



LOKI

[www.lokipt.com](http://www.lokipt.com)

# DATASHEET



# SLIMBAY 255



O equipamento SLIMBAY foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMBAY está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMBAY equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inoxidável;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo (1-10V);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de acero inoxidable;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo (1-10V);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility (1-10V);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas e campos desportivos.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas e campos deportivos.

### Applications

Wide areas and sports lighting.



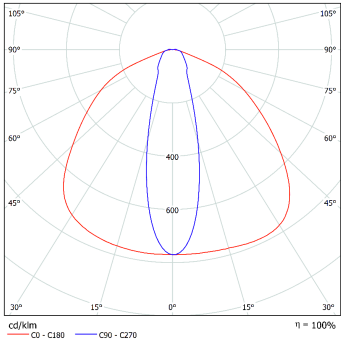
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficácia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SLIMBAY 255/O             | 5000 K                                                          | 35.697 lm                                         | 70                | 140 lm/W                                                       | 30x110º                                                |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam O



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SLIMBAY 255                                                   |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 1.109 mA AC    |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 255,0 W        |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

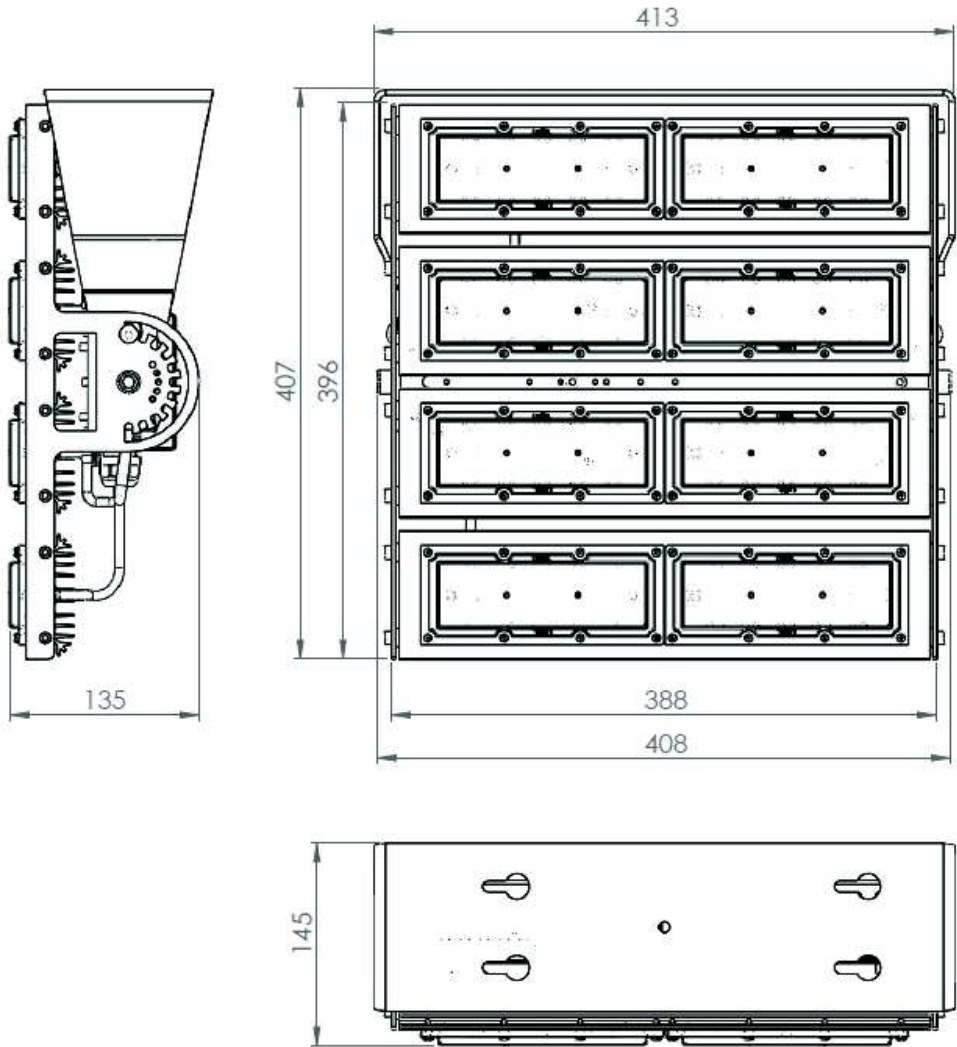
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMBAY 255

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material  | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Largura   Anchura   Width                        | 408,0 mm                        |
| Altura   Altura   Height                         | 135,0 mm                        |
| Comprimento   Largura   Length                   | 407,0 mm                        |
| Massa   Massa   Mass                             | 11,2 Kg                         |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# SLIMBAY 54 EXT IK10



O equipamento SLIMBAY foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMBAY está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMBAY equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inoxidável;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de acero inoxidable;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Vantajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas e campos desportivos.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas e campos deportivos.

### Applications

Wide areas and sports lighting.



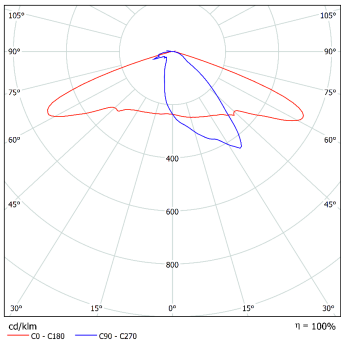
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

|                           |                                                                 |                                                   |                   |                                                                |                                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
| SLIMBAY 50/DWC            | 5000 K                                                          | 7.614 lm                                          | 70                | 141 lm/W                                                       | Assim.   Asim.   Asym.                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam DWC



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SLIMBAY 54                                                    |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 233 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 53,6 W         |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | II*            |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

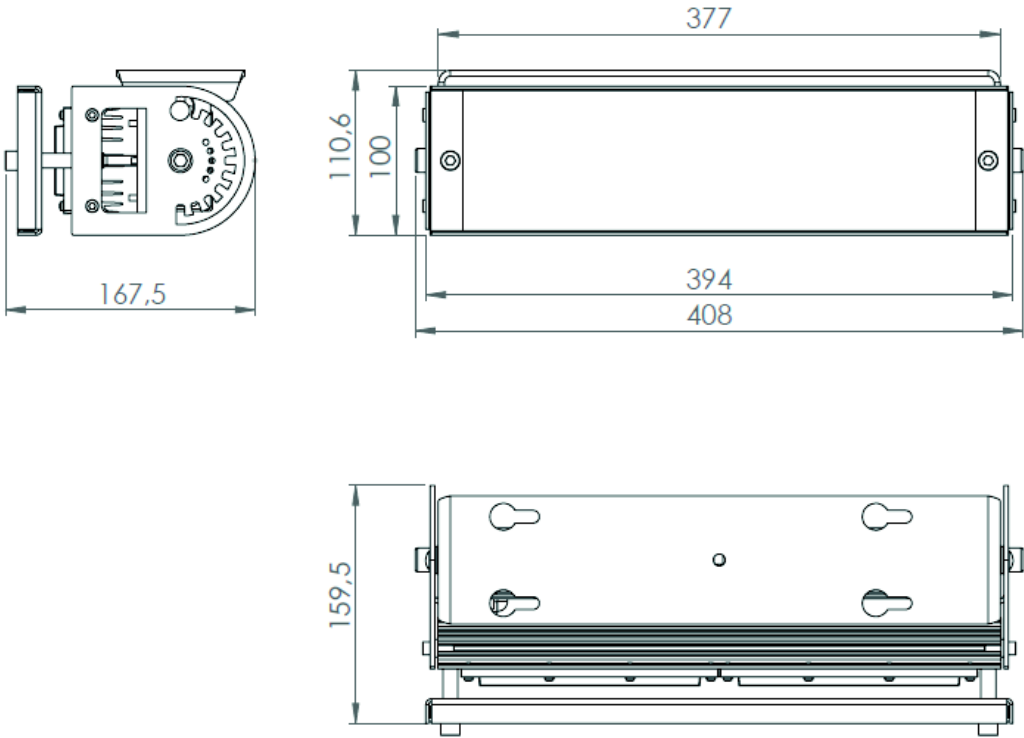
:: Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMBAY 54

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material        | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material         | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Material difusor   Material difusor   Diffuser material | Vidro   Cristal   Glass         |
| Largura   Anchura   Width                               | 408,0 mm                        |
| Altura   Altura   Height                                | 168,0 mm                        |
| Comprimento   Largura   Length                          | 111,0 mm                        |
| Massa   Massa   Mass                                    | 5,5 Kg                          |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# SLIMBAY 76 EXT IK10



O equipamento SLIMBAY foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMBAY está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMBAY equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inoxidável;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas e campos desportivos.

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de acero inoxidable;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas e campos deportivos.

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Applications

Wide areas and sports lighting.



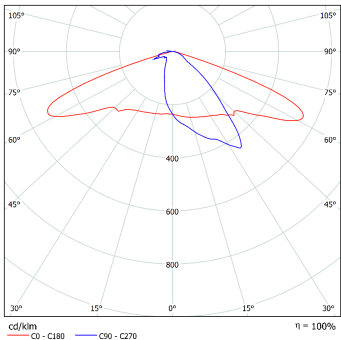
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

|                           |                                                                 |                                                   |                   |                                                                |                                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
| SLIMBAY 76/DWC            | 5000 K                                                          | 10.721 lm                                         | 70                | 141 lm/W                                                       | Assim.   Asim.   Asym.                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam DWC



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SLIMBAY 54                                                    |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 233 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 53,6 W         |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | II*            |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

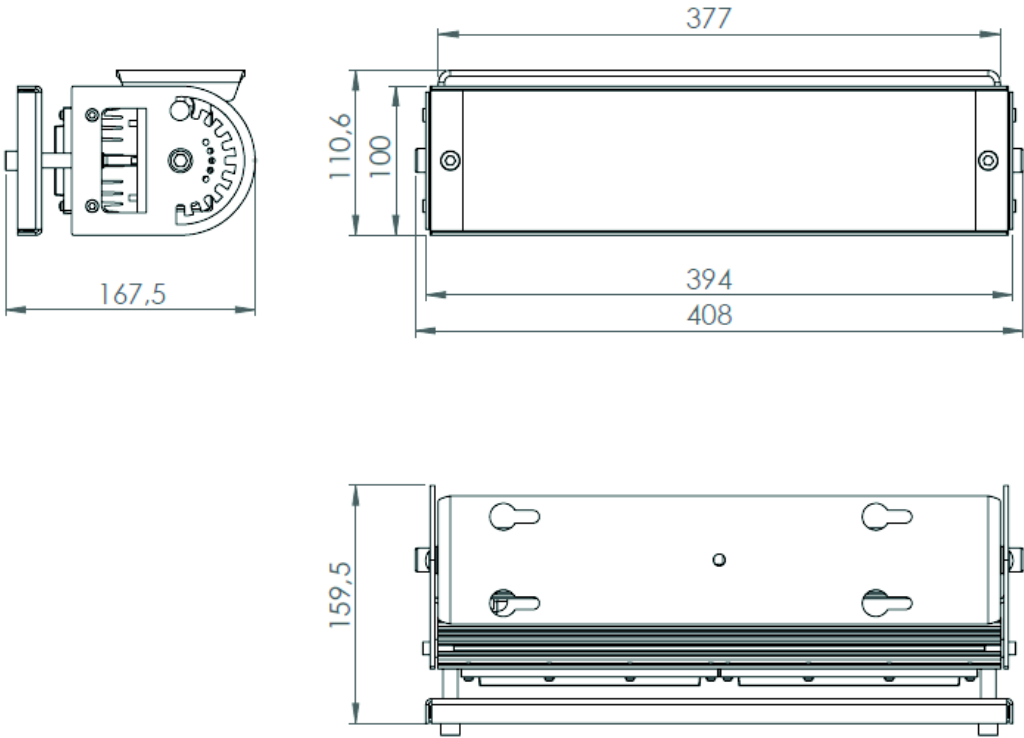
:: Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMBAY 54

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material        | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material         | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Material difusor   Material difusor   Diffuser material | Vidro   Cristal   Glass         |
| Largura   Anchura   Width                               | 408,0 mm                        |
| Altura   Altura   Height                                | 168,0 mm                        |
| Comprimento   Largura   Length                          | 111,0 mm                        |
| Massa   Massa   Mass                                    | 5,5 Kg                          |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# SLIMBAY 189 IK10



O equipamento SLIMBAY foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMBAY está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMBAY equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inoxidável;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de acero inoxidable;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas e campos desportivos.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas e campos deportivos.

### Applications

Wide areas and sports lighting.



