas                                                                                                                  |                 |                   |               |                   |
| <b>Temperatura del color</b>                       | 4000 K                                                                                                                         |                 |                   |               |                   |
| <b>Óptica</b>                                      | P02/P05 (distribución media)                                                                                                   |                 |                   |               |                   |
| <b>Cuerpo de la luminaria</b>                      | Fabricado en inyección de aluminio a alta presión para montaje a la intemperie y resistente al impacto                         |                 |                   |               |                   |
| <b>Acabado</b>                                     | Con pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los UV |                 |                   |               |                   |
| <b>Resistencia al impacto</b>                      | La carcasa posee una resistencia al impacto IK 09 vidrio IK 09 IK 08                                                           |                 |                   |               |                   |

**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

|                                                       |                                                        |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para uso a la intemperie</b>                       | Las luminarias AREA LED I son para uso a la intemperie |                                                                                                                             |
| <b>Conjunto óptico</b>                                | IP 66                                                  |                                                                                                                             |
| <b>Conjunto eléctrico</b>                             | IP 66                                                  |                                                                                                                             |
| <b>Empaquetadura</b>                                  | Fabricada en EPDM                                      |                                                                                                                             |
| <b>Driver</b>                                         | dimerizable 0 -10v                                     |                                                                                                                             |
| <b>Protección contra sobre tensiones transitorias</b> | SPD de 10 kV,10 kA                                     |                                                                                                                             |
| <b>Alimentación del sistema</b>                       | 120 -277 voltios +/- 10 %                              |                                                                                                                             |
| <b>Montaje del conjunto eléctrico</b>                 | Sobre una lamina acero galvanizado de 1 mm de espesor  |                                                                                                                             |
|                                                       | <b>Tipo</b>                                            | Plano y liso                                                                                                                |
| <b>Difusor o Protector</b>                            | <b>Material</b>                                        | Vidrio Cristal templado resistente a los Impactos, transparente y liso, resistente a los rayos UV y con un espesor de 5 mm. |
|                                                       | <b>Transmitancia</b>                                   | ≥90 %                                                                                                                       |
| <b>Factor de potencia de la luminaria</b>             | >90 %                                                  |                                                                                                                             |
| <b>Clase eléctrica</b>                                | Clase I                                                |                                                                                                                             |
| <b>Temperatura de trabajo (<math>t_a</math>)</b>      | -35 a 50 °C                                            |                                                                                                                             |
| <b>THD Máximo de corriente</b>                        | < 20 %                                                 |                                                                                                                             |
| <b>Sistema de cierre</b>                              | Tornillos de acero inoxidable                          |                                                                                                                             |

\* Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER).

\*\* Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

\*\*\* De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

## ROY ALPHA S.A.

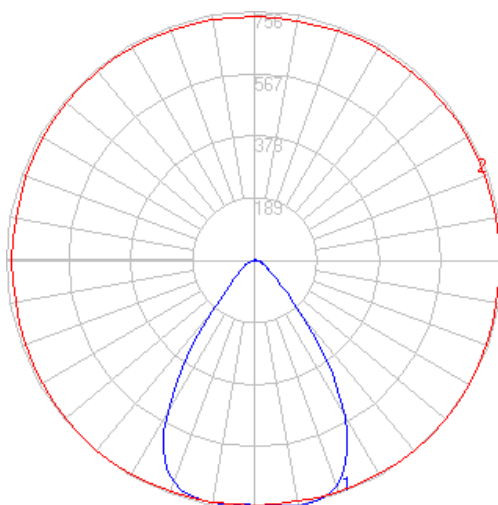
Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

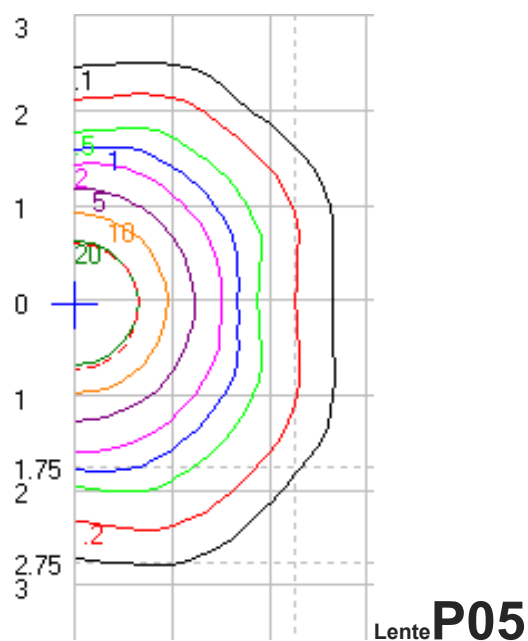
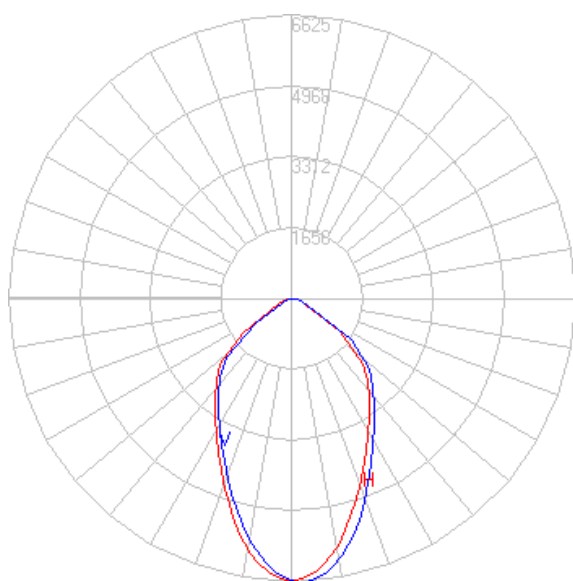
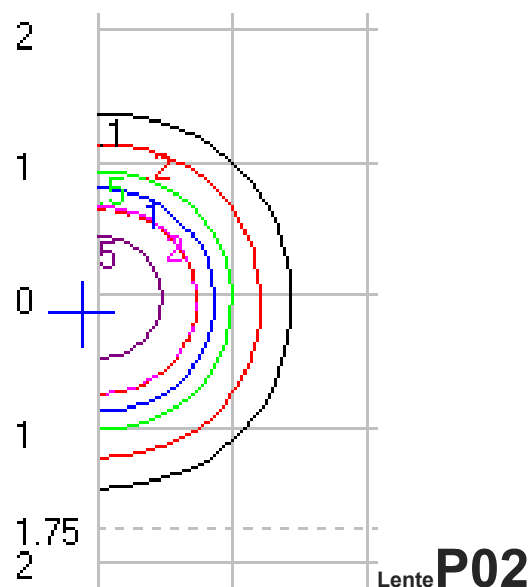
CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

# CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

CURVA POLAR



ISOLUX



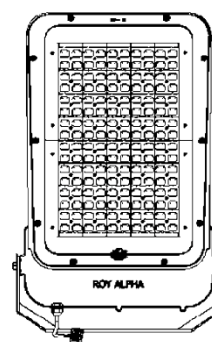
**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

# AREA LED II



| REFERENCIA  | L<br>(mm) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | Kg   |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------|
| Area led II | 730       | 445       | 120       | 15.2 |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                                    |                                                                                                                                |                 |                   |  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--|
| <b>Normas de fabricación</b>                       | IEC 60598 – NTC 2230 – RETILAP                                                                                                 |                 |                   |  |
| <b>Fabricante</b>                                  | ROY ALPHA S.A.                                                                                                                 |                 |                   |  |
| <b>Referencia</b>                                  | AREA LED II                                                                                                                    |                 |                   |  |
| <b>Procedencia</b>                                 | Colombia                                                                                                                       |                 |                   |  |
| <b>Protocolos de Prueba</b>                        | CIDET                                                                                                                          |                 |                   |  |
| <b>Certificados del fabricante</b>                 | ISO 9001: 2015                                                                                                                 | ISO 14001: 2015 | OHSAS 18001: 2007 |  |
| <b>Potencia nominal Total de la luminaria (W)*</b> | 280                                                                                                                            | 312             |                   |  |
| <b>Tensión nominal</b>                             | De 120 a 277 V                                                                                                                 |                 |                   |  |
| <b>Flujo lumínico de salida de la luminaria**</b>  | 33,000                                                                                                                         | 36,000          |                   |  |
| <b>Vida Útil del led L70B10 a 25°C***</b>          | 100.000 Horas                                                                                                                  |                 |                   |  |
| <b>Temperatura del color</b>                       | 4000 K                                                                                                                         |                 |                   |  |
| <b>Óptica</b>                                      | P02 (distribución media)                                                                                                       |                 |                   |  |
| <b>Cuerpo de la luminaria</b>                      | Fabricado en inyección de aluminio a alta presión para montaje a la intemperie y resistente al impacto                         |                 |                   |  |
| <b>Acabado</b>                                     | Con pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los UV |                 |                   |  |
| <b>Resistencia al impacto</b>                      | La carcasa posee una resistencia al impacto I IK 09 vidrio IK 08 o IK 09                                                       |                 |                   |  |

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI – COLOMBIA – SURAMÉRICA

|                                                       |                      |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para uso a la intemperie</b>                       |                      | Las luminarias AREA LED II son para uso a la intemperie                                                                     |
| <b>Conjunto óptico</b>                                |                      | IP 66                                                                                                                       |
| <b>Conjunto eléctrico</b>                             |                      | IP 66                                                                                                                       |
| <b>Empaquetadura</b>                                  |                      | Fabricada en EPDM                                                                                                           |
| <b>Driver</b>                                         |                      | dimerizable 0 -10v                                                                                                          |
| <b>Protección contra sobre tensiones transitorias</b> |                      | SPD de 10 kV,10 kA                                                                                                          |
| <b>Alimentación del sistema</b>                       |                      | 120 -277 voltios +/- 10 %                                                                                                   |
| <b>Montaje del conjunto eléctrico</b>                 |                      | Sobre una lamina acero galvanizado de 1 mm de espesor                                                                       |
|                                                       | <b>Tipo</b>          | Plano y liso                                                                                                                |
| <b>Difusor o protector</b>                            | <b>Material</b>      | Vidrio cristal templado resistente a los Impactos, transparente y liso, resistente a los rayos UV y con un espesor de 5 mm. |
|                                                       | <b>Transmitancia</b> | ≥90 %                                                                                                                       |
| <b>Factor de potencia de la luminaria</b>             |                      | >90 %                                                                                                                       |
| <b>Clase eléctrica</b>                                |                      | Clase I                                                                                                                     |
| <b>Temperatura de trabajo (<math>t_a</math>)</b>      |                      | -35 a 50 °C                                                                                                                 |
| <b>THD Máximo de corriente</b>                        |                      | < 20 %                                                                                                                      |
| <b>Sistema de cierre</b>                              |                      | Tornillos de acero inoxidable                                                                                               |

\* Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER).