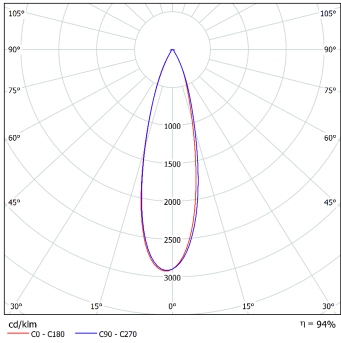
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

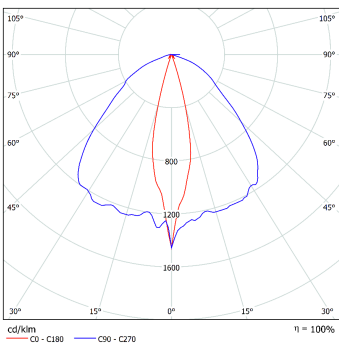
| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficácia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SLIMBAY 189/M             | 5000 K                                                          | 24.544 lm                                         | 70                | 131 lm/W                                                       | 2x13 °                                                 |
| SLIMBAY 189/O             | 5000 K                                                          | 24.803 lm                                         |                   |                                                                | 30x100°                                                |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam M



Feixe | Apertura | Beam O



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SLIMBAY 189                                                   |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 820 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 188,6 W        |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

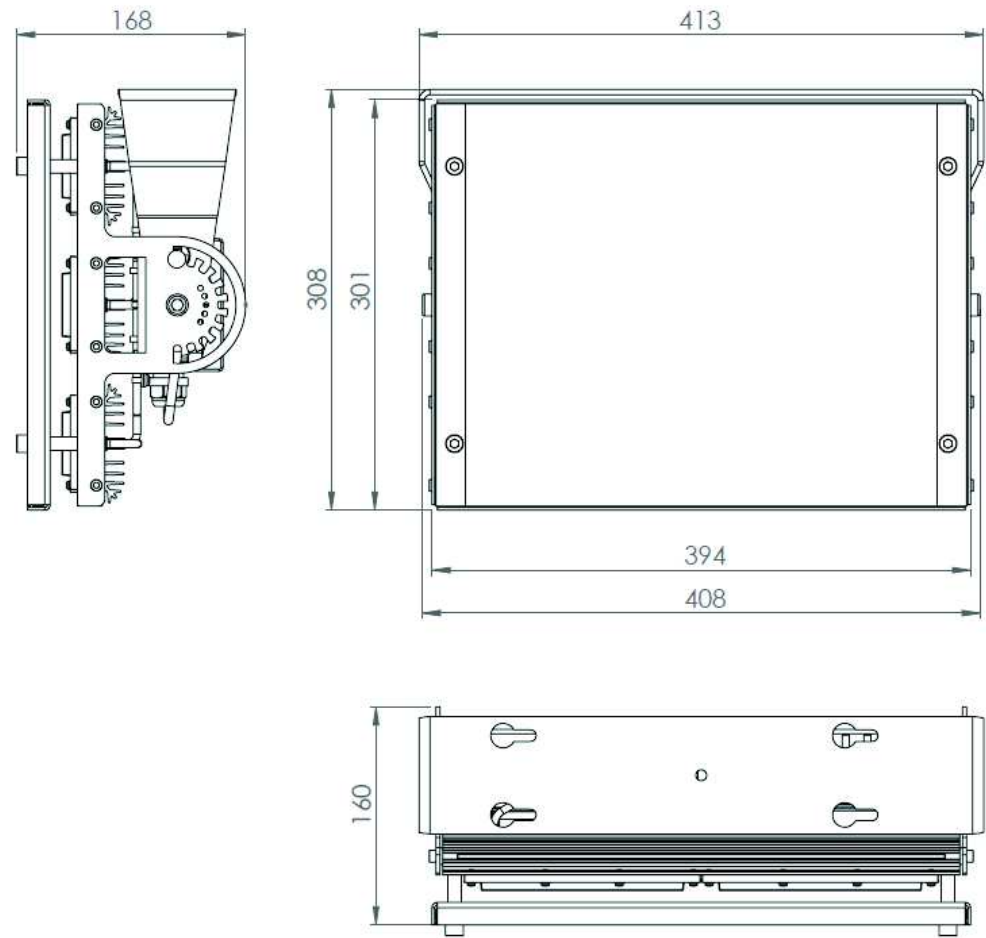
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMBAY 189

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material        | Alumínio   Aluminio   Aluminium                    |
| Material lente   Material lente   Lens material         | Acrílico   Acrílico   Acrylic                      |
| Material difusor   Material difusor   Diffuser material | Vidro temperado   Vidrio templado   Tempered glass |
| Largura   Anchura   Width                               | 413,0 mm                                           |
| Altura   Altura   Height                                | 168,0 mm                                           |
| Comprimento   Largura   Length                          | 308,0 mm                                           |
| Massa   Massa   Mass                                    | 12,0 Kg                                            |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# SLIMBAY 218 IK10



O equipamento SLIMBAY foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMBAY está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMBAY equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inoxidável;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de acero inoxidable;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas e campos desportivos.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas e campos deportivos.

### Applications

Wide areas and sports lighting.



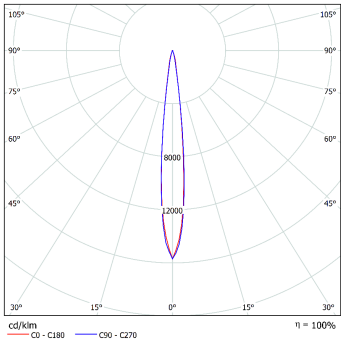
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficácia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SLIMBAY 218/S             | 5000 K                                                          | 31.013 lm                                         | 70                | 142 lm/W                                                       | 2x6º                                                   |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam S



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SLIMBAY 232                                                   |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 1.009 mA AC    |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 231,9 W        |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

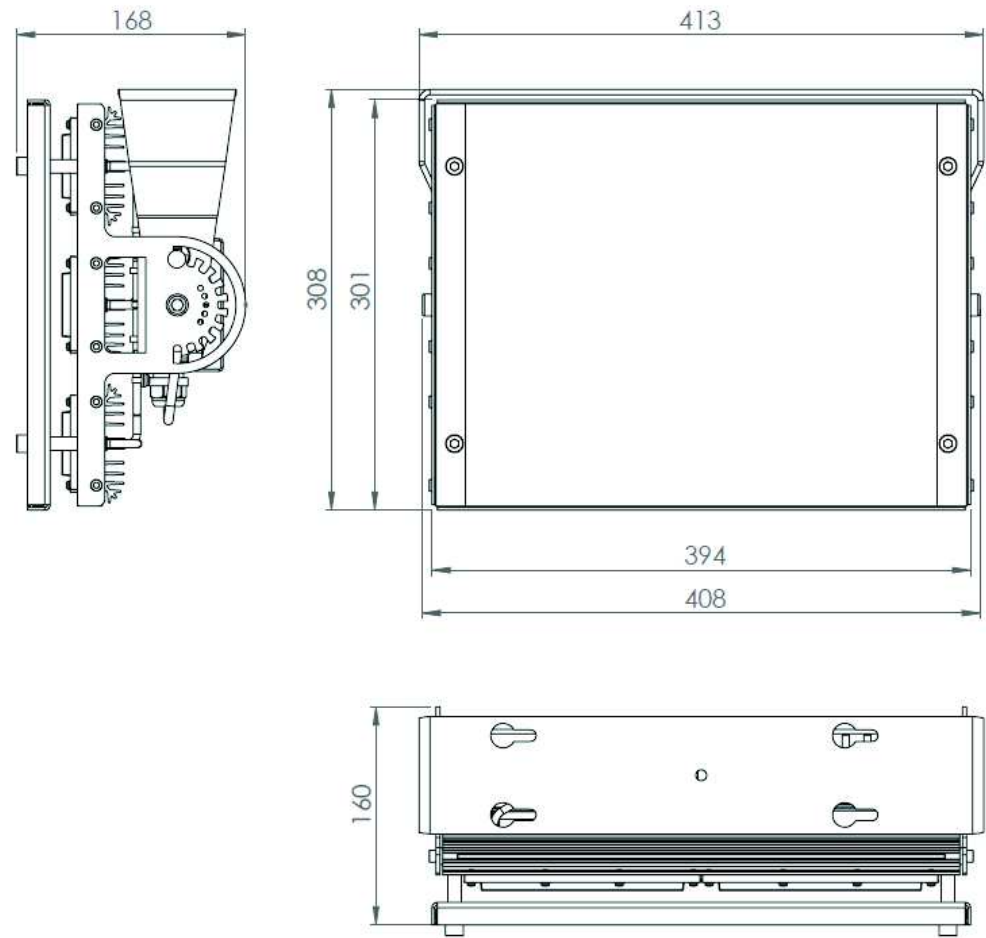
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMBAY 232

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material        | Alumínio   Aluminio   Aluminium                    |
| Material lente   Material lente   Lens material         | Acrílico   Acrílico   Acrylic                      |
| Material difusor   Material difusor   Diffuser material | Vidro temperado   Vidrio templado   Tempered glass |
| Largura   Anchura   Width                               | 413,0 mm                                           |
| Altura   Altura   Height                                | 168,0 mm                                           |
| Comprimento   Largura   Length                          | 308,0 mm                                           |
| Massa   Massa   Mass                                    | 12,0 Kg                                            |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# SLIMBAY C 204



O equipamento SLIMBAY C foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMBAY C está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMBAY C equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbologia | Symbolology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inox./alumínio;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil elevada (TU>100.000H@L90B10).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas.

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de hierro galvanizado;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil (TU>100.000 H@L90B10).

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas.

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in galvanized iron;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High lifetime (TU>100.000 H@L90B10).

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Applications

Wide areas lighting.



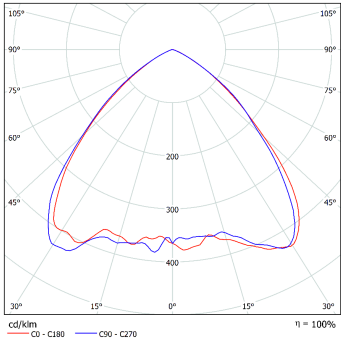
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficácia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SLIMBAY C 204/XW          | 4000 K                                                          | 22.988 lm                                         | 80                | 113 lm/W                                                       | 2x45º                                                  |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam XW



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SLIMBAY C 204                                                 |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 887 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 204,0 W        |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

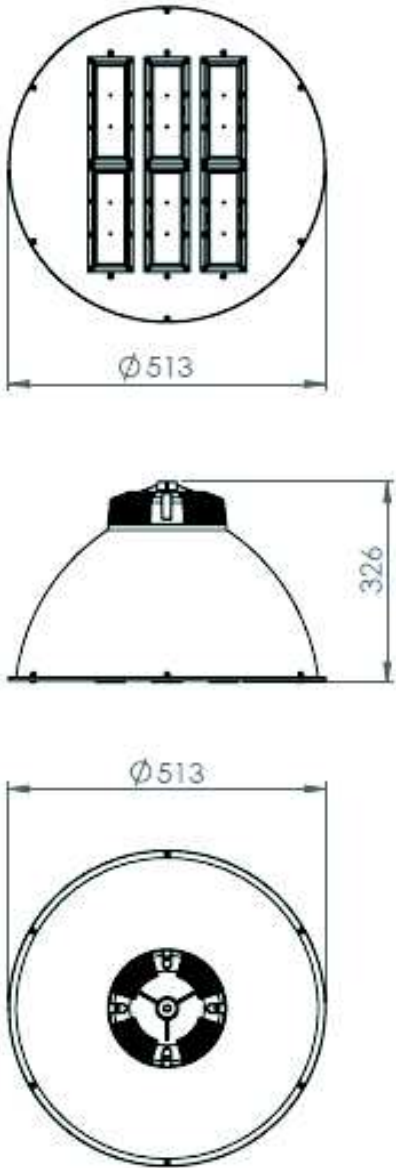
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMBAY C 204

|                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material | Aço inox./Alumínio   Acero inox./Aluminio   Stainless steel/Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material  | Acrílico   Acrílico   Acrylic                                         |
| Largura   Anchura   Width                        | 513,0 mm                                                              |
| Altura   Altura   Height                         | 326,0 mm                                                              |
| Comprimento   Largura   Length                   | 513,0 mm                                                              |
| Massa   Massa   Mass                             | 8,5 Kg                                                                |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# SLIMBAY R 184



O equipamento SLIMBAY foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMBAY está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMBAY equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inoxidável;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de acero inoxidable;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas e campos desportivos.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas e campos deportivos.

### Applications

Wide areas and sports lighting.



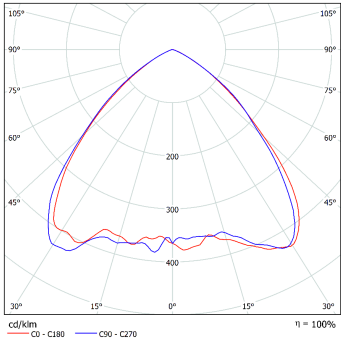
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficácia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SLIMBAY R 184/XW          | 5000 K                                                          | 26.330 lm                                         | 70                | 143 lm/W                                                       | 2x45º                                                  |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam XW



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SLIMBAY R 184                                                 |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 802 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 184,3 W        |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

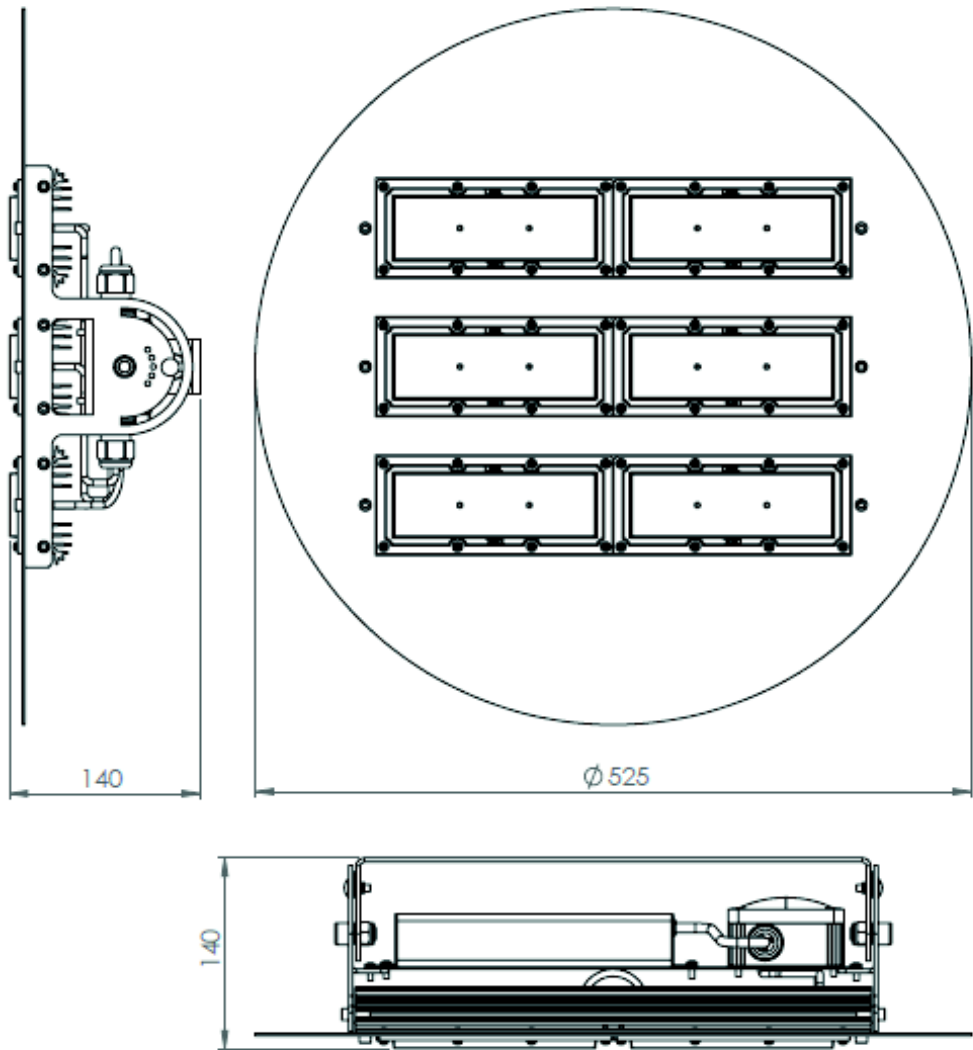
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMBAY R 184

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material  | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Largura   Anchura   Width                        | 525,0 mm                        |
| Altura   Altura   Height                         | 140,0 mm                        |
| Comprimento   Largura   Length                   | 525,0 mm                        |
| Massa   Massa   Mass                             | 7,5 Kg                          |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



# SLIMPRO+ 1395



O equipamento SLIMPRO+ foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões, nomeadamente campos desportivos. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo SLIMPRO+ está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The SLIMPRO+ equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



## Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio anodizado;  
Corpo em alumínio;  
Sistemas de fixação em aço inox;  
Sist. de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Temp. de cor de 5700 K;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>90);  
Elevado índice TLCI (>90);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (>60.000 H).

## Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio anodizado;  
Cuerpo en aluminio;  
Sistemas de fijación en acero inoxidable;  
Sist. de instalación sencillo y inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Temp. de color de 5700 K;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra>90);  
Elevado índice TLCI (>90);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (>60.000 H).

## Product description

Robust design;  
Heatsink in anodized aluminium;  
Body in aluminium;  
Fixing systems in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Colour temperature of 5700 K;  
High color rendering index (Ra>90);  
High TLCI index (>90);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (>60.000H).

## Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

## Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

## Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

## Aplicações

Iluminação de grandes áreas;  
Iluminação de campos desportivos;

## Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas;  
Iluminación de campos deportivos;

## Applications

Wide areas lighting;  
High-end sports lighting;



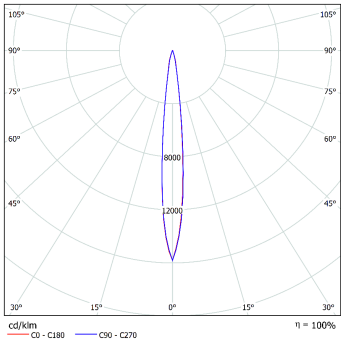
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminária<br>Flujo luminaria<br>Luminaire flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| SLIMPRO+ 1395/S           | 5700 K                                                          | 121.112 lm                                           | 90                | 87 lm/W                                                    | 2x6º                                                |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25ºC) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 ºC) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25ºC)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam S



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| SLIMPRO+ 1395                                                 |               |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 6.065 mA AC   |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 1395,0 W      |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95         |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %         |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*            |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

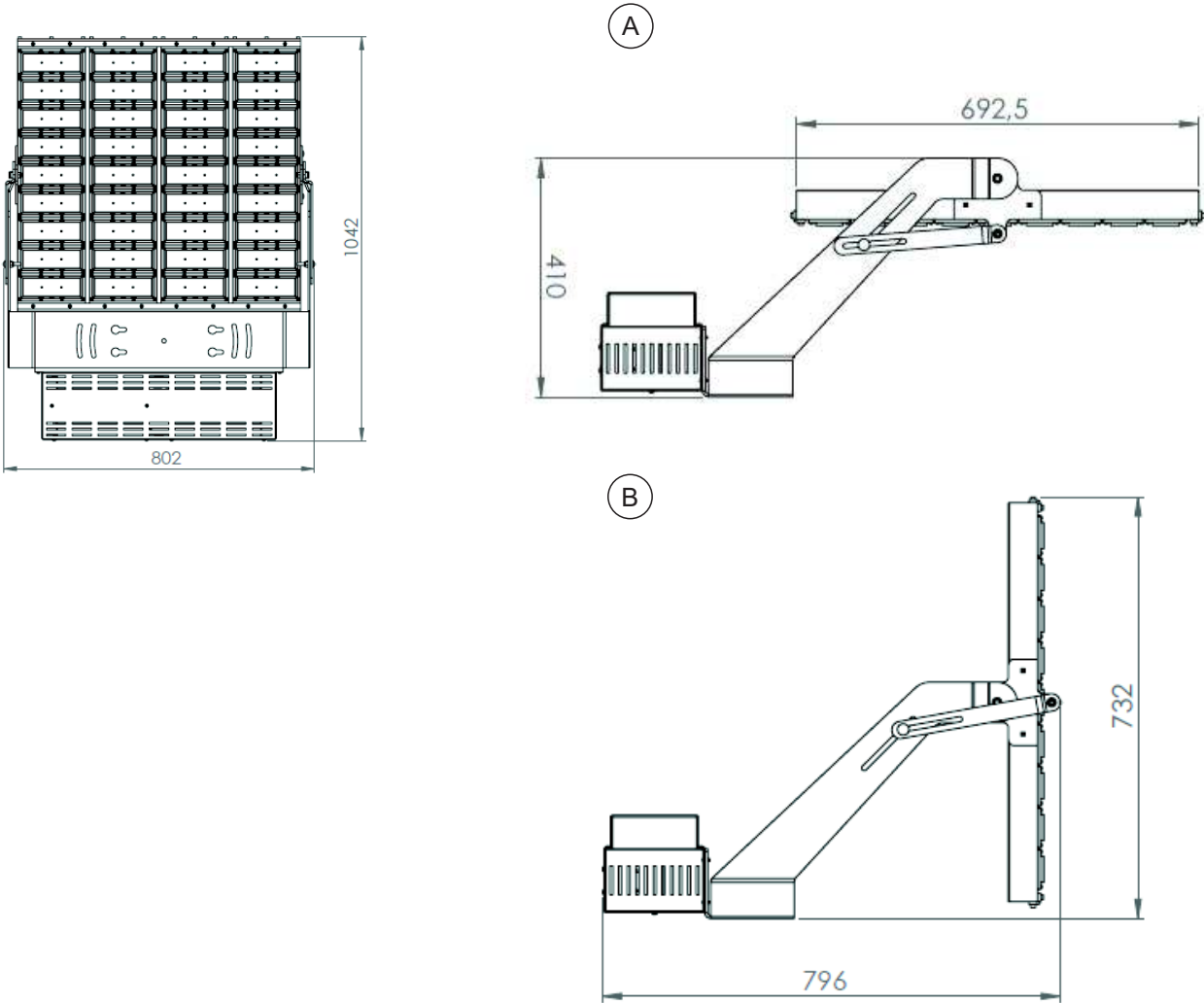
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

SLIMPRO+ 1395

|                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Material dissipador   Material disipador   Heatsink material             | Alumínio   Aluminio   Aluminium                                 |
| Material corpo   Material cuerpo   Body material                         | Alumínio   Aluminio   Aluminium                                 |
| Material sist. fixação   Material sist. fijación   Fixing syst, material | Aço inoxidável 316   Acero inoxidable 316   Stainless steel 316 |
| Material lente   Material lente   Lens material                          | Acrílico   Acrílico   Acrylic                                   |
| Largura   Anchura   Width                                                | 802,0 mm                                                        |
| Altura   Altura   Height                                                 | 410,0 mm (A)/732,0 mm (B)                                       |
| Comprimento   Largura   Length (H)                                       | 1042,0 mm (A)/796,0 mm (B)                                      |
| Massa   Massa   Mass                                                     | 41,0 Kg                                                         |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



# HP1607 PROFLOOD 42



O equipamento PROFLOOD foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

The PROFLOOD equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Symbology



## Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Sistema de fixação simples;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

## Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Easy fixing system;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

## Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

## Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

## Aplicações

Iluminação de grandes áreas.

## Applications

Flood lighting.

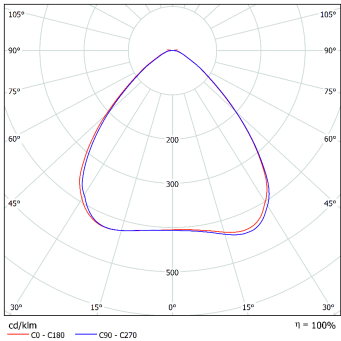


:: Especificações Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Model                 | Temperatura de cor<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Beam angle |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| PROFLOOD 42/XW<br>HP1607-5-42-A | 5000 K                                  | 4.545 lm                        | 70         | 109 lm/W                               | 2x47º                            |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Beam XW



Dados do Produto | Product Data

:: Especificações eléctricas | Electrical Specifications

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| PROFLOOD 42                            |                |
| Tensão de entrada   Input voltage      | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Input current    | 181 mA AC      |
| Potência de entrada   Input power      | 41,8 W         |
| Factor de potência   Power factor      | >0,95          |
| Dist. harmónica   Harmonic distortion  | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Product Data

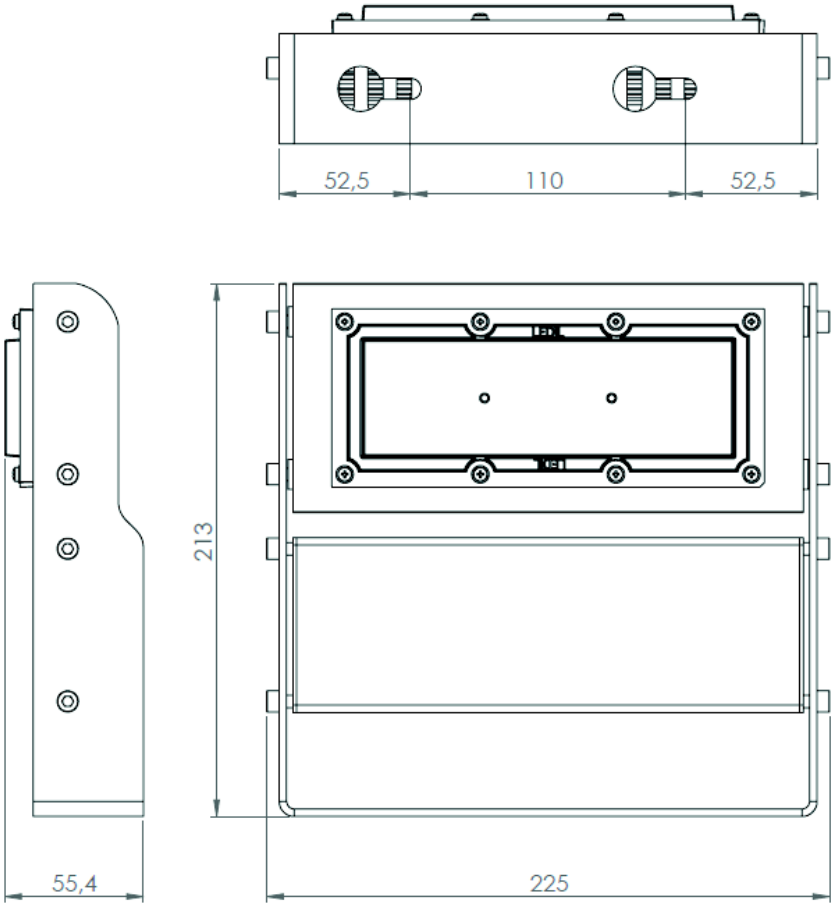
.. Especificações Mecânicas | Mechanical Specifications

PROFLOOD 42

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Material corpo   Body material | Alumínio   Aluminium |
| Material lente   Lens material | Acrílico   Acrylic   |
| Largura   Width                | 225,0 mm             |
| Altura   Height                | 55,4 mm              |
| Comprimento   Length           | 213,0 mm             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Mechanical Drawings





# LINEBAY 172



O equipamento LINEBAY foi desenhado para a iluminação em altura de espaços de grandes dimensões. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo LINEBAY está diseñado para la iluminación en altura de espacios de grandes dimensiones. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The LINEBAY equipment was designed for high-bay lighting. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em aço inoxidável;  
Sistema de fixação simples e com inclinação ajustável;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Aplicações

Iluminação de grandes áreas e campos desportivos.

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de acero inoxidable;  
Sistema de instalación sencillo e inclinación ajustable;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Aplicaciones

Iluminación de grandes áreas e campos deportivos.

### Product Description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in stainless steel;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Applications

Wide areas and sports lighting.



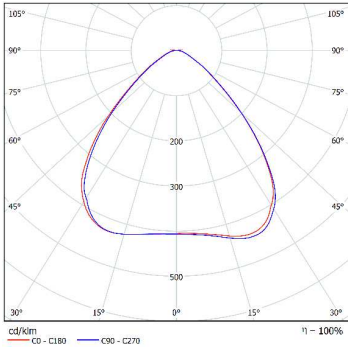
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

|                           |                                                                 |                                                   |                   |                                                                |                                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
| LINEBAY 172/XW            | 5000 K                                                          | 18.724 lm                                         | 80                | 109 lm/W                                                       | 2x47 °                                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam XW



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| LINEBAY 172                                                   |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 748 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 172,0 W        |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

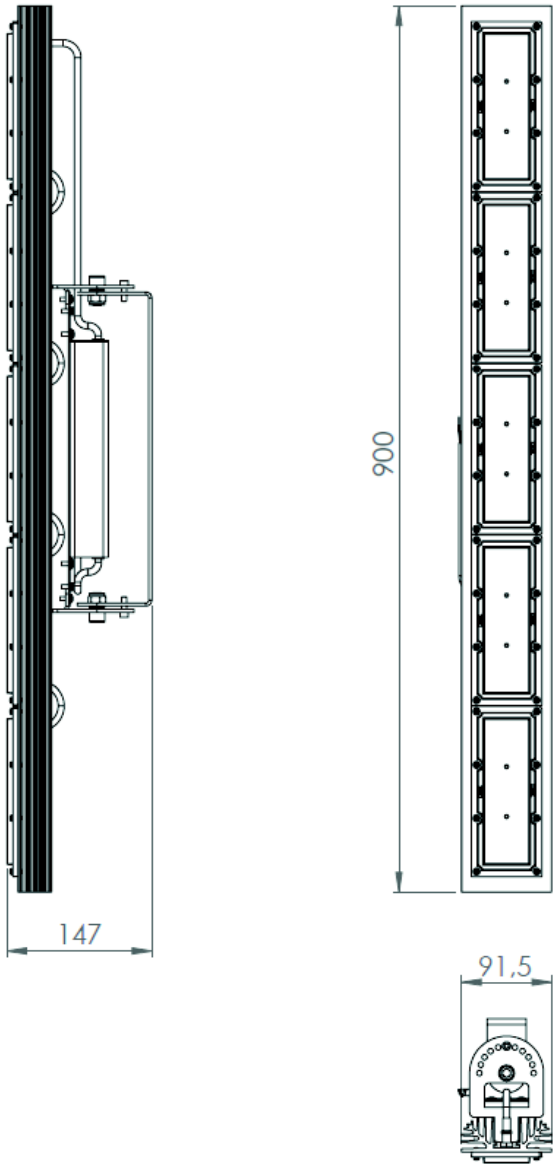
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

LINEBAY 172

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material  | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Largura   Anchura   Width                        | 91,5 mm                         |
| Altura   Altura   Height                         | 147,0 mm                        |
| Comprimento   Largura   Length                   | 900,0 mm                        |
| Massa   Massa   Mass                             | 5,3 Kg                          |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



# IMPEX



O equipamento IMPEX foi desenhado para a substituição equipamentos de iluminação estancos IP65 normalizados com lâmpadas fluorescentes tubulares. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

La pantalla IMPEX está diseñada para la sustitución de luminarias estancas IP65 normalizadas con lámparas fluorescentes tubulares. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The IMPEX equipment was designed for the replacement of standard IP65 equipments with linear fluorescent tubes. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbologia | Symbolology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo integralmente em policarbonato;  
Diferentes dimensões disponíveis;  
Difusor transparente;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>90);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo (DALI);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo íntegramente en policarbonato;  
Diferentes dimensiones disponibles;  
Difusor transparente;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra>90);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo (DALI);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Body entirely in polycarbonate;  
Different dimensions available;  
Clear diffuser;  
High color rendering index (Ra>90);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility (DALI);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Aplicações

Iluminação de parques de estacionamento;  
Iluminação de áreas de serviço.

### Aplicaciones

Iluminación de garajes y aparcamientos;  
Iluminación de áreas de servicios.

### Applications

Parking lots illumination;  
Service areas illumination.



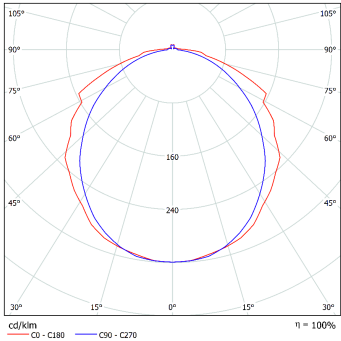
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Angulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| IMPEX 1200 15             | 3000 K                                                          | 2.016 lm                                          | 80                | 132 lm/W                                                       | 2x60º                                                  |
|                           | 4000 K                                                          | 2.074 lm                                          |                   | 136 lm/W                                                       |                                                        |
|                           | 5000 K                                                          | 2.160 lm                                          |                   | 141 lm/W                                                       |                                                        |
| IMPEX 1200 30             | 3000 K                                                          | 3.734 lm                                          |                   | 125 lm/W                                                       |                                                        |
|                           | 4000 K                                                          | 3.850 lm                                          |                   | 129 lm/W                                                       |                                                        |
|                           | 5000 K                                                          | 4.013 lm                                          |                   | 135 lm/W                                                       |                                                        |
| IMPEX 1500 24             | 3000 K                                                          | 3.156 lm                                          |                   | 132 lm/W                                                       |                                                        |
|                           | 4000 K                                                          | 3.252 lm                                          |                   | 136 lm/W                                                       |                                                        |
|                           | 5000 K                                                          | 3.384 lm                                          |                   | 142 lm/W                                                       |                                                        |
| IMPEX 1500 43             | 3000 K                                                          | 5.124 lm                                          |                   | 121 lm/W                                                       |                                                        |
|                           | 4000 K                                                          | 5.292 lm                                          |                   | 125 lm/W                                                       |                                                        |
|                           | 5000 K                                                          | 5.508 lm                                          |                   | 130 lm/W                                                       |                                                        |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams





Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               | IMPEX 1200     |           | IMPEX 1500 |           |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|-----------|
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |           |            |           |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 67 mA AC       | 131 mA AC | 105 mA AC  | 186 mA AC |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 15,4 W         | 30,0 W    | 24,0 W     | 42,7 W    |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,97          |           |            |           |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |           |            |           |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |           |            |           |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



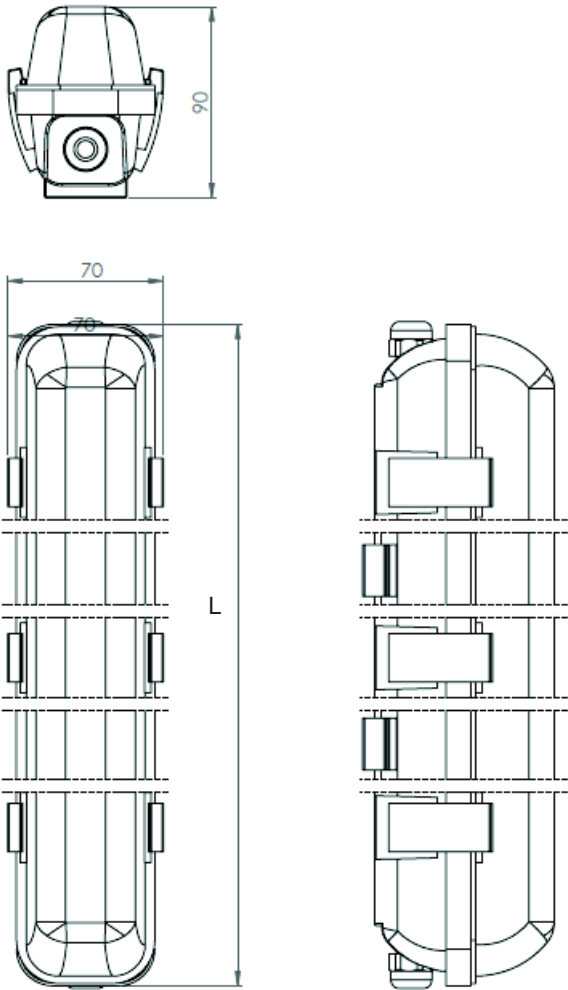
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

|                                                             | IMPEX 1200                                    | IMPEX 1500 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Material corpo   Material del cuerpo   Body material        | Policarbonato   Policarbonato   Polycarbonate |            |
| Material difusor   Material del difusor   Diffuser material | Policarbonato   Policarbonato   Polycarbonate |            |
| Largura   Anchura   Width                                   | 70,0 mm                                       |            |
| Altura   Altura   Height                                    | 90,0 mm                                       |            |
| Comprimento   Largura   Length (L)                          | 1264,0 mm                                     | 1564,0 mm  |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# PLAN O 600X600



O equipamento PLAN OS foi desenhado para a substituição de painéis de iluminação normalizados com lâmpadas fluorescentes tubulares. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El panel PLAN OS está diseñado para la sustitución de luminarias normalizadas de lámparas fluorescentes tubulares. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The PLAN OS equipment was designed for the replacement of standard lighting panels with linear fluorescent tubes. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



## Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo integralmente em alumínio;  
Sistema de fixação rápido e universal;  
Diferentes dimensões disponíveis;  
Diferentes tipos de óptica disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>80);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo (DALI);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

## Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo íntegramente en aluminio;  
Sistema de fijación rápido y universal;  
Diferentes dimensiones disponibles;  
Diferentes tipos de óptica disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 80);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo (DALI);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

## Product Description

Robust design;  
Body entirely in aluminium;  
Quick and universal release system;  
Different dimensions available;  
Different secondary optics available;  
High color rendering index (Ra>80);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility (DALI);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

## Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

## Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

## Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

## Aplicações

Iluminação de espaços comerciais e desportivos;  
Iluminação de escritórios;

## Aplicaciones

Iluminación de espacios comerciales y deportivos;  
Iluminación de oficinas.

## Applications

Commercial and sports areas illumination;  
Office illumination;



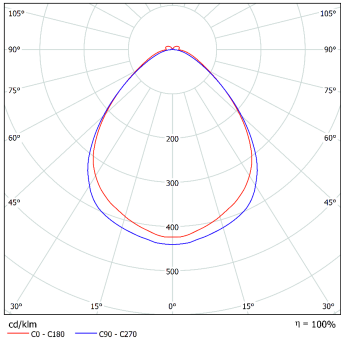
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Angulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| PLAN O 600x600 32 W       | 4000 K                                                          | 4.636 lm                                          | 80                | 145 lm/W                                                       | 2x45 °                                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



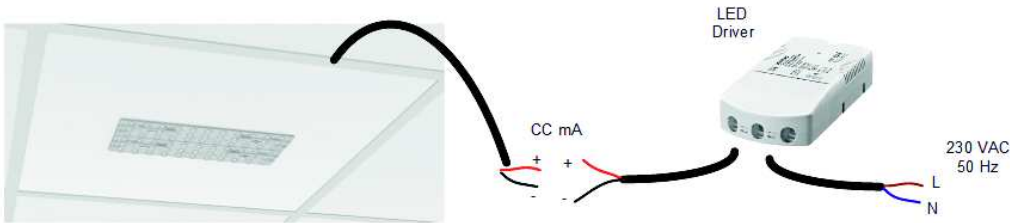
Feixe | Apertura | Beam (W)



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                               | PLAN O 600x600 32 |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz    |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 139 mA AC         |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 32,0 W            |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,90             |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %             |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*                |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Ligação eléctrica PLAN O | Conexión eléctrica PLAN O | PLAN O electrical connection



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

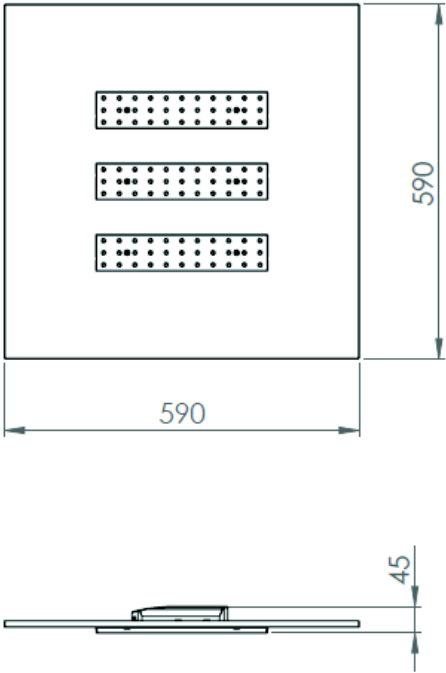
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

PLAN O 600x600

|                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Material corpo   Material del cuerpo   Body material        | Alumínio   Aluminio   Aluminium               |
| Material difusor   Material del difusor   Diffuser material | Polícarbonato   Policarbonato   Polycarbonate |
| Largura   Anchura   Width                                   | 590,0 mm                                      |
| Altura   Altura   Height                                    | 45,0 mm                                       |
| Comprimento   Largura   Length                              | 590,0 mm                                      |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# PROLINEA SP 1500 59



O equipamento PROLINEA SP foi desenhado para a substituição de módulos de iluminação normalizados lineares com lâmpadas fluorescentes tubulares. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo PROLINEA SP está diseñado para la sustitución de luminarias lineales normalizadas con lámparas fluorescentes tubulares. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The PROLINEA SP equipment was designed for the replacement of standard lighting modules with linear fluorescent tubes. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



## Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo integralmente em alumínio;  
Sistemas de retenção incorporados;  
Sistema de fecho rápido;  
Diferentes comprimentos disponíveis;  
Óptica secundária otimizada;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>80);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo (DALI);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

## Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

## Aplicações

Iluminação de espaços comerciais e escritórios.

## Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo integralmente en aluminio;  
Sistemas de retención incluidos;  
Sistema de fijación rápido;  
Diferentes longitudes disponibles;  
Óptica secundaria optimizada;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra>80);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo (DALI);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

## Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

## Aplicaciones

Iluminación de espacios comerciales y oficinas.

## Product Description

Robust design;  
Body entirely in aluminium;  
Built-in retention systems;  
Quick release system;  
Different lengths available;  
Optimized secondary optics;  
High color rendering index (Ra>80);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility (DALI);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

## Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

## Applications

Commercial and office areas illumination.