\*\* Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

\*\*\* De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

#### ROY ALPHA S.A.

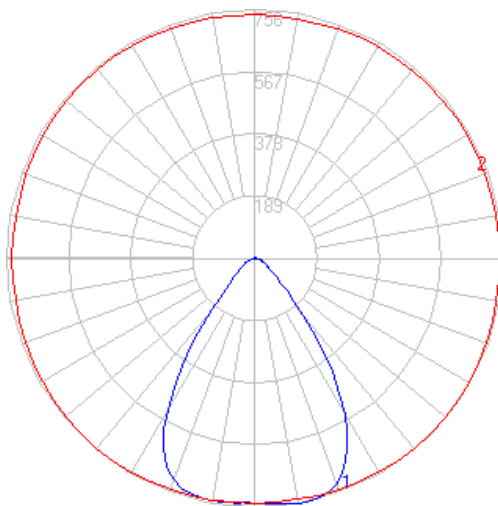
Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPÍ

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

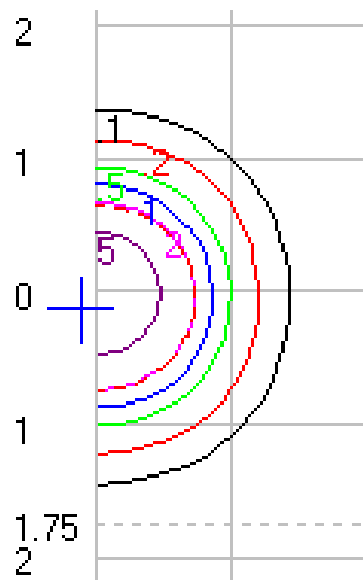
CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

# CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

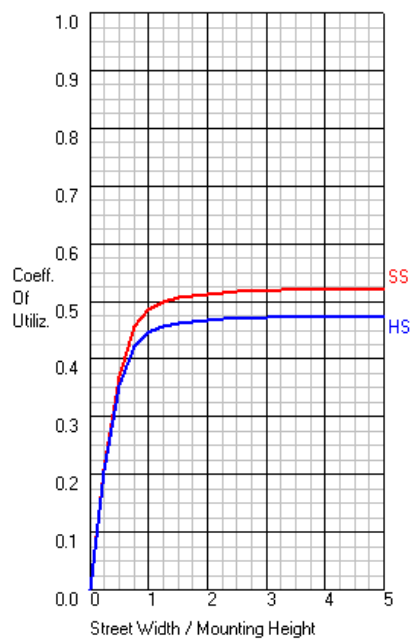
CURVA POLAR



ISOLUX



COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN



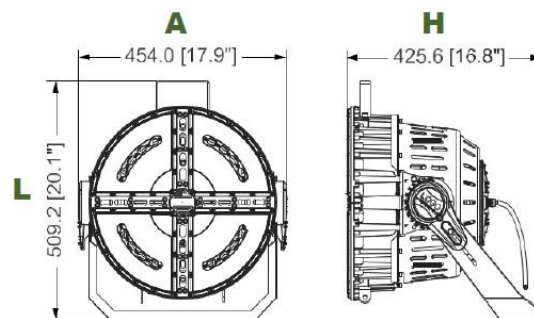
Lente **P02**

**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA



300W/400W/500W/600W

| DIMENSIONES Y PESO |       |       |       |               |
|--------------------|-------|-------|-------|---------------|
| REFERENCIA         | L(MM) | A(mm) | H(MM) | Peso (kg.Max) |
| SPORTLED I         | 509.2 | 454   | 425.6 | Hasta 18.2 kg |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**Normas de fabricación**

IEC 60598

**Fabricante**

ROY ALPHA S.A.

**Referencia**

SPORTLED I

**Procedencia**

China

**Certificados del fabricante**

ISO 9001: 2015

**Potencia nominal Total  
de la luminaria (W) \* +/-5%**

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 300 | 400 | 500 | 600 |
|-----|-----|-----|-----|

**Tensión nominal**

De 100 a 277 V

**Flujo lumínico de salida  
de la luminaria\*\* (Lm)**

|     |        |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|
| 45° | 45,300 | 44,100 | 69,500 | 81,600 |
|-----|--------|--------|--------|--------|

**Vida Útil del led L70B10 a 25°C\*\*\***

100.000 Horas

**Temperatura del color**

5000K-5700K

**Óptica**

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 15°-30° | 15°-30° | 15°-30° | 30°-45° |
| 45°-80° | 45°-80° | 45°-80° | 80°     |

**Cuerpo de la luminaria**

Aleación de aluminio inyectado a alta presión.

**Acabado**

Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno, para uso a la intemperie.

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

**Resistencia al impacto**

La carcasa posee una resistencia al impacto IK 09  
vidrio IK 09

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Para uso a la intemperie</b>                       | Las luminarias SPORTLED I son para uso a la intemperie |
| <b>Conjunto óptico</b>                                | IP 66                                                  |
| <b>Conjunto eléctrico</b>                             | IP 66                                                  |
| <b>Empaquetadura</b>                                  | Fabricada en EPDM                                      |
| <b>Driver</b>                                         | Dimerizable ó programable                              |
| <b>Protección contra sobre tensiones transitorias</b> | SPD de 10 kV,10 kA                                     |
| <b>Alimentación del sistema</b>                       | 100 -277 voltios +/- 10 %                              |
| <b>Factor de potencia de la luminaria</b>             | >90 %                                                  |
| <b>Clase eléctrica</b>                                | Clase I                                                |
| <b>Temperatura de trabajo (<math>t_a</math>)</b>      | -40 a 50 °C                                            |
| <b>THD Máximo de corriente</b>                        | < 20 %                                                 |
| <b>Sistema de cierre</b>                              | Tornillos de acero inoxidable                          |

\* **Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER).** +/-5%

\*\* **Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79**

\*\*\* **De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21**

**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

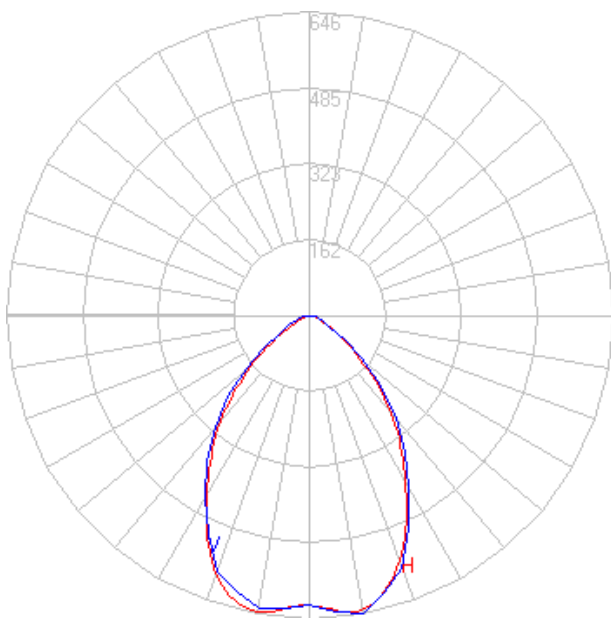
Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

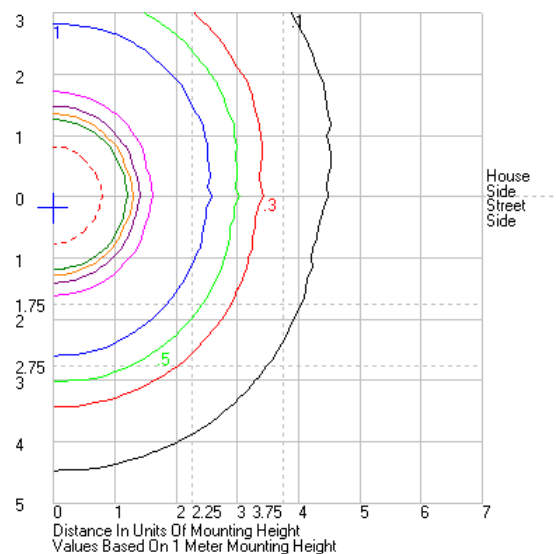
# Características fotométricas

## Óptica 45°

### CURVA POLAR



### ISOLUX



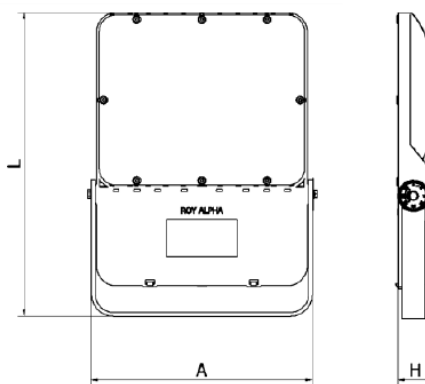
**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