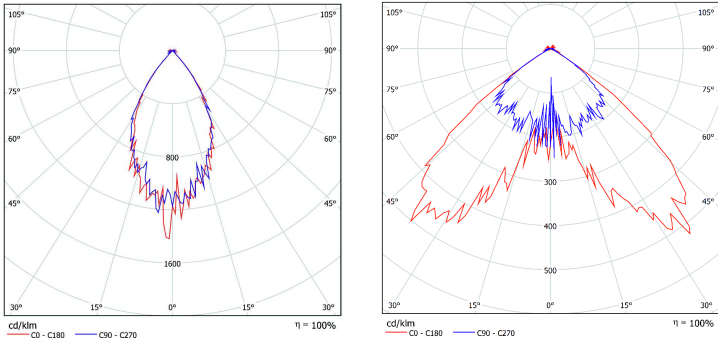


:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| PROLINEA SP 1500 59       | 4000 K                                                          | 8.640 lm                                          | 80                | 148 lm/W                                                       | M+DA                                                   |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Beam M+DA



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| PROLINEA SP 1500 59                                           |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 255 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 58,7 W         |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,9           |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

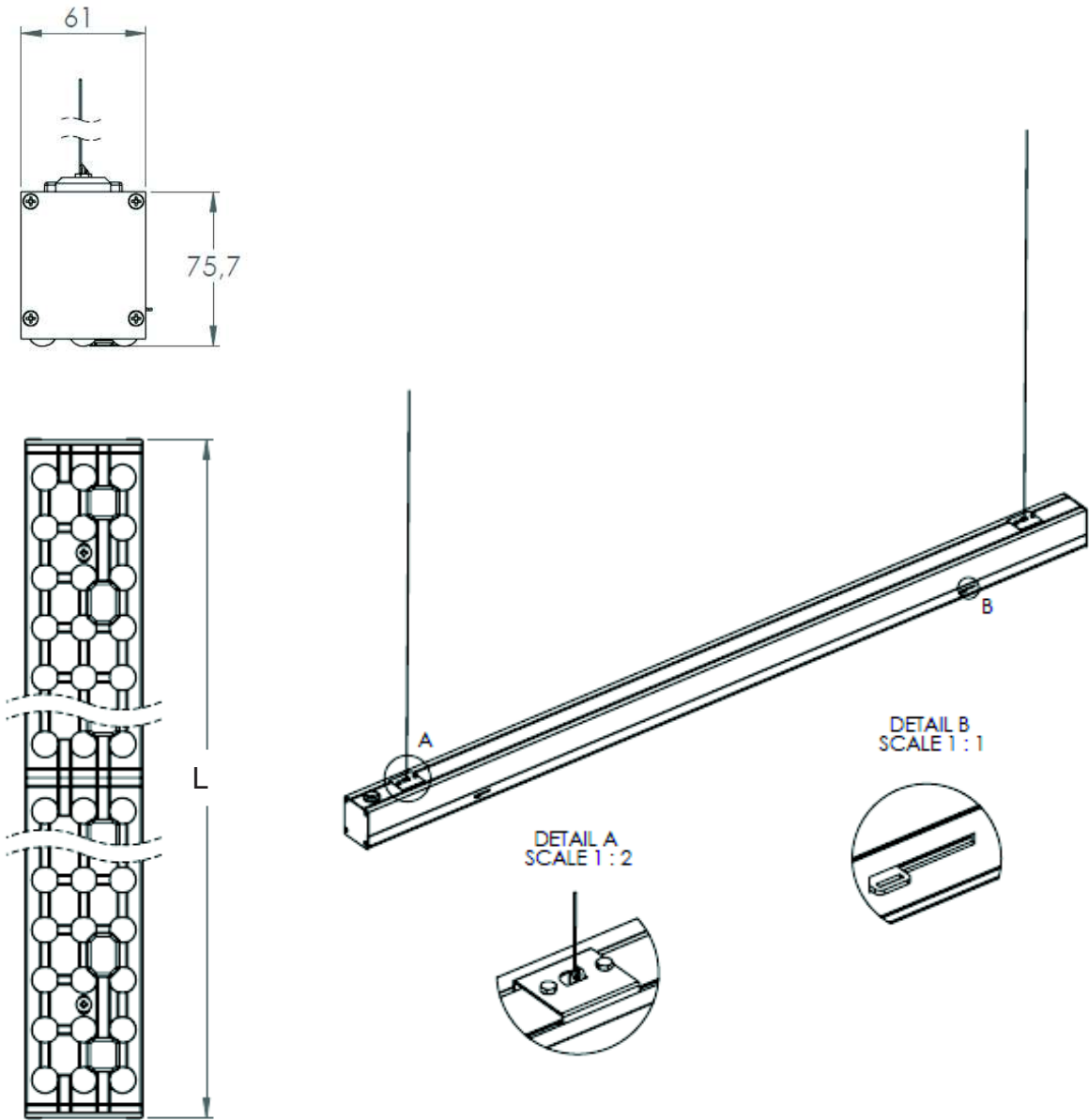
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

PROLINEA SP 1500

|                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Material corpo   Material del cuerpo   Body material | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material      | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Largura   Anchura   Width                            | 61,0 mm                         |
| Altura   Altura   Height                             | 75,7 mm                         |
| Comprimento   Largura   Length (L)                   | 1479,0 mm                       |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



# LUVERT



O equipamento LUVERT foi desenhado para a iluminação de destaque. Próprio para montagem em calha electrificada, consiste numa solução fácil de instalar e com baixos custos de exploração.

El equipo LUVERT está diseñado para la iluminación de acento. Adecuado para instalación en carril electrico. consta de una solución fácil de instalar y de bajos costos de operación.

The LUVERT equipment was designed for accent lighting. Suitable for rail mounting, results in an solution easy to install and with low exploration costs.

Simbologia | Simbologia | Symbology



## Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo em alumínio;  
Sistema de fixação e ligação universal;  
Diferentes aberturas de feixe disponíveis;  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado índice de restituição cromática (Ra> 80);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação fácil e rápida.

## Aplicações

Iluminação de destaque para espaços comerciais.

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo en aluminio;  
Sistema de fijación y conexión universal;  
Diferentes ángulos de aperturas disponibles;  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra>80);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

## Ventajas

Elevada calidad y prestaciones:  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

## Aplicaciones

Iluminación de acento para espacios comerciales.

## Product Description

Robust design;  
Body in aluminium;  
Universal fixing and connection system;  
Different beam angles available;  
Different flux levels available;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>80);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy and quick installation.

## Applications

Accent lighting for commercial spaces.

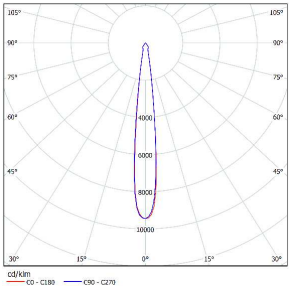


:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

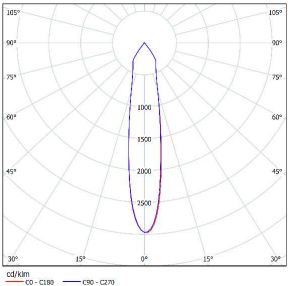
| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Flujo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia sistema<br>Eficacia sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LUVERT 14                 | 3000 K                                                          | 1826 lm                                           | 80                | 134 lm/W                                                | 2x10º (S)                                              |
|                           | 4000 K                                                          | 1905 lm                                           |                   | 140 lm/W                                                | 2x15º (M)                                              |
|                           | 5000 K                                                          | 1906 lm                                           |                   | 140 lm/W                                                | 2x22º (W)                                              |
| LUVERT 20                 | 3000 K                                                          | 2468 lm                                           | 80                | 124 lm/W                                                | 2x10º (S)                                              |
|                           | 4000 K                                                          | 2575 lm                                           |                   | 130 lm/W                                                | 2x15º (M)                                              |
|                           | 5000 K                                                          | 2576 lm                                           |                   | 130 lm/W                                                | 2x22º (W)                                              |
| LUVERT 35                 | 3000 K                                                          | 4197 lm                                           | 80                | 122 lm/W                                                | 2x10º (S)                                              |
|                           | 4000 K                                                          | 4375 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                | 2x15º (M)                                              |
|                           | 5000 K                                                          | 4376 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                | 2x47º (XW)                                             |
| LUVERT 55                 | 3000 K                                                          | 6251 lm                                           | 80                | 114 lm/W                                                | 2x10º (S)                                              |
|                           | 4000 K                                                          | 6616 lm                                           |                   | 121 lm/W                                                | 2x15º (M)                                              |
|                           | 5000 K                                                          | 6619 lm                                           |                   | 121 lm/W                                                | 2x22º (W)                                              |
|                           |                                                                 |                                                   |                   |                                                         | 2x47º (XW)                                             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

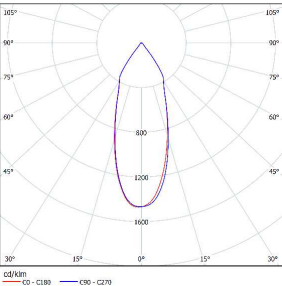
:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



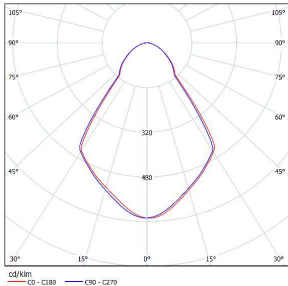
Feixe | Apertura | Beam S



Feixe | Apertura | Beam M



Feixe | Apertura | Beam W



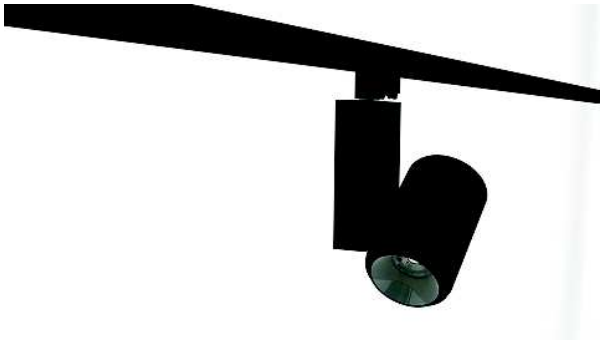
Feixe | Apertura | Beam XW



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               | LUVERT 14       | LUVERT 20 | LUVERT 35 | LUVERT 55 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 V AC/ 50 Hz |           |           |           |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 60 mA AC        | 87 mA AC  | 151 mA AC | 239 mA AC |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 13,7 W          | 20,0 W    | 34,7 W    | 54,9 W    |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0.9            |           |           |           |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %           |           |           |           |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*              |           |           |           |

; Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Nota: Valores nominais a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25 °C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Ligação eléctrica LUVERT | Conexión electrica LUVERT | LUVERT electrical connection



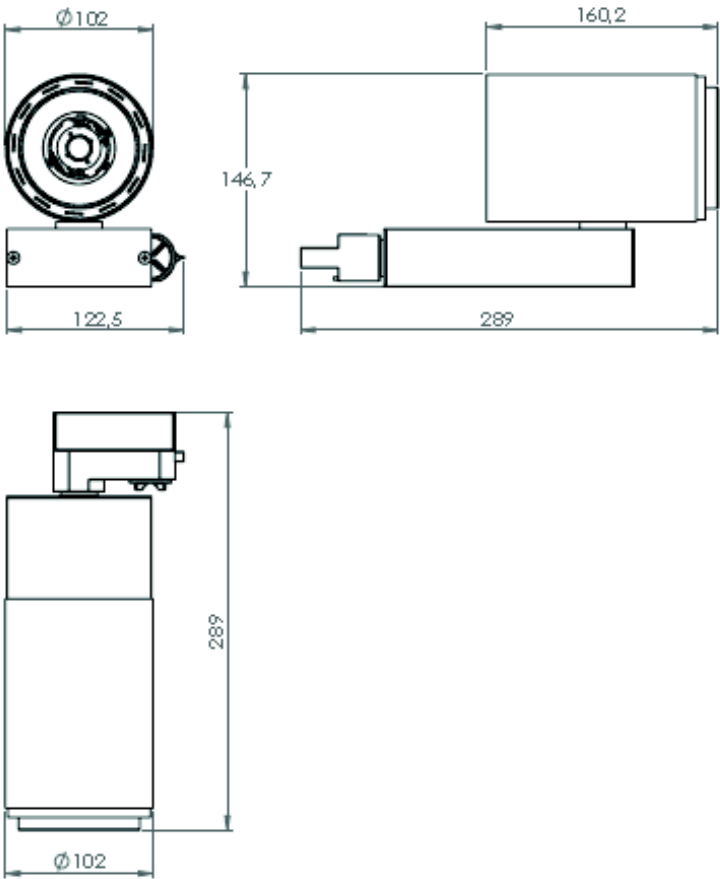
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

|                                                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                     | LUVERT                          |
| Material do corpo   Material del cuerpo   Body material             | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material do dissipador   Material del disipador   Heatsink material | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Comprimento   Largura   Length                                      | 146,7 mm                        |
| Largura   Anchura   Width                                           | 122,5 mm                        |
| Altura   Altura   Height                                            | 289,0 mm                        |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25 °C)

:: Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# RIVA



O equipamento RIVA foi desenhado para a iluminação geral de espaços. Próprio para montagem encastrada, consiste numa solução fácil de instalar e com baixos custos de exploração.

El equipo RIVA está diseñado para la iluminación general de espacios. Adecuado para instalación empotrada, consta de una solución fácil de instalar y de bajos costos de operación.

The RIVA equipment was designed for the general illumination of spaces. Suitable for recessed installation, results in an solution easy to install and with low exploration costs.

## Simbologia | Simbologia | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Aro em alumínio (AL);  
Dois diâmetros disponíveis;  
Sistema de fixação universal;  
Diferentes aberturas de feixe disponíveis;  
Sistema anti-encandeamento;  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Elevado índice de restituição cromática (Ra> 80);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000 H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação fácil e rápida.

### Aplicações

Iluminação geral de espaços comerciais e escritórios.

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Aro en aluminio (AL);  
Dos diámetros disponibles;  
Sistema de fijación universal;  
Diferentes aperturas de emisión disponibles;  
Sistema anti-reflejo;  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 80);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Aplicaciones

Iluminación de espacios comerciales y oficinas.

### Product Description

Robust design;  
Frame in aluminium (AL);  
Two diameters available;  
Universal fixing system;  
Different beam angles available;  
Dark lighting system;  
Different flux levels available;  
High color rendering index (Ra>80);  
High expected lifetime (TU>50.000 H).

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy and quick installation.

### Applications

General illumination of commercial spaces and offices.