# TAYRONA II



| TAYRONA II | L (mm) | A (mm) | H (mm) | Peso (kg) | m <sup>2</sup> |
|------------|--------|--------|--------|-----------|----------------|
|            | 512 mm | 386 mm | 64 mm  | 8,54 Kg   | 0.0250         |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                                    |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normas de fabricación</b>                       | IEC 60598 – NTC 2230 – RETILAP                                                                                                 |
| <b>Fabricante</b>                                  | ROY ALPHA S.A.                                                                                                                 |
| <b>Referencia</b>                                  | TAYRONA II                                                                                                                     |
| <b>Procedencia</b>                                 | Colombia                                                                                                                       |
| <b>Protocolos de Prueba</b>                        | --                                                                                                                             |
| <b>Certificados del fabricante</b>                 | ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 OHSAS 18001: 2007                                                                               |
| <b>Potencia nominal Total de la luminaria (W)*</b> | 70W – 200W                                                                                                                     |
| <b>Tensión nominal</b>                             | 120 -277 voltios +/- 10 %                                                                                                      |
| <b>Flujo lumínico de salida de la luminaria**</b>  | 10000 - 24298                                                                                                                  |
| <b>Vida Útil del led L70B10 a 25°C***</b>          | 50.000 Horas                                                                                                                   |
| <b>Temperatura del color</b>                       | 5000K +/- 275K Opción (4000K, 5700K)                                                                                           |
| <b>Óptica</b>                                      | P05 Opcional (P04-P06)                                                                                                         |
| <b>Cuerpo de la luminaria</b>                      | Fabricado en inyección de aluminio a alta presión para montaje a la intemperie y resistente al impacto                         |
| <b>Acabado</b>                                     | Con pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los UV |
| <b>Resistencia al impacto</b>                      | La carcasa posee una resistencia al impacto IK 09 vidrio IK 08                                                                 |

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPÍ

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

|                                                       |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conjunto óptico</b>                                | IP 65                                                                                                                                |
| <b>Conjunto eléctrico</b>                             | IP 65                                                                                                                                |
| <b>Empaquetadura</b>                                  | Fabricada en EPDM                                                                                                                    |
| <b>Conectividad</b>                                   | 0-10 (Opcional DALI)                                                                                                                 |
| <b>Driver</b>                                         | Dimerizable o programable                                                                                                            |
| <b>Protección contra sobre tensiones transitorias</b> | SPD de 10 kV,10 kA                                                                                                                   |
| <b>Alimentación del sistema</b>                       | 120 -277 voltios +/- 10 %                                                                                                            |
| <b>Montaje del conjunto eléctrico</b>                 | Sobre una lamina acero galvanizado de 1 mm de espesor                                                                                |
| <b>Tipo</b>                                           | Plano y liso                                                                                                                         |
| <b>Difusor o protector</b>                            | Material Vidrio cristal templado resistente a los Impactos, transparente y liso, resistente a los rayos UV y con un espesor de 5 mm. |
| <b>Transmitancia</b>                                  | ≥90 %                                                                                                                                |
| <b>Factor de potencia de la luminaria</b>             | >90 %                                                                                                                                |
| <b>Clase eléctrica</b>                                | Clase I Opcional (Clase II)                                                                                                          |
| <b>Temperatura de trabajo (<math>t_a</math>)</b>      | -20 a +45 °C                                                                                                                         |
| <b>THD Máximo de corriente</b>                        | < 20 %                                                                                                                               |
| <b>Sistema de cierre</b>                              | Tornillos de acero inoxidable                                                                                                        |
| <b>Alturas de montaje</b>                             | 8-14 metros                                                                                                                          |
| <b>Sistema montaje</b>                                | “U” soporte con tornillo Ø3/8” x 3/4”.                                                                                               |
| <b>Fijación</b>                                       | superficies Horizontales y verticales                                                                                                |
| <b>Grados de inclinación</b>                          | Cuenta con disco de orientación: Permiten una regulación de 45° a -45°.                                                              |
| <b>Aplicación</b>                                     | Áreas exteriores o interiores generales.                                                                                             |

\* Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER).

\*\* Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

\*\*\* De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

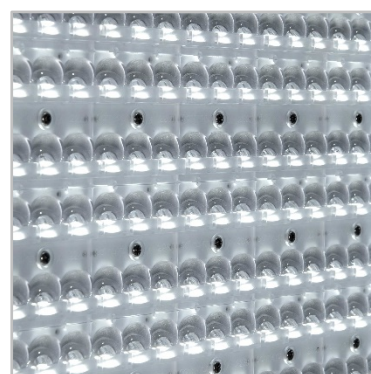
#### ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

# INDU FLOOD GEN2



## Eficiencia y versatilidad para iluminación en áreas de interior y exterior

Con múltiples combinaciones de paquetes lumínicos y distribuciones fotométricas, INDU FLOOD GEN 2 es la luminaria idónea para proporcionar una solución de iluminación versátil y eficiente para entornos industriales.

Disponible en 3 tamaños, esta luminaria compacta se integra perfectamente en el entorno para cumplir con los requisitos de iluminación del entorno que se va a iluminar. Suministrada con una horquilla de montaje y también con una fijación post-top, se puede ajustar in situ para un control óptico preciso.

Es perfecta para sustituir dispositivos con lámparas de descarga de 50 a 800 W.

INDU FLOOD GEN2 emite una luz blanca brillante para una visibilidad y percepción del color excelentes, proporcionando valor añadido más allá del ahorro de energía.

Su diseño robusto, con un grado de protección IP elevado, garantiza el rendimiento durante muchos años, incluso en las condiciones más rigurosas.



IP 66

IK 09



APARCAMIENTO



AMPLIOS  
ESPACIOS



NAVE  
INDUSTRIAL &  
ALMACÉN



PABELLÓN

## Concepto

La gama INDU FLOOD GEN2 combina la eficiencia energética de la tecnología LED con la versatilidad fotométrica. Estos proyectores se componen de una carcasa de dos piezas fabricada en aluminio inyectado pintado. El protector de vidrio va sellado a la cubierta frontal. El montaje, por medio de una horquilla, permite ajustar la inclinación de forma precisa in situ. Como opción, INDU FLOOD GEN2 ofrece un adaptador de articulación para espigas de Ø60mm o Ø76mm. Ambas opciones de montaje incluyen un sistema de graduación para ajustes precisos en el lugar de trabajo.

Los tres modelos de la gama INDU FLOOD GEN2 consiguen que se adapte a la perfección a diversas aplicaciones típicas en la iluminación industrial: dársenas de carga, zonas de almacenamiento, controles de seguridad, escaleras, aparcamientos de coches y camiones, caminos y carreteras de acceso.

INDU FLOOD GEN2 es también una solución de iluminación muy eficiente y rentable para aplicaciones deportivas en interiores y exteriores (campos pequeños y medianos).

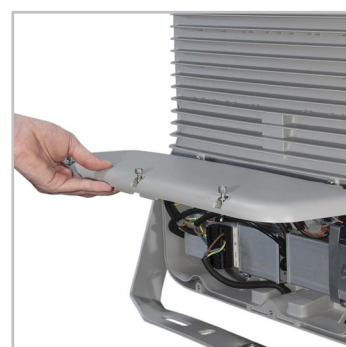
Con varios paquetes de lúmenes y una gama de distribuciones asimétricas de luz, así como una alta resistencia a los impactos, eficiente, versátil y robusta INDU FLOOD GEN2 es una solución sencilla para los gestores de instalaciones que buscan un retorno de la inversión optimizado con un bajo coste total de propiedad.

INDU FLOOD GEN2 incluye dos prensaestopas metálicos (dentro y fuera) en la parte posterior para permitir conexiones en cadena entre varias luminarias. Esta gama de proyectores LED puede ser controlada a través de una interfaz DALI 2.0 o 1-10V.

Como opción, INDU FLOOD GEN2 también puede equiparse con un sensor de movimiento/luz diurna para escenarios de luz bajo demanda.



El soporte universal en U incluye un sistema de graduación para ajustes precisos in situ.



INDU FLOOD GEN2 proporciona un fácil acceso al compartimento de equipo.

## Tipos de aplicaciones

- APARCAMIENTO
- AMPLIOS ESPACIOS
- NAVE INDUSTRIAL & ALMACÉN
- PABELLÓN

## Ventajas clave

- Elevada eficiencia con costes operativos reducidos
- 3 tamaños y varias distribuciones fotométricas para sustituir lámparas de descarga de 50 a 800 W
- Un solo diseño para una coherencia estética en aplicaciones multiusos
- Ahorro de energía elevado en comparación con sistemas con lámparas de descarga tradicionales
- Regulable para un ahorro de energía aún mayor
- Funcionalidad de luz bajo demanda con sensor de movimiento opcional
- Gama de distribuciones fotométricas para garantizar la luz adecuada
- Retorno de la inversión rápido gracias a una larga vida útil y al mantenimiento reducido



El reflector incluye dos prensaestopas en la parte posterior (dentro y fuera) para la disposición de la cadena de montaje. Está diseñado para la integración con los sistemas de gestión de edificios (DALI 2.0 o 1-10V).



Como opción, INDU FLOOD GEN2 puede ser equipado con un sensor (de movimiento y de luz del día) para escenarios de luz bajo demanda.

| INFORMACIÓN GENERAL                                                            |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Altura de instalación recomendada                                              | 3m a 16m   10' a 52'                                                      |
| Driver incluido                                                                | Sí                                                                        |
| Marca CE                                                                       | Sí                                                                        |
| Certificado ENEC                                                               | Sí                                                                        |
| Registrado en ETL/UL                                                           | Sí                                                                        |
| Conformidad con RoHS                                                           | Sí                                                                        |
| IFS (alimentos y bebidas) rev 6.1. obediente                                   | Sí                                                                        |
| Ley francesa del 27 de diciembre de 2018: cumple con los tipos de aplicaciones | a, b, c, d, e, f, g                                                       |
| Norma del ensayo                                                               | LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025) |

| CARCASA Y ACABADO          |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Carcasa                    | Aluminio                            |
| Óptica                     | Polycarbonato                       |
| Protector                  | Vidrio templado                     |
| Acabado de la carcasa      | Recubrimiento de polvo de poliéster |
| Color estándar             | RAL 7037 gris polvo                 |
| Grado de hermeticidad      | IP 66                               |
| Resistencia a los impactos | IK 09                               |

| CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO               |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Rango de temperatura de funcionamiento (Ta) | -30 °C a +50 °C / -22 °F a 122 °F |

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

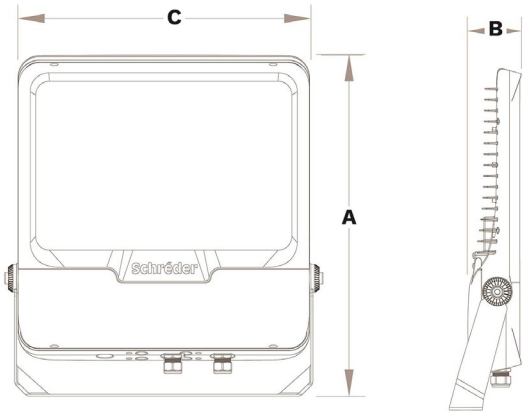
| INFORMACIÓN ELÉCTRICA                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase eléctrica                                   | Class 1US, Class I EU                                                                     |
| Tensión nominal                                   | 120-277 V – 50-60 Hz<br>220-240 V – 50-60 Hz<br>347-480 V – 50-60 Hz                      |
| Factor de potencia (a plena carga)                | 0.95+                                                                                     |
| Opciones de protección contra sobretensiones (kV) | 10                                                                                        |
| Compatibilidad electromagnética (CEM)             | EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015 |
| Protocolo de control                              | 1-10V, DALI 2.0                                                                           |
| Sensor                                            | Sensor de movimiento (opcional)                                                           |

| INFORMACIÓN ÓPTICA                                         |                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Temperatura de color de los LED                            | 3000K (Blanco cálido 730)<br>4000K (Blanco neutro 740) |
| Índice de reproducción cromática (CRI)                     | >70 (Blanco cálido 730)<br>>70 (Blanco neutro 740)     |
| Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR) | 0%                                                     |

| VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C |                |
|---------------------------------|----------------|
| Todas las configuraciones       | 55.000 h - L90 |

DIMENSIONES Y MONTAJE

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| AxBxC (mm   pulgadas)    | INDU FLOOD GEN2 1 - 390x77x321   15.4x3.0x12.6 |
|                          | INDU FLOOD GEN2 2 - 492x77x421   19.4x3.0x16.6 |
|                          | INDU FLOOD GEN2 3 - 622x90x521   24.5x3.5x20.5 |
| Peso (kg   lb)           | INDU FLOOD GEN2 1 - 5.6   12.3                 |
|                          | INDU FLOOD GEN2 2 - 8.8   19.4                 |
|                          | INDU FLOOD GEN2 3 - 16.8   37.0                |
| Posibilidades de montaje | Montaje post-top deslizante – Ø60mm            |
|                          | Montaje post-top deslizante – Ø76mm            |
|                          | Soporte que permite una inclinación ajustable  |

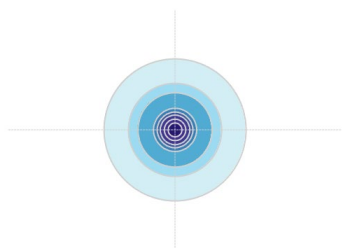
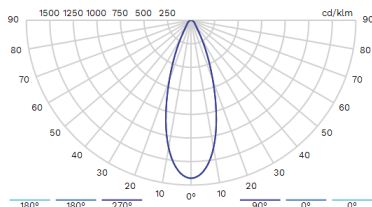


|  |               |                                |                                            |       |                                            |       |                         |     |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|-------------------------|-----|-----------------------------------|
| Luminaria                                                                         | Número de LED | Corriente de alimentación (mA) | Paquete lumínico (lm)<br>Blanco cálido 730 |       | Paquete lumínico (lm)<br>Blanco neutro 740 |       | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |
|                                                                                   |               |                                | Min                                        | Max   | Min                                        | Max   | Min                     | Max | Hasta                             |
| INDU FLOOD GEN2 1                                                                 | 24            | 54                             | 3800                                       | 4800  | 3900                                       | 5000  | 31                      | 31  | 161                               |
|                                                                                   | 48            | 54                             | 7600                                       | 9600  | 7900                                       | 10000 | 63                      | 63  | 159                               |
| INDU FLOOD GEN2 2                                                                 | 96            | 55                             | 15800                                      | 19500 | 16500                                      | 20300 | 125                     | 125 | 162                               |
|                                                                                   | 144           | 55                             | 23700                                      | 29200 | 24700                                      | 30400 | 190                     | 190 | 160                               |
| INDU FLOOD GEN2 3                                                                 | 192           | 55                             | 32900                                      | 39300 | 34000                                      | 40600 | 250                     | 250 | 162                               |
|                                                                                   | 240           | 55                             | 41100                                      | 49100 | 42500                                      | 50700 | 320                     | 320 | 158                               |
|                                                                                   | 288           | 55                             | 49300                                      | 58900 | 51000                                      | 60900 | 375                     | 375 | 162                               |

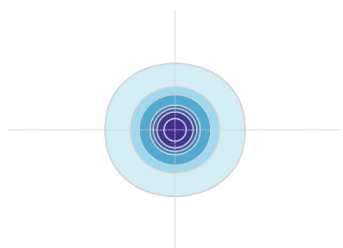
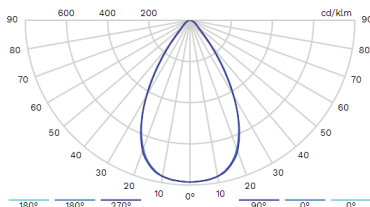
La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%

# INDU FLOOD GEN2 | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS **Schröder**

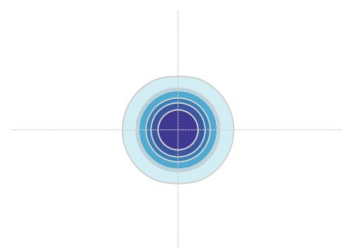
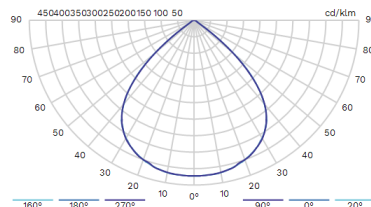
6486



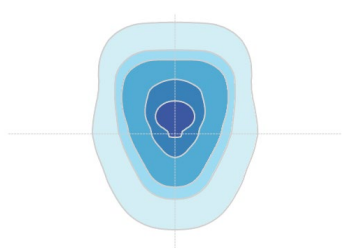
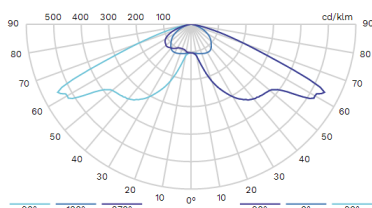
6487



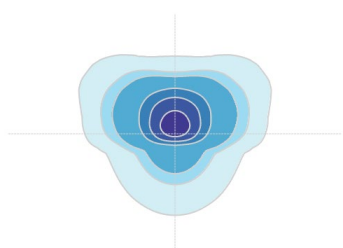
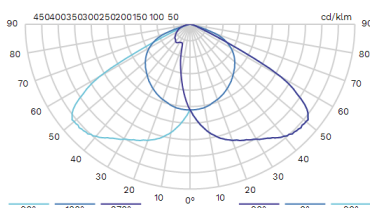
6488



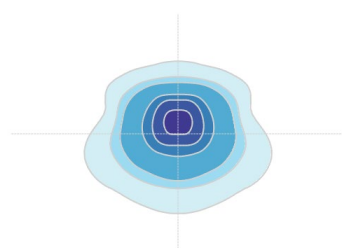
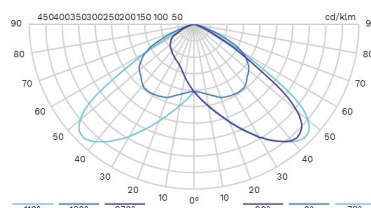
6546



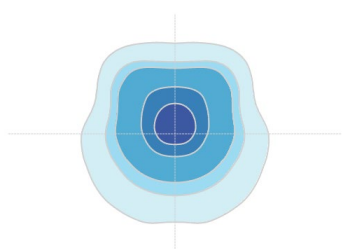
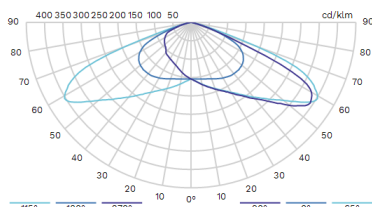
6547