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

:: RIVA 125 20

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia sistema<br>Eficacia sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| RIVA 125 20/S             | 3000 K                                                          | 2393 lm                                           | 80                | 121 lm/W                                                | 2x11º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 125 20/M             | 3000 K                                                          | 2393 lm                                           | 80                | 121 lm/W                                                | 2x19º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127lm/W                                                 |                                                     |
| RIVA 125 20/W             | 3000 K                                                          | 2393 lm                                           | 80                | 121 lm/W                                                | 2x27º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 125 20/XW            | 3000 K                                                          | 2393 lm                                           | 80                | 121 lm/W                                                | 2x46º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 2501 lm                                           |                   | 127 lm/W                                                |                                                     |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25ºC) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 ºC) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25ºC)

:: RIVA 125 35

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia sistema<br>Eficacia sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| RIVA 125 35/S             | 3000 K                                                          | 4137 lm                                           | 80                | 120 lm/W                                                | 2x11º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 125 35/M             | 3000 K                                                          | 4137 lm                                           | 80                | 120 lm/W                                                | 2x19º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 125 35/W             | 3000 K                                                          | 4137 lm                                           | 80                | 120 lm/W                                                | 2x27º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 125 35/XW            | 3000 K                                                          | 4137 lm                                           | 80                | 120 lm/W                                                | 2x46º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 4315 lm                                           |                   | 126 lm/W                                                |                                                     |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25ºC) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 ºC) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25ºC)



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

:: RIVA 150 55

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia sistema<br>Eficacia sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| RIVA 150 55/S             | 3000 K                                                          | 6222 lm                                           | 80                | 114 lm/W                                                | 2x6º                                                |
|                           | 4000 K                                                          | 6583 lm                                           |                   | 120 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 6583 lm                                           |                   | 120 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 150 55/M             | 3000 K                                                          | 5546 lm                                           | 80                | 101 lm/W                                                | 2x10º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 5867 lm                                           |                   | 107 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 5867 lm                                           |                   | 107 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 150 55/W             | 3000 K                                                          | 5613 lm                                           | 80                | 102 lm/W                                                | 2x19º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 5939 lm                                           |                   | 108 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 5939 lm                                           |                   | 108 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 150 55/XW            | 3000 K                                                          | 6357 lm                                           | 80                | 116 lm/W                                                | 2x36º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 6726 lm                                           |                   | 123 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 6726 lm                                           |                   | 123 lm/W                                                |                                                     |

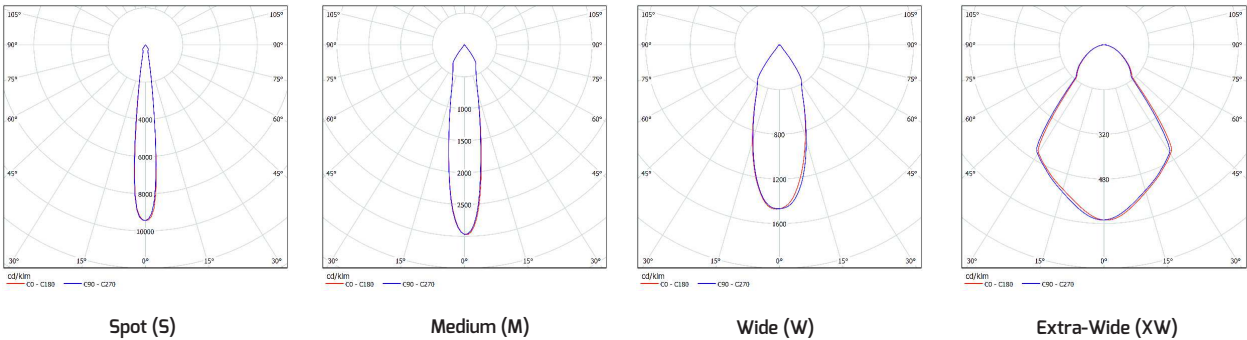
Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25ºC) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 ºC) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25ºC)

:: RIVA 150 70

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia sistema<br>Eficacia sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| RIVA 150 70/S             | 3000 K                                                          | 7399 lm                                           | 80                | 106 lm/W                                                | 2x6º                                                |
|                           | 4000 K                                                          | 7826 lm                                           |                   | 112 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 7826 lm                                           |                   | 112 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 150 70/M             | 3000 K                                                          | 6594 lm                                           | 80                | 94 lm/W                                                 | 2x10º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 6976 lm                                           |                   | 100 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 6976 lm                                           |                   | 100 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 150 70/W             | 3000 K                                                          | 6675 lm                                           | 80                | 95 lm/W                                                 | 2x19º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 7061 lm                                           |                   | 101 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 7061 lm                                           |                   | 101 lm/W                                                |                                                     |
| RIVA 150 70/XW            | 3000 K                                                          | 7559 lm                                           | 80                | 108 lm/W                                                | 2x36º                                               |
|                           | 4000 K                                                          | 7997 lm                                           |                   | 114 lm/W                                                |                                                     |
|                           | 5000 K                                                          | 7997 lm                                           |                   | 114 lm/W                                                |                                                     |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25ºC) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 ºC) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25ºC)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams

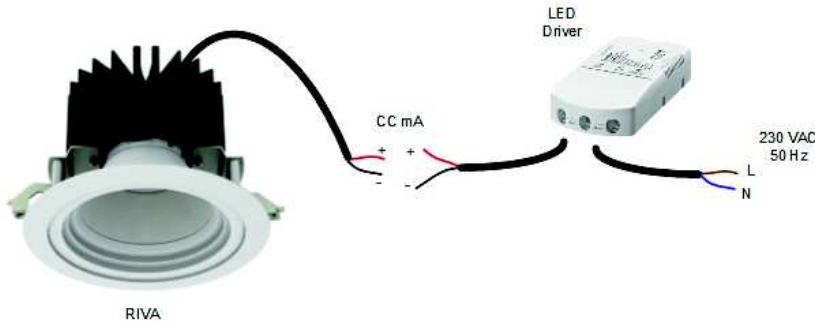




:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               | RIVA 125 20     | RIVA 125 35 | RIVA 150 55 | RIVA 150 70 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 V AC/ 50 Hz |             |             |             |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 86 mA AC        | 150 mA AC   | 240 mA AC   | 306 mA AC   |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 19,8 W          | 34,5 W      | 55,1 W      | 70,3 W      |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,9            |             |             |             |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %           |             |             |             |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | II*             |             |             |             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Nota: Valores nominais a temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25 °C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Ligação eléctrica RIVA | Conexión eléctrica RIVA | RIVA electrical connection



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

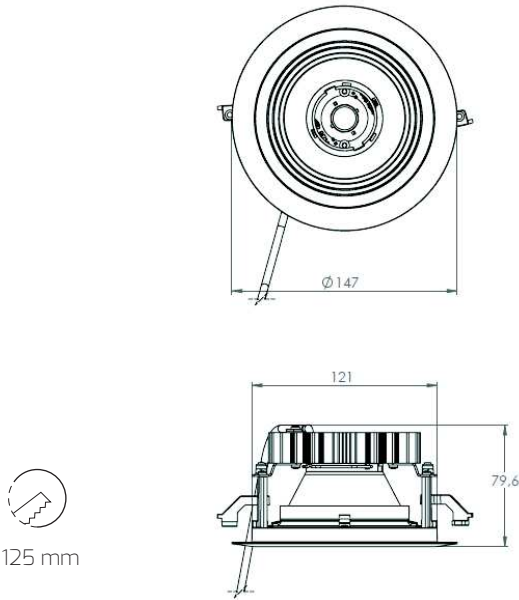
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

|                                                               | RIVA 125 20                     | RIVA 125 35 | RIVA 150 55 | RIVA 150 70 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Material aro   Material anillo   Frame material               | Alumínio   Aluminio   Aluminium |             |             |             |
| Material dissipador   Material dissipador   Heatsink material | Alumínio   Aluminio   Aluminium |             |             |             |
| Diâmetro aro   Diámetro anillo   Frame diameter               | 147,0 mm                        |             | 172,0 mm    |             |
| Diâmetro furo   Diámetro agujero   Hole diameter              | 125,0 mm                        |             | 150,0 mm    |             |
| Altura   Altura   Height                                      | 79,6 mm                         | 109,6 mm    | 153,1 mm    | 183,1 mm    |

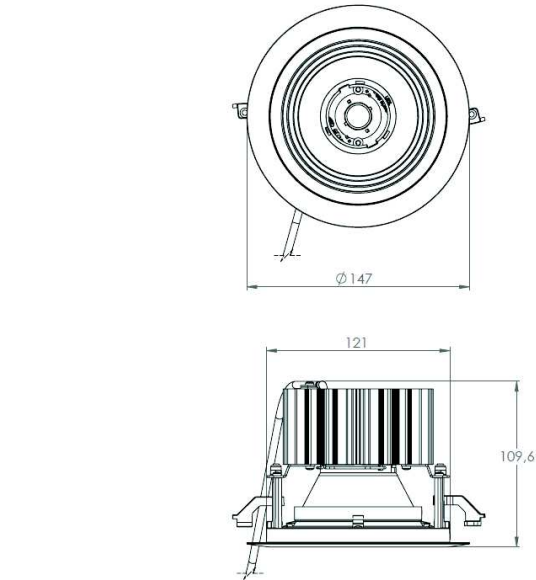
Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25 °C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings

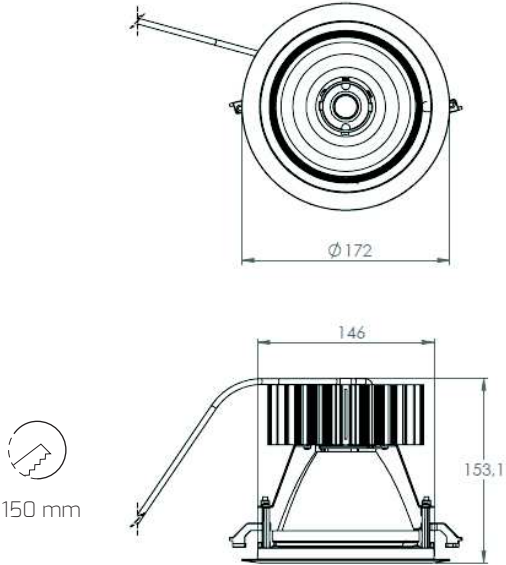
RIVA 125 20



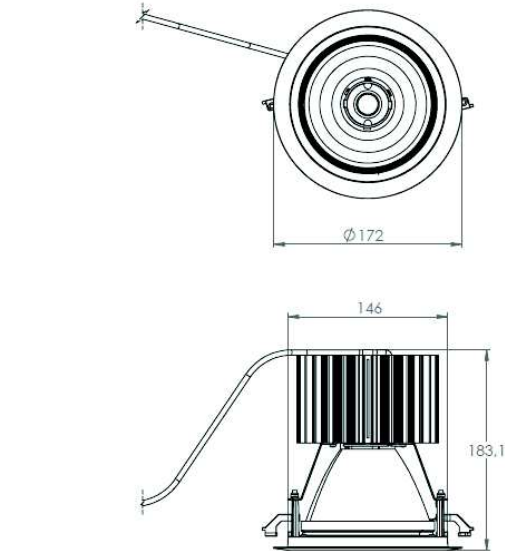
RIVA 125 35



RIVA 150 55



RIVA 150 69





# PLAN O/S 300X300



O equipamento PLAN O/S foi desenhado para a substituição de painéis de iluminação normalizados com lâmpadas fluorescentes tubulares. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El panel PLAN O/S está diseñado para la sustitución de luminarias normalizadas de lámparas fluorescentes tubulares. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The PLAN O/S equipment was designed for the replacement of standard lighting pannels with linear fluorescent tubes. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbologia | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo em chapa de ferro galvanizada lacada;  
Sistema de fixação rápido;  
Diferentes dimensões disponíveis;  
Diferentes tipos de óptica disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>80);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo (DALI);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo en chapa de hierro galvanizada lacada;  
Sistema de fijación rápido;  
Diferentes dimensiones disponibles;  
Diferentes tipos de óptica disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 80);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo (DALI);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Body in lacquered galvanized iron sheet;  
Quick release system;  
Different dimensions available;  
Different secondary optics available;  
High color rendering index (Ra>80);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility (DALI);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Aplicações

Iluminação de espaços comerciais e desportivos;  
Iluminação de escritórios;

### Aplicaciones

Iluminación de espacios comerciales y deportivos;  
Iluminación de oficinas.

### Applications

Commercial and sports areas illumination;  
Office illumination;



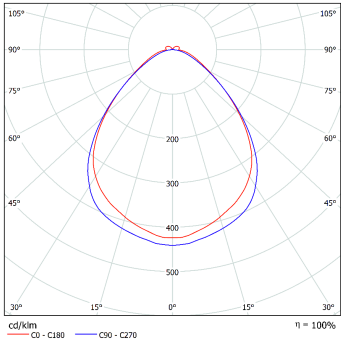
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Angulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| PLAN O/S 300x300 55 W     | 4000 K                                                          | 7.921 lm                                          | 80                | 145 lm/W                                                       | 2x45 °                                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam (W)



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| PLAN O/S 300x300 55                                           |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 239 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 54,8 W         |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,90          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

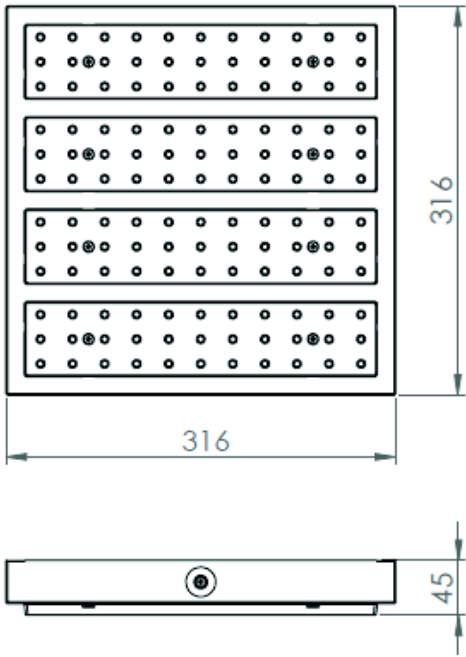
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

PLAN O/S 300x300

|                                                             |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Material corpo   Material del cuerpo   Body material        | Chapa ferro lacada   Chapa hierro lacada   Lacquered iron sheet |
| Material difusor   Material del difusor   Diffuser material | Policarbonato   Policarbonato   Polycarbonate                   |
| Largura   Anchura   Width                                   | 316,0 mm                                                        |
| Altura   Altura   Height                                    | 45,0 mm                                                         |
| Comprimento   Largura   Length                              | 316,0 mm                                                        |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta=25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



# HP-1528 JOTA



O equipamento JOTA foi desenhado para a iluminação geral de espaços. Próprio para montagem encastrada, consiste numa solução fácil de instalar e com baixos custos de exploração.

El equipo JOTA está diseñado para la iluminación general de espacios. Adecuado para instalación empotrada, consta de una solución fácil de instalar y de bajos costos de operación.