6548



6549





# TownTune Asymmetric

## BDP265 LED94-4S/830 SR DM70 DGRMSP P7SRB

BDP265 | TOWNTUNE ASYMMETRIC, LED94 | LED module 9400 lm, LED, 830 warm white, Power supply unit with DALI and SystemReady interface, 220-240 V, 50 to 60 Hz, Safety class I, Distribution medium 70, Polycarbonate bowl/cover UV-resistant, Gray, Marine salt protected coating, Philips standard surge protection level, Universal for diameter 48 to 60 mm adjustable

Designed to enhance existing and scalable urban spaces, the Philips TownTune family offers all the latest lighting innovations in terms of performance, quality of light and connectivity. The family consists of four solutions: a Central Post Top (CPT), an Asymmetric Spigot Post Top / Side Entry version (ASY), a version with an extending Lyre post top bracket (Lyre), and a Central Post Top with a Conical Comfort Bowl (CCB). Each TownTune luminaire can be customized with a choice of different shapes on top of the housing, plus there's the option to add a decorative ring, which comes in two colors (excluding CCB). Design options that enable you to create your very own lighting signature and bring a distinctive identity to districts and cities. In addition, every luminaire in the TownTune family is uniquely identifiable, thanks to the Signify Service tag app. By simply scanning a QR code, placed inside the door of the mast or directly on the luminaire, you can instantly access the configuration of the luminaire. This makes maintenance and programming operations faster and easier and enables you to create your digital library of lighting assets and spare parts. TownTune also uses the Philips LEDGINE-O lighting platform, ensuring you always have the right amount and direction of light on your street. Furthermore, thanks to being system ready (SR), TownTune is also future proof. A solution that's ready to be paired with both standalone and advanced control and lighting software applications such as Interact City.

TownTune Asymmetric

Product data

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| General Information                      |                                                       |
| Lamp family code                         | LED94 [LED module 9400 lm]                            |
| Light source replaceable                 | Yes                                                   |
| Number of gear units                     | 1 unit                                                |
| Driver included                          | Yes                                                   |
| Light source engine type                 | LED                                                   |
| Service tag                              | Yes                                                   |
| Product family code                      | BDP265 [TOWNTUNE ASYMMETRIC]                          |
| Lighting Technology                      | LED                                                   |
| Value ladder                             | Performance                                           |
| Light Technical                          |                                                       |
| Upward light output ratio                | 0                                                     |
| Luminous Flux                            | 7,708 lm                                              |
| Standard tilt angle posttop              | -                                                     |
| Standard tilt angle side entry           | 0°                                                    |
| Luminous Efficacy (rated) (Nom)          | 106 lm/W                                              |
| Correlated Color Temperature (Nom)       | 3000 K                                                |
| Color rendering index (CRI)              | 80                                                    |
| Light source color                       | 830 warm white                                        |
| Optical cover type                       | Polycarbonate bowl/cover UV-resistant                 |
| Luminaire light beam spread              | 120° x 120°                                           |
| Optic type outdoor                       | Distribution medium 70                                |
| Operating and Electrical                 |                                                       |
| Input Voltage                            | 220-240 V                                             |
| Line Frequency                           | 50 to 60 Hz                                           |
| Inrush current                           | 9.6 A                                                 |
| Inrush time                              | 0.13 ms                                               |
| Power Consumption                        | 73 W                                                  |
| Power Factor (Fraction)                  | 0.98                                                  |
| Connection                               | Internal connector                                    |
| Cable                                    | -                                                     |
| Number of products on MCB of 16 A type B | 11                                                    |
| Temperature                              |                                                       |
| Ambient temperature range                | -40 to +50 °C                                         |
| Controls and Dimming                     |                                                       |
| Dimmable                                 | Yes                                                   |
| Driver/power unit/transformer            | Power supply unit with DALI and SystemReady interface |
| Control interface                        | DALI                                                  |
| Constant light output                    | No                                                    |
| Mechanical and Housing                   |                                                       |
| Housing Material                         | Aluminum die cast                                     |
| Reflector material                       | Acrylate                                              |

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Optic material           | Polymethyl methacrylate                       |
| Optical cover material   | Polymethyl methacrylate                       |
| Fixation material        | Aluminum                                      |
| Housing Color            | Gray                                          |
| Mounting device          | Universal for diameter 48 to 60 mm adjustable |
| Optical cover shape      | Convex lens                                   |
| Optical cover finish     | Clear                                         |
| Overall height           | 70 mm                                         |
| Overall diameter         | 477 mm                                        |
| Effective projected area | 0.033 m²                                      |

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Approval and Application               |                                                |
| Ingress protection code                | IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof]   |
| Mech. impact protection code           | IK09 [10 J]                                    |
| Surge Protection (Common/Differential) | Philips standard surge protection level        |
| Sustainability rating                  | Lighting for circularity                       |
| Protection class IEC                   | Safety class I                                 |
| Flammability mark                      | For mounting on normally flammable surfaces    |
| CE mark                                | Yes                                            |
| ENEC mark                              | ENEC mark                                      |
| Warranty period                        | 5 years                                        |
| Photobiological risk                   | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778 |
| EU RoHS compliant                      | Yes                                            |

|                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Initial Performance (IEC Compliant)                    |                        |
| Luminous flux tolerance                                | +/-7%                  |
| Initial chromaticity                                   | (0.410, 0.390) SDCM <5 |
| Power consumption tolerance                            | +/-10%                 |
| Init. Color Rendering Index Tolerance                  | +/-2                   |
| Standard Deviation of Colour Matching (McAdam ellipse) | SDCM≤5                 |

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Over Time Performance (IEC Compliant)                    |      |
| Control gear failure rate at median useful life 100000 h | 10 % |
| Lumen maintenance at median useful life* 100000 h        | L96  |

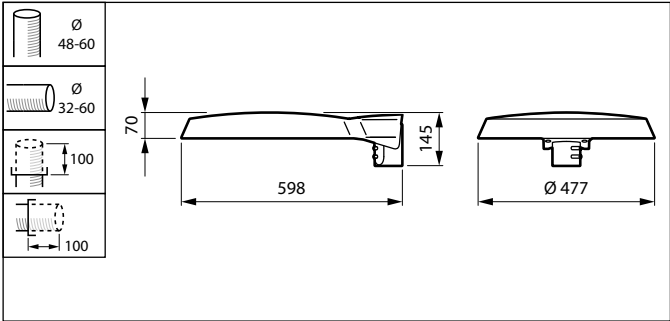
|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Application Conditions             |       |
| Performance ambient temperature Tq | 25 °C |
| Maximum dim level                  | 10%   |

TownTune Asymmetric

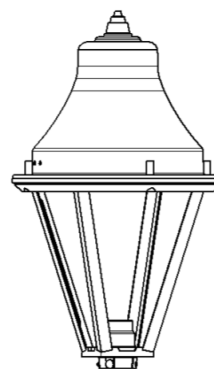
| Product Data        |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Order product name  | BDP265 LED94-4S/830 SR DM70<br>DGRMSP P7SRB |
| Full product name   | BDP265 LED94-4S/830 SR DM70<br>DGRMSP P7SRB |
| Full product code   | 871951421550400                             |
| Order code          | 912300024899                                |
| Material Nr. (12NC) | 912300024899                                |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1             |
| Net Weight (Piece)              | 6.800 kg      |
| EAN/UPC - Product/Case          | 8719514215504 |
| Numerator - Packs per outer box | 1             |
| EAN/UPC - Case                  | 8719514215504 |

Dimensional drawing



# FAROL LED



| REFERENCIA | L<br>(mm) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | Kg |
|------------|-----------|-----------|-----------|----|
| Farol      | 790       | 500       | --        | 9  |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                                    |                                                                                                                                |                 |                   |  |  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--|
| <b>Normas de fabricación</b>                       | IEC 60598 – NTC 2230 – RETILAP                                                                                                 |                 |                   |  |  |
| <b>Fabricante</b>                                  | ROY ALPHA S.A.                                                                                                                 |                 |                   |  |  |
| <b>Referencia</b>                                  | FAROL LED                                                                                                                      |                 |                   |  |  |
| <b>Procedencia</b>                                 | Colombia                                                                                                                       |                 |                   |  |  |
| <b>Protocolos de Prueba</b>                        | CIDET                                                                                                                          |                 |                   |  |  |
| <b>Certificados del fabricante</b>                 | ISO 9001: 2015                                                                                                                 | ISO 14001: 2015 | OHSAS 18001: 2007 |  |  |
| <b>Potencia nominal Total de la luminaria (W)*</b> | 40                                                                                                                             | 74              |                   |  |  |
| <b>Tensión nominal</b>                             | De 120 a 277 V                                                                                                                 |                 |                   |  |  |
| <b>Flujo lumínico de salida de la luminaria**</b>  | 4,000                                                                                                                          | 8,000           |                   |  |  |
| <b>Vida Útil del led L70B10 a 25°C***</b>          | 50.000 Horas                                                                                                                   |                 |                   |  |  |
| <b>Temperatura del color</b>                       | 4000 K                                                                                                                         |                 |                   |  |  |
| <b>Óptica</b>                                      | RA02                                                                                                                           |                 |                   |  |  |
| <b>Cuerpo de la luminaria</b>                      | Fabricado en inyección de aluminio a alta tensión para montaje a la intemperie y resistente al impacto                         |                 |                   |  |  |
| <b>Acabado</b>                                     | Con pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los UV |                 |                   |  |  |
| <b>Resistencia al impacto</b>                      | La carcasa posee un resistencia al impacto IK 08 IK 08 vidrio                                                                  |                 |                   |  |  |

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPÍ

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI – COLOMBIA – SURAMÉRICA

|                                                       |                      |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para uso a la intemperie</b>                       | Las luminarias       | FAROL LED son para uso a la intemperie                                                                        |
| <b>Conjunto óptico</b>                                |                      | IP 65                                                                                                         |
| <b>Conjunto eléctrico</b>                             |                      | IP 65                                                                                                         |
| <b>Empaquetadura</b>                                  |                      | Fabricada en EPDM                                                                                             |
| <b>Driver</b>                                         |                      | dimerizable 0 -10v                                                                                            |
| <b>Protección contra sobre tensiones transitorias</b> |                      | SPD de 10 kV,10 kA                                                                                            |
| <b>Alimentación del sistema</b>                       |                      | 120 -277 voltios +/- 10 %                                                                                     |
| <b>Montaje del conjunto eléctrico</b>                 |                      | Sobre una lamina acero galvanizado de 1 mm de espesor                                                         |
|                                                       | <b>Tipo</b>          | Plano y liso                                                                                                  |
| <b>Difusor</b>                                        | <b>Material</b>      | Vidrio templado resistente a los Impactos, transparente y liso, resistente a los UV y con un espesor de 5 mm. |
|                                                       | <b>Transmitancia</b> | >90 %                                                                                                         |
| <b>Resistencia al impacto</b>                         |                      | IK 08                                                                                                         |
| <b>Factor de potencia de la luminaria</b>             |                      | >90 %                                                                                                         |
| <b>Clase eléctrica</b>                                |                      | Clase I                                                                                                       |
| <b>Temperatura de trabajo</b>                         |                      | -25 a 50 °C                                                                                                   |
| <b>THD Máximo de corriente</b>                        |                      | < 20 %                                                                                                        |
| <b>Sistema de cierre</b>                              |                      | Tornillos de acero inoxidable                                                                                 |
| <b>Sistema de Fijación</b>                            |                      | para fijar a brazo diámetro (tubo) nominal de 2".                                                             |

\* Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER).

\*\* Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

\*\*\* De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

#### ROY ALPHA S.A.

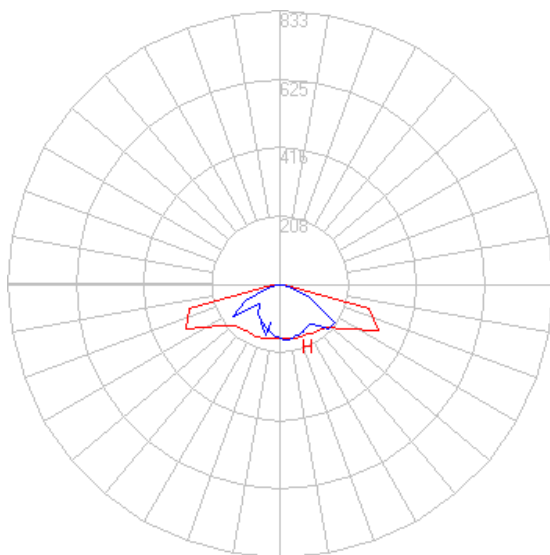
Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

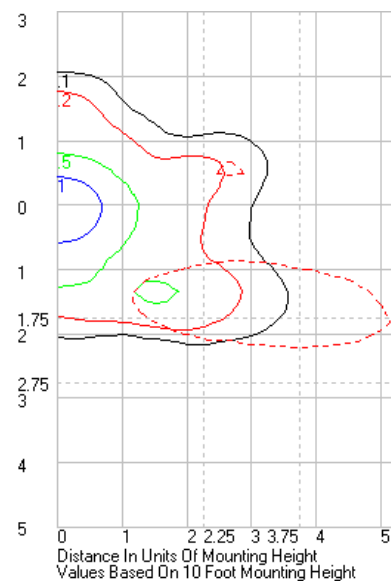
CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

# CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

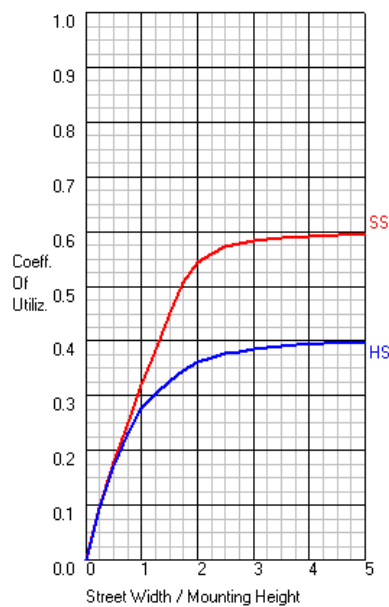
CURVA POLAR



ISOLUX



COEFICIENTE UTILIZACIÓN



Lente **RA02**

**ROY ALPHA S.A.**

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPÍ

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 [export@royalpha.com.co](mailto:export@royalpha.com.co) [roy@royalpha.com.co](mailto:roy@royalpha.com.co)

CALI - COLOMBIA - SURAMÉRICA

# VALENTINO GEN2



## El farol para alumbrado urbano de diseño clásico con tecnología avanzada

Bajo su diseño clásico e intemporal, VALENTINO GEN2 incorpora tecnologías de conectividad y LED de última generación.

Saca partido de la eficiencia energética de los LED con las prestaciones fotométricas del concepto LensoFlex® desarrollado por Schröder. VALENTINO GEN2 está disponible en numerosas configuraciones para iluminar vías urbanas, calles, plazas, parques y aparcamientos. Con sus diversas opciones de control, esta elegante luminaria está también lista para la conexión en sus proyectos de ciudad inteligente.

VALENTINO GEN2 es la luminaria ideal para proporcionar una iluminación eficiente y al mismo tiempo crear espacios públicos atractivos, imbuidos de una sensación de pertenencia, bienestar y seguridad.



## Concepto

La cubierta, cuerpo y brazos de VALENTINO GEN2 están fabricados de material de aluminio resistente y reciclable. Su robusto diseño está pensado para garantizar una larga vida útil y muy escaso mantenimiento. La luminaria VALENTINO GEN2 tiene elevados niveles de hermeticidad y resistencia a los impactos, convirtiéndola en una solución de alumbrado urbano elegante a la par que robusta.

VALENTINO GEN2 está disponible en diversas versiones: con un protector de vidrio plano o con un protector profundo de policarbonato, con dos acabados (transparente u estructurado). La versión de vidrio plano es ULOR 0% para preservar la flora y la fauna nocturnas, garantizando al mismo tiempo una iluminación segura para los ciudadanos.

Equipada con el potente motor LED LensoFlex®, la luminaria VALENTINO GEN2 ofrece un alto rendimiento con un ahorro de energía que puede superar el 75% respecto a luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales.

Además, VALENTINO GEN2 es una solución de iluminación preparada para la conectividad, disponible con diversas opciones de control y sensores para gestionar de forma eficiente y responsable las redes de iluminación y generar todavía más ahorro de energía y costes. Más que una luminaria elegante, VALENTINO GEN2 es una auténtica solución de iluminación para crear espacios públicos atractivos, seguros, económicos y sostenibles.

VALENTINO GEN2 está diseñada para montaje post-top sobre una espiga de Ø60 mm o de gas de ¾". También existe una versión suspendida con una fijación de gas de ¾". Como opción, la apertura de la luminaria puede ser sin herramientas. Una bisagra de retención impide que la cubierta caiga durante las actividades de mantenimiento o conexión.



VALENTINO GEN2 ofrece una elegante solución de iluminación con diferentes tipos de protección para crear ambientes únicos.



VALENTINO GEN2 ofrece diversas opciones de control y sensores, tanto en versión post-top como en suspendida.

## Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- PUENTE
- CARRIL BICI & VIA ESTRECHA
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- PLAZA & ZONA PEATONAL

## Ventajas clave

- Diseño de estilo clásico para preservar el ambiente y la identidad
- Bajo consumo energético
- Sin contaminación lumínica (ULOR 0 %)
- Preparada para los futuros requisitos de conectividad de las ciudades inteligentes
- Compatible con la plataforma de control Schröder EXEDRA
- Zhaga-D4i certificado
- Conforme con RCM
- Motores fotométricos LensoFlex®4 de eficacia probada



ULOR 0% en la versión de vidrio plano.



Existe una versión para abrir sin herramientas como opción.

VALENTINO GEN2 | Montaje post-top



VALENTINO GEN2 | Montaje suspendido



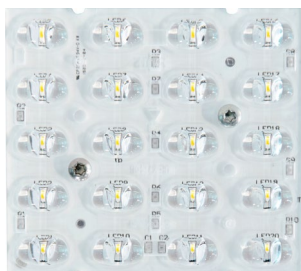


LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiza la herencia del concepto LensoFlex con un motor fotométrico muy compacto y potente, basado en el principio de adición de la distribución fotométrica.

Con distribuciones fotométricas optimizadas y una muy alta eficiencia, esta cuarta generación ofrece reducir el número de productos para adaptarse a los requisitos de la aplicación, optimizando la inversión.

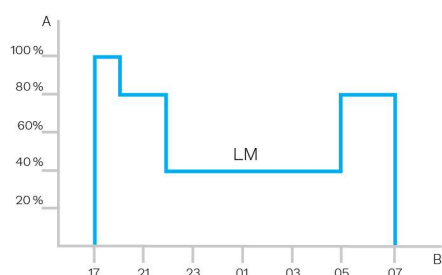
La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.