The JOTA equipment was designed for the general illumination of spaces. Suitable for recessed installation, results in an solution easy to install and with low exploration costs.

## Simbologia | Simbologia | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo em alumínio (AL);  
Difusor opalino;  
Sistema anti-encandeamento;  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Elevado índice de restituição cromática (Ra>80);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000 H).

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo en aluminio (AL);  
Difusor opalino;  
Sistema anti-reflejo;  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 80);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Product Description

Robust design;  
Body in aluminium (AL);  
Opal diffuser;  
Dark lighting system;  
Different flux levels available;  
High color rendering index (Ra>80);  
High expected lifetime (TU>50.000 H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação fácil e rápida.

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy and quick installation.

### Aplicações

Iluminação geral de espaços comerciais e escritórios.

### Aplicaciones

Iluminación de espacios comerciales y oficinas.

### Applications

General illumination of commercial spaces and offices.



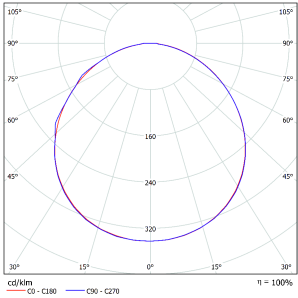
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficiência sistema<br>Eficacia sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| JOTA 215 15               | 3000 K                                                          | 1779 lm                                           | 80                | 126 lm/W HP1528-3-15-B                                    | 2x60º                                                  |
|                           | 4000 K                                                          | 1835 lm                                           |                   | 129 lm/W HP1528-4-15-B                                    |                                                        |
|                           | 5000 K                                                          | 1909 lm                                           |                   | 135 lm/W HP1528-5-15-B                                    |                                                        |
| JOTA 215 21               | 3000 K                                                          | 2403 lm                                           | 80                | 119 lm/W HP1528-3-21-B                                    | 2x60º                                                  |
|                           | 4000 K                                                          | 2480 lm                                           |                   | 123 lm/W HP1528-4-21-B                                    |                                                        |
|                           | 5000 K                                                          | 2534 lm                                           |                   | 125 lm/W HP1528-5-21-B                                    |                                                        |
| JOTA 215 31               | 3000 K                                                          | 3378 lm                                           | 80                | 111 lm/W HP1528-3-31-B                                    | 2x60º                                                  |
|                           | 4000 K                                                          | 3488 lm                                           |                   | 114 lm/W HP1528-4-31-B                                    |                                                        |
|                           | 5000 K                                                          | 3634 lm                                           |                   | 119 lm/W HP1528-5-31-B                                    |                                                        |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams

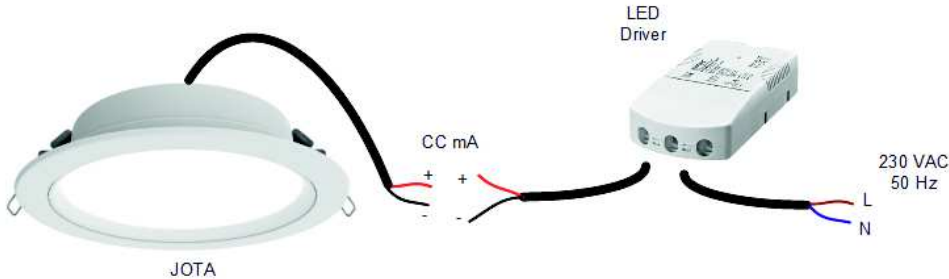




:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               | JOTA 215 15     | JOTA 215 21 | JOTA 215 31 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 V AC/ 50 Hz |             |             |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 63 mA AC        | 89 mA AC    | 133 mA AC   |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 14,3 W          | 20,4 W      | 30,6 W      |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,9            |             |             |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %           |             |             |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | II*             |             |             |

: Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Nota: Valores nominais a temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25 °C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Ligação eléctrica JOTA | Conexión eléctrica JOTA | JOTA electrical connection

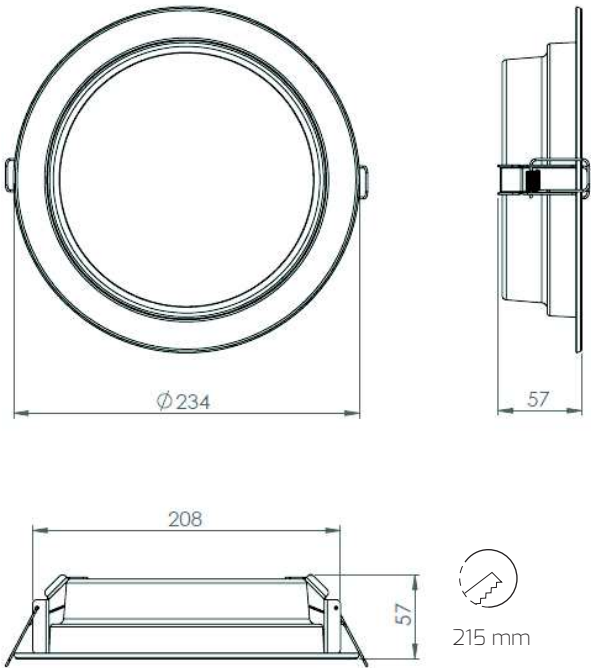


.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                | JOTA 215                        |
| Material do aro   Material del anillo   Frame material         | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material do difusor   Material del difusor   Heatsink material | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Diâmetro aro   Diámetro anillo   Frame diameter                | 234,0 mm                        |
| Diâmetro furo   Diámetro agujero   Hole diameter               | 215,0 mm                        |
| Altura   Altura   Height                                       | 57,0 mm                         |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25 °C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



# HP-1517 LINEA SP



O equipamento LINEA SP foi desenhado para a substituição de módulos de iluminação normalizados com lâmpadas fluorescentes lineares. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo LINEA SP está diseñado para la sustitución de luminarias lineales normalizadas de lámparas fluorescentes tubulares. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The LINEA SP equipment was designed for the replacement of standard lighting modules with linear fluorescent tubes. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbologia | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo integralmente em alumínio;  
Sistema de fecho rápido;  
Difusor opalino;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>80);  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo (DALI);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Sistema à medida para retro-substituição;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Aplicações

Iluminação de espaços comerciais.

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo integralmente en aluminio;  
Sistema de cierre rápido;  
Difusor opalino;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 80);  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo (DALI);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Sistema a medida para sustitución directa;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Aplicaciones

Iluminación de espacios comerciales.

### Product Description

Robust design;  
Body entirely in aluminium;  
Quick release system;  
Opaline diffuser;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>80);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility (DALI);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Customized solution for retro-fitting;  
Easy installation and maintenance.

### Applications

Commercial areas illumination.

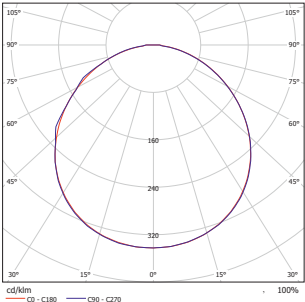


:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model         | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LINEA SP 1500 58<br>HP1517-4-58-A | 4000 K                                                          | 7.073 lm                                          | 80                | 121 lm/W                                                       | 2x60 °                                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams





:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| LINEA SP 1500 58                                        |                |
| Tensão entrada   Tensión entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente entrada   Corriente entrada   Input current    | 254 mA AC      |
| Potência entrada   Potencia entrada   Input power       | 58,4 W         |
| Factor potência   Factor potencia   Power factor        | >0,9           |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion  | <20 %          |
| Classe Isolamento   Clase aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard

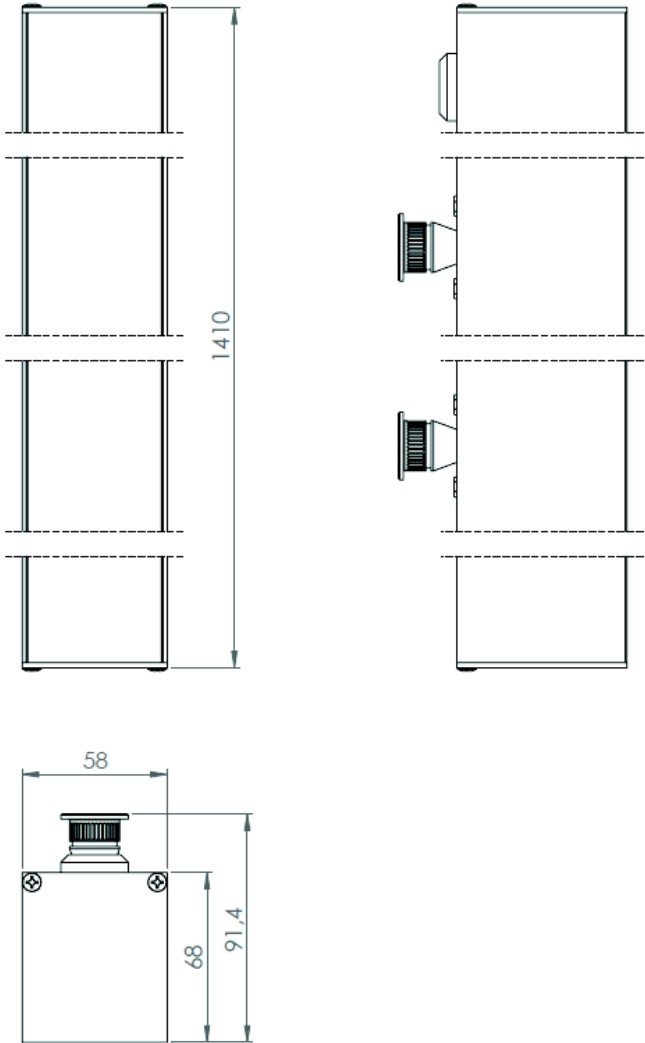


.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

|                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material | Alumínio   Aluminio   Aluminium               |
| Material lente   Material lente   Lens material  | Polícarbonato   Policarbonato   Polycarbonate |
| Largura   Anchura   Width                        | 58,0 mm                                       |
| Altura   Altura   Height                         | 68,0 mm                                       |
| Comprimento   Largura   Length                   | 1410,0 mm                                     |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



# PROLINEA SP 2X0900 90 W



O equipamento PROLINEA SP foi desenhado para a substituição de módulos de iluminação normalizados lineares com lâmpadas fluorescentes tubulares. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo PROLINEA SP está diseñado para la sustitución de luminarias lineales normalizadas con lámparas fluorescentes tubulares. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The PROLINEA SP equipment was designed for the replacement of standard lighting modules with linear fluorescent tubes. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbologia | Symbolology



## Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Corpo integralmente em alumínio;  
Sistemas de retenção incorporados;  
Sistema de fecho rápido;  
Diferentes comprimentos disponíveis;  
Óptica secundária otimizada;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>80);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo (DALI);  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

## Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

## Aplicações

Iluminação de espaços comerciais e escritórios.

## Descripción del producto

Diseño robusto;  
Cuerpo integralmente en aluminio;  
Sistemas de retención incluidos;  
Sistema de fijación rápido;  
Diferentes longitudes disponibles;  
Óptica secundaria optimizada;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra>80);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo (DALI);  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

## Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

## Aplicaciones

Iluminación de espacios comerciales y oficinas.

## Product Description

Robust design;  
Body entirely in aluminium;  
Built-in retention systems;  
Quick release system;  
Different lengths available;  
Optimized secondary optics;  
High color rendering index (Ra>80);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility (DALI);  
High expected lifetime (TU>50.000H).

## Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

## Applications

Commercial and office areas illumination.

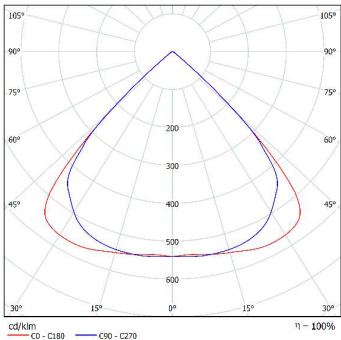


:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Angulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| PROLINEA SP 2x0900 90/W   | 5000 K                                                          | 12.452 lm                                         | 80                | 139 lm/W                                                       | 2x45 °                                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams





:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| PROLINEA SP 2x0900 90                                         |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 391 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 90,0 W         |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,9           |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



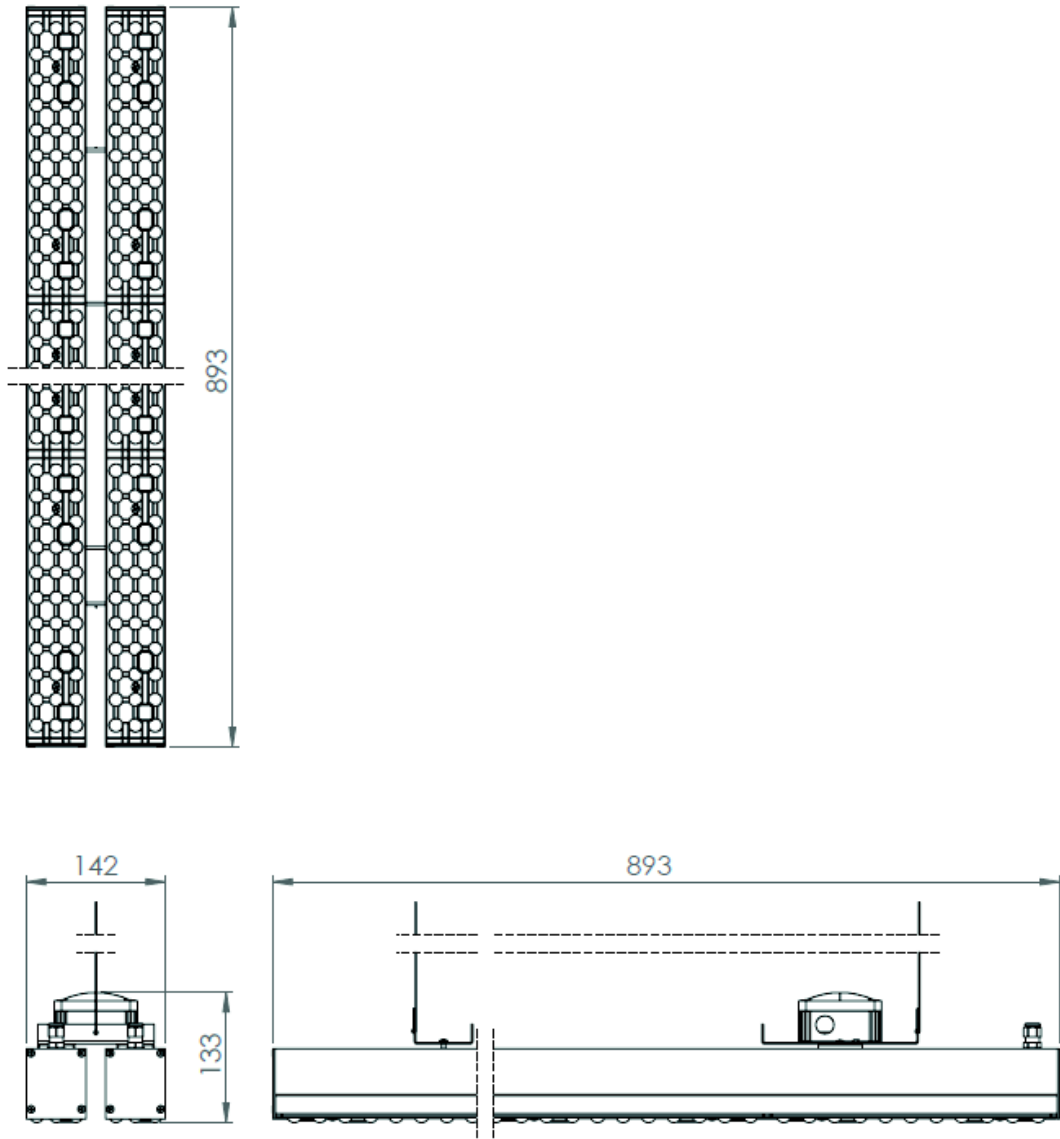
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