## Perfil de regulación personalizado

Pueden programarse drivers de luminaria inteligentes con perfiles de regulación complejos. Son posibles hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Esta funcionalidad no requiere ningún cableado adicional. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el perfil de regulación predefinido. El sistema de regulación personalizado supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.



A. Rendimiento | B. Tiempo



## Sensor de luz diurna/Célula fotoeléctrica

La célula fotoeléctrica o los sensores de luz diurna encienden la luminaria en cuanto la luz natural baja de cierto nivel. Se puede programar para que se encienda durante una tormenta, en un día nublado (en zonas críticas) o solo al caer la noche, para proporcionar seguridad y confort visual en los espacios públicos.



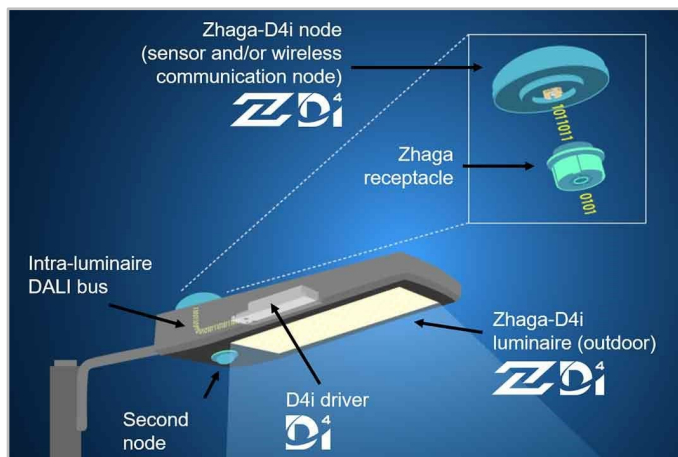
## Sensor PIR: detección del movimiento

En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo.

Utilizando sensores de infrarrojos pasivos (PIR), el nivel de luz se puede elevar en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en movimiento en la zona. Cada nivel de la luminaria puede configurarse de forma individual con varios parámetros, como la emisión de luz máxima y mínima, periodo de retardo y duración de los tiempos de encendido o apagado. Los sensores PIR se pueden utilizar en una red autónoma o intergestionable.



El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaria DALI.



## Estandarización para ecosistemas interoperables



Como miembro fundador del consorcio Zhaga, Schröder ha participado en la creación y, por tanto, apoya el programa de certificación Zhaga-D4i y la iniciativa de este grupo para estandarizar un ecosistema interoperable. Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una

luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

## Programa de certificación

La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

## Solución rentable

Una luminaria certificada Zhaga-D4i incluye controladores que ofrecen características que antes estaban en el nodo de control, como la medición del consumo de energía, lo que a su vez ha simplificado el dispositivo de control, reduciendo así el precio del sistema de control.

Schröder EXEDRA es el sistema de telegestión de iluminación más avanzado del mercado para controlar, supervisar y analizar el alumbrado viario con comodidad.



## Estandarización para ecosistemas interoperables

Schröder desempeña un papel fundamental en el impulso de la normalización mediante alianzas y socios como uCIFI, TALQ o Zhaga. Nuestro compromiso común es proporcionar soluciones diseñadas para la integración horizontal o vertical en la IoT. Desde el cuerpo (hardware) hasta el lenguaje (modelo de datos) o la inteligencia (algoritmos), todo el sistema Schröder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Schröder EXEDRA se apoya también en Microsoft Azure para los servicios en la nube, que proporcionan los más altos niveles de fiabilidad, transparencia, y conformidad normativa y reguladora.

## Desmontando la estructura tradicional

Con EXEDRA, Schröder adopta una estrategia de agnosticismo tecnológico: nos apoyamos en normas y protocolos abiertos para diseñar una arquitectura capaz de interactuar fluidamente con soluciones de software y hardware de terceros.

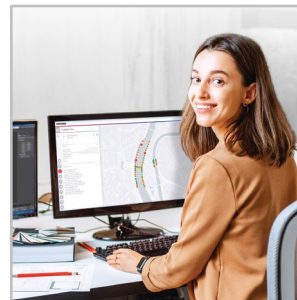
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- Controlar dispositivos (luminarias) de otras marcas.
- Gestionar controladores e integrar sensores de otras marcas.
- Conectar con dispositivos y plataformas de terceros.

## Una solución plug and play

Como sistema sin puerta de enlace que utiliza la red de telefonía móvil (un proceso de puesta en marcha automatizado e inteligente) reconoce, verifica y recupera los datos de la luminaria en la interfaz de usuario. La retícula autorreparable entre controladores de luminaria posibilita la configuración de una iluminación adaptativa en tiempo real directamente a través de la interfaz de usuario. Los controladores de luminaria OWLET IV optimizados para Schröder EXEDRA, controlan luminarias de Schröder y de terceros. Utilizan tanto redes malladas y celulares, optimizando la redundancia y la cobertura geográfica para una operación continua

## Una experiencia a medida



Schröder EXEDRA incluye todas las funcionalidades avanzadas necesarias para la gestión de dispositivos inteligentes, control programado y en tiempo real, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, planificación de operaciones de campo y de mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración de hardware conectado de terceros. Es totalmente configurable e incluye herramientas para la gestión de usuarios y para la política

## Una potente herramienta para la eficiencia, la racionalización y la toma de decisiones

Los datos son oro. Schröder EXEDRA lo pone fácil ofreciendo la claridad que los gestores necesitan para tomar decisiones. La plataforma obtiene ingentes cantidades de datos de los dispositivos finales y los acumula, analiza y muestra intuitivamente para ayudar a los usuarios finales a tomar las medidas oportunas.

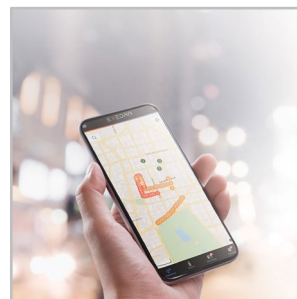
## Protección por todas partes



seguridad.

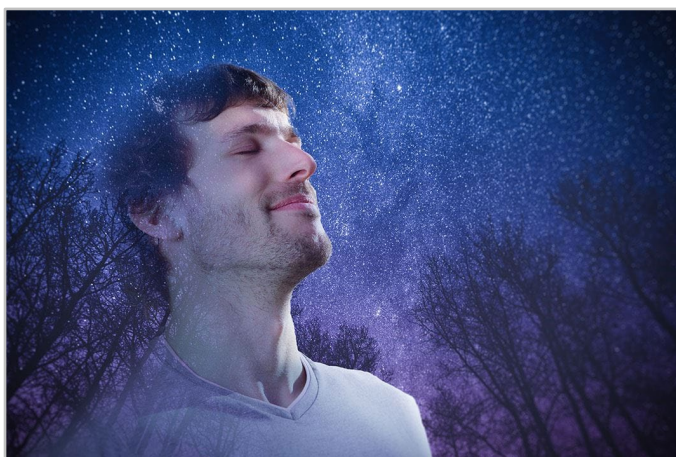
Schröder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados. La plataforma completa está certificada según ISO 27001. Esto demuestra que Schröder EXEDRA cumple los requerimientos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la

## App Móvil: Conéctese a su alumbrado público en cualquier momento y lugar

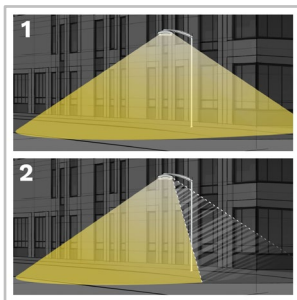


La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un mantenimiento eficaz.

Con el concepto PureNight, Schröder ofrece la solución definitiva para restaurar el cielo nocturno sin apagar las ciudades, manteniendo la seguridad y el bienestar de las personas y protegiendo la naturaleza. El concepto PureNight garantiza soluciones de iluminación Schröder que cumplan las leyes y requisitos medioambientales. Una iluminación LED bien diseñada tiene el potencial para mejorar el entorno en todos los aspectos.



## Dirija la luz solo adonde se desea y se necesita



1. Sin control de luz trasera  
2. Con control de luz trasera

Schröder es conocido por su experto conocimiento en fotometría. Nuestras ópticas dirigen la luz solo adonde se desea y se necesita. Sin embargo, la luz invasiva por detrás de la luminaria puede convertirse en un problema importante a la hora de proteger un hábitat natural sensible o de evitar la luz intrusiva hacia los edificios. Nuestras soluciones totalmente integradas para la luz trasera ponen fácil remedio a este riesgo potencial.

## Ofrezca el máximo confort visual a las personas



suave que proporcione la mejor experiencia nocturna.

Como la altura de instalación es más baja que en la iluminación viaria, el confort visual es un aspecto esencial del alumbrado urbano. Schröder diseña lentes y accesorios para minimizar cualquier tipo de deslumbramiento (deslumbramiento distractivo, molesto, discapacitante y cegador). Nuestras oficinas de diseño aprovechan toda una serie de posibilidades para encontrar las mejores soluciones para cada proyecto y garantizar una emisión de una luz

## Proteja la naturaleza



Si no está bien diseñada, la iluminación artificial puede perjudicar a la vida salvaje. La luz azul y la intensidad excesiva pueden tener un efecto nocivo sobre todo tipo de vida. La radiación de la luz azul tiene la capacidad de suprimir la producción de melatonina, la hormona que contribuye a la regulación del ritmo circadiano. También puede alterar los patrones de conducta de los animales, entre ellos los murciélagos y las polillas, ya que puede modificar sus movimientos de acercamiento o alejamiento de las fuentes de luz. Schröder se inclina por los LED de color blanco cálido con luz azul mínima, en combinación con sistemas de control avanzados con diferentes sensores. Esto permite una adaptación permanente de la iluminación a las necesidades reales del momento, minimizando las molestias a la fauna y la flora.

## Escoja una luminaria certificada para cielo oscuro



La Asociación Internacional del Cielo Oscuro (IDA) es la autoridad reconocida en contaminación lumínica. Proporciona dirección, herramientas y recursos a industrias y empresas que desean reducir la contaminación lumínica y proporcionar una iluminación exterior más responsable.

Todos los productos certificados por este programa deben cumplir los criterios siguientes:

- Las fuentes luminosas deben tener una temperatura de color correlacionada máxima de 3.000 K.
- La iluminación ascendente ha de estar limitada al 0,5% de la emisión total, o 50 lúmenes, con no más de 10 lúmenes en la zona de 90-100 grados UL.
- Las luminarias deben tener una capacidad de regulación del 10% de su potencia nominal total.
- Las luminarias deben estar equipadas con una opción de montaje fijo. Puede haber un ajuste de hasta + o -10 grados para nivelar si es necesario.
- Las luminarias deben tener un certificado de seguridad de un laboratorio independiente.

Esta gama de luminarias certificadas de Schröder cumple con estos requisitos.

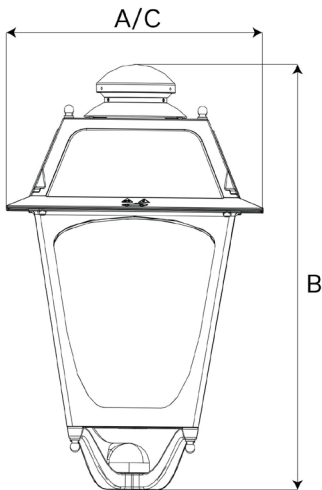
| INFORMACIÓN GENERAL                                                                                    |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura de instalación recomendada                                                                      | 4m a 10m   13' a 33'                                                                                         |
| Etiqueta Circle Light                                                                                  | Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular                      |
| Marca CE                                                                                               | Sí                                                                                                           |
| Certificado ENEC                                                                                       | Sí                                                                                                           |
| Certificado ENEC Plus                                                                                  | Sí                                                                                                           |
| Certificada para la protección del Cielo Oscuro (IDA)                                                  | Sí                                                                                                           |
| Certificado Zhaga-D4i                                                                                  | Sí                                                                                                           |
| Marca RCM                                                                                              | Sí                                                                                                           |
| Marca UKCA                                                                                             | Sí                                                                                                           |
| · Cumple con los requisitos de cielo oscuro IDA cuando está equipado con un protector transparente.    |                                                                                                              |
| CARCASA Y ACABADO                                                                                      |                                                                                                              |
| Carcasa                                                                                                | Aluminio                                                                                                     |
| Óptica                                                                                                 | PMMA                                                                                                         |
| Protector                                                                                              | Vidrio templado<br>Policarbonato                                                                             |
| Acabado de la carcasa                                                                                  | Recubrimiento de polvo de poliéster                                                                          |
| Color estándar                                                                                         | Gris AKZO 900 enarenado                                                                                      |
| Grado de hermeticidad                                                                                  | IP 66                                                                                                        |
| Resistencia a los impactos                                                                             | IK 10                                                                                                        |
| Norma de vibración                                                                                     | Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)                                                                   |
| Acceso para mantenimiento                                                                              | Al aflojar los tornillos de la cubierta superior<br>Acceso sin herramientas al caja de auxiliares (opcional) |
| CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO                                                                          |                                                                                                              |
| Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)                                                            | -30 °C a +40 °C / -22 °F a 104°F                                                                             |
| · Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros. |                                                                                                              |

| INFORMACIÓN ELÉCTRICA                                                                        |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase eléctrica                                                                              | Clase I EU, Clase II EU                                                                                                                                      |
| Tensión nominal                                                                              | 220-240 V – 50-60 Hz                                                                                                                                         |
| Opciones de protección contra sobretensiones (kV)                                            | 10                                                                                                                                                           |
| Compatibilidad electromagnética (CEM)                                                        | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547                                                                                                            |
| Protocolo de control                                                                         | 1-10V, DALI                                                                                                                                                  |
| Opciones de control                                                                          | AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Telegestión                                                                                          |
| Opciones de casquillo                                                                        | Zhaga (opcional)<br>NEMA 7 pines (opcional)                                                                                                                  |
| Sistemas de control asociados                                                                | Schröder EXEDRA                                                                                                                                              |
| Sensor                                                                                       | PIR (opcional)                                                                                                                                               |
| INFORMACIÓN ÓPTICA                                                                           |                                                                                                                                                              |
| Temperatura de color de los LED                                                              | 2200K (Blanco cálido WW 722)<br>2700K (Blanco cálido WW 727)<br>3000K (Blanco cálido WW 730)<br>3000K (Blanco cálido WW 830)<br>4000K (Blanco neutro NW 740) |
| Índice de reproducción cromática (CRI)                                                       | >70 (Blanco cálido WW 722)<br>>70 (Blanco cálido WW 727)<br>>70 (Blanco cálido WW 730)<br>>80 (Blanco cálido WW 830)<br>>70 (Blanco neutro NW 740)           |
| ULOR                                                                                         | 0%                                                                                                                                                           |
| ULR                                                                                          | 0%                                                                                                                                                           |
| · ULOR 0% solamente para versión vidrio plano.                                               |                                                                                                                                                              |
| · Cumple con los requisitos de Cielo Oscuro cuando está equipado con LEDs de 3000K o menos.  |                                                                                                                                                              |
| · ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.           |                                                                                                                                                              |
| · ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.            |                                                                                                                                                              |
| VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C                                                              |                                                                                                                                                              |
| Todas las configuraciones                                                                    | 100.000h - L95                                                                                                                                               |
| · La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos. |                                                                                                                                                              |

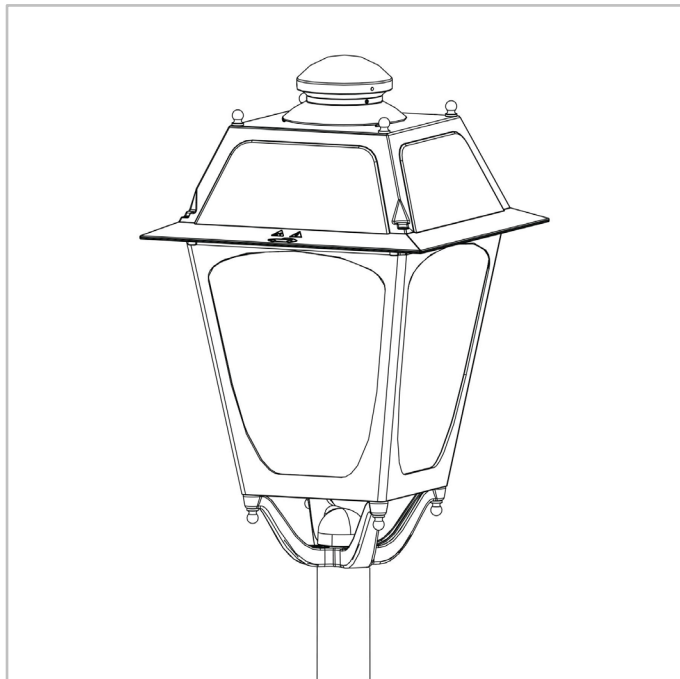
DIMENSIONES Y MONTAJE

|                                |                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| AxBxC (mm   pulgadas)          | 400x667x400   15.7x26.3x15.7                                                            |
| Peso (kg   lb)                 | 8.7-11.4   19.1-25.1                                                                    |
| Resistencia aerodinámica (CxS) | 0.19                                                                                    |
| Posibilidades de montaje       | Montaje post-top deslizante – Ø60mm<br>Post-top ¾" gas macho<br>Suspendido ¾" gas macho |

· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



VALENTINO GEN2 | Montaje post-top sobre una espiga de Ø60 mm o de gas de ¾"



VALENTINO GEN2 | Montaje suspendido con fijación de gas de ¾"





| Paquete lumínico (lm) |      |                      |      |                      |      |                      |      |                      |      |       | Consumo de potencia (W) |     | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |
|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|-------|-------------------------|-----|-----------------------------------|
| Blanco cálido WW 722  |      | Blanco cálido WW 727 |      | Blanco cálido WW 730 |      | Blanco cálido WW 830 |      | Blanco neutro NW 740 |      |       |                         |     |                                   |
| Número de LED         | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max                  | Min  | Max   | Min                     | Max | Hasta                             |
| 10                    | 500  | 2200                 | 600  | 2500                 | 600  | 2700                 | 600  | 2500                 | 700  | 2900  | 7                       | 22  | 144                               |
| 20                    | 1100 | 5700                 | 1200 | 6400                 | 1300 | 6900                 | 1200 | 6400                 | 1400 | 7400  | 13                      | 66  | 157                               |
| 30                    | 1600 | 8600                 | 1800 | 9600                 | 2000 | 10300                | 1800 | 9600                 | 2100 | 11200 | 19                      | 87  | 162                               |
| 40                    | 2200 | 11500                | 2400 | 12800                | 2600 | 13800                | 2400 | 12800                | 2800 | 14900 | 25                      | 114 | 165                               |

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%