PROLINEA SP 2x0900 90

|                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Material corpo   Material del cuerpo   Body material | Alumínio   Aluminio   Aluminium |
| Material lente   Material lente   Lens material      | Acrílico   Acrílico   Acrylic   |
| Largura   Anchura   Width                            | 142,0 mm                        |
| Altura   Altura   Height                             | 133,0 mm                        |
| Comprimento   Largura   Length (L)                   | 893,0 mm                        |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings





# BO ALUSTREET 31

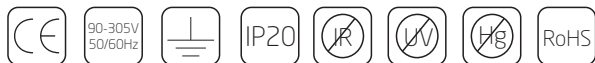


O equipamento BO ALUSTREET foi desenhado para a iluminação viária em zonas históricas. Recorrendo a tecnologia LED de última geração, apresentam um elevado desempenho global.

El equipo BO ALUSTREET está diseñado para la iluminación viaria en áreas históricas. Basada en la tecnología LED de última generación se caracteriza por unas elevadas prestaciones generales.

The BO ALUSTREET equipment was designed for street lighting in historical areas. Based on the most advanced LED technology currently available, they present high global performance.

## Simbologia | Simbología | Symbology



### Descrição do Produto

Desenho robusto;  
Dissipador em alumínio;  
Corpo em chapa de ferro galvanizado lacada;  
Sistema de fixação simples;  
Óptica secundária otimizada;  
Diferentes temperaturas de cor disponíveis;  
Elevado nível de restituição cromática (Ra>70);  
Diferentes níveis de fluxo luminoso disponíveis;  
Possibilidade de regulação de fluxo;  
Vida útil expectável elevada (TU>50.000H).

### Vantagens

Elevada qualidade e desempenho luminoso;  
Poupança energética superior a 60%;  
Instalação e manutenção fáceis.

### Aplicações

Iluminação viária e de praças em zonas históricas.

### Descripción del producto

Diseño robusto;  
Disipador en aluminio;  
Cuerpo de hierro galvanizada lacada;  
Sistema de instalación sencillo;  
Óptica secundaria optimizada;  
Diferentes temperaturas de color disponibles;  
Elevado índice de reproducción cromática (Ra 70);  
Diferentes niveles de flujo luminoso disponibles;  
Posibilidad de regulación de flujo;  
Elevada vida útil esperada (TU 50.000 H).

### Ventajas

Elevada calidad y prestaciones;  
Ahorro energético superior al 60 %;  
Fácil instalación y mantenimiento.

### Aplicaciones

Iluminación viaria y plazas en centros históricos.

### Product description

Robust design;  
Heatsink in aluminium;  
Body in lacquered iron galvanized sheet;  
Easy fixing system with adjustable tilt;  
Optimized secondary optics;  
Different colour temperatures available;  
High color rendering index (Ra>70);  
Different flux levels available;  
Flux regulation possibility;  
High expected lifetime (TU>50.000H).

### Advantages

High quality and light performance;  
Energy savings above 60%;  
Easy installation and maintenance.

### Applications

.Historic streets and squares lighting.



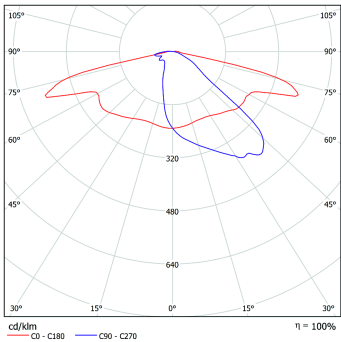
Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

:: Especificações Fotométricas | Especificaciones Fotométricas | Photometric Specifications

| Modelo<br>Modelo<br>Model | Temperatura de cor<br>Temperatura de color<br>Color temperature | Fluxo luminoso<br>Flujo luminoso<br>Luminous flux | IRC<br>IRC<br>CRI | Eficácia do sistema<br>Eficacia del sistema<br>System efficacy | Ângulo de abertura<br>Ángulo de apertura<br>Beam angle |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| BO ALUSTREET 31/ME        | 3000 K                                                          | 4.093 lm                                          | 70                | 132 lm/W                                                       | Assim.   Asim.   Asym.                                 |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

:: Diagramas Polares | Diagramas Polares | Polar Diagrams



Feixe | Apertura | Beam ME



:: Especificações eléctricas | Especificaciones eléctricas | Electrical Specifications

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| BO ALUSTREET 31                                               |                |
| Tensão de entrada   Tensión de entrada   Input voltage        | 230 VAC/ 50 Hz |
| Corrente de entrada   Corriente de entrada   Input current    | 135 mA AC      |
| Potência de entrada   Potencia de entrada   Input power       | 31,0 W         |
| Factor de potência   Factor de potencia   Power factor        | >0,95          |
| Dist. harmónica   Dist. armónica   Harmonic distortion        | <20 %          |
| Classe de Isolamento   Clase de aislamiento   Isolation class | I*             |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)  
\* - De acordo com a norma EN60598 | De acuerdo con la norma EN60598 | In accordance with the EN60598 standard



Dados do Produto | Datos del Producto | Product Data

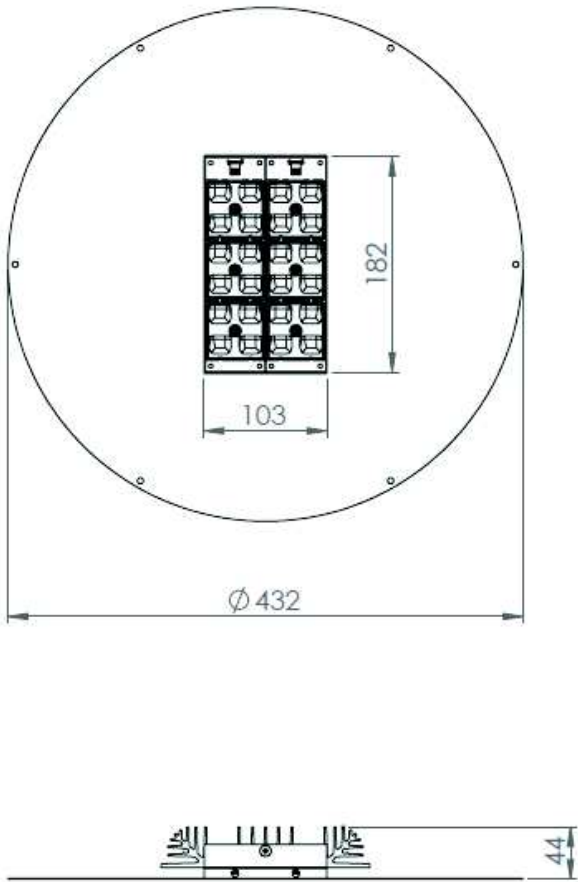
.. Especificações Mecânicas | Especificaciones Mecánicas | Mechanical Specifications

BO ALUSTREET 31

|                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Material corpo   Material cuerpo   Body material | Ferro galv. lacado   Hierro galv. lacado   Galvanized lacquered iron |
| Material lente   Material lente   Lens material  | Acrílico   Acrílico   Acrylic                                        |
| Largura   Anchura   Width                        | 432,0 mm                                                             |
| Altura   Altura   Height                         | 44,0 mm                                                              |
| Comprimento   Largura   Length                   | 432,0 mm                                                             |
| Massa   Massa   Mass                             | 1,75 Kg                                                              |

Nota: Valores nominais à temperatura ambiente (Ta = 25°C) | Nota: Valores nominales a temperatura ambiente (Ta = 25 °C) | Note: Nominal values at room temperature (Ta = 25°C)

.. Desenhos Mecânicos | Diseños Mecánicos | Mechanical Drawings



## Simbologia | Symbols



Produto que está em conformidade com a directiva comunitária 2004/108/CE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva 2006/95/CE para equipamento de baixa tensão.  
Product in accordance with the Council Directive 2004/108/CE concerning the Electromagnetic Compatibility and the Council Directive 2006/95/CE for Low-Tension equipment.



Classe I - Aparelhos de iluminação com terminal de terra de protecção, ao qual estão ligadas todas as partes metálicas, para que em caso de defeito, possam ficar sob pressão.  
Class I - Devices with earth protection terminal, to which are attached all metal parts, so that in case of default, may be under pressure.



Classe II - Aparelhos de iluminação em que as partes metálicas não estão acessíveis. Normalmente são aparelhos com duplo isolamento, ou com todas as partes metálicas isoladas. Não necessitam de ligação a terra de protecção.  
Class II - Devices in which metal parts are not accessible. Normally are double insulated devices, or with all metal parts insulated. Not require protective earth connection.



Classe III - Aparelhos de iluminação que funcionam a uma tensão reduzida, igual ou inferior a 24V. Não necessitam ligação a terra de protecção.  
Class III - Devices that work with lower voltage, equal or less to 24V. Not require protective earth connection.



Índice de protecção - Grau de protecção dos invólucros de equipamentos eléctricos. O 1º algarismo indica a protecção contra corpos sólidos e o 2º indica a protecção contra líquidos.  
Protection Index - Level of protection of electrical equipment enclosures. The 1st numeral indicates the protection against solids and 2nd indicates protection against liquids.



Índice de resistência mecânica - Identifica a resistência a impactos mecânicos externos.  
Mechanical Resistance Classes - Identifies resistance to external mechanical impacts.



O produto não deve ser coberto com material isolante ou análogo.  
The product can not be covered with insulating material.



Aparelho de interior.  
Indoor device.



Aparelho de exterior.  
Outdoor device.



Aparelho com equipamento de emergência.  
Device with emergency equipment



Casquilho da lâmpada.  
Lamp holder.



Furação necessária para encastrar o aparelho.  
Drilling required for device installation.



Peso  
Weight



Sem mercúrio.  
Mercury free



Sem radiação UV.  
UV radiation free.



Sem radiação IR.  
IR radiation free.



Produto em conformidade com a directiva comunitária 2002/95/EC referente à restrição de determinadas substâncias perigosas no processo de produção de equipamentos eléctricos e electrónicos.  
Product in accordance with the European Directive 2002/95/EC related with the use of dangerous substances in the electrical and electronics products production.

### Importante | Important

As informações contidas neste documento poderão ser alvo de alterações sem aviso prévio.  
All data contained in this data sheet can be changed without further notice.

### Informação adicional | Additional information

As especificações apresentadas são nominais. Outras especificações poderão ser equacionadas, à medida de cada um dos possíveis projectos. Para estas e outras questões adicionais, por favor contactar a empresa.  
All the presented specifications are nominal. Other specifications can be considered in order to comply with each of the possible projects. For further information please contact the company.

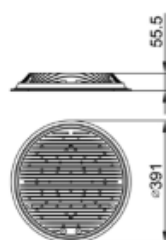
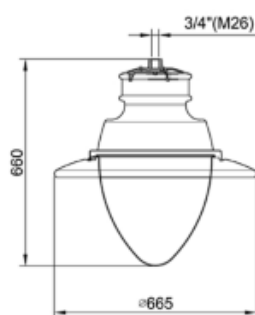
# VIALES



DATA  
SHEET



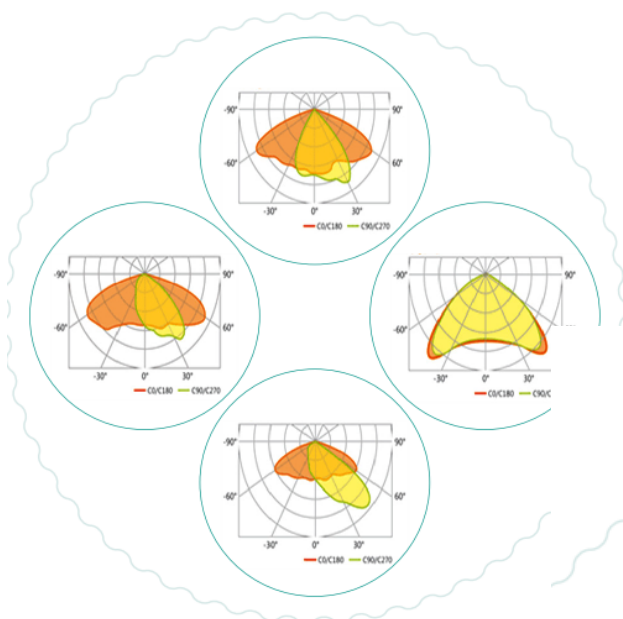
Lumi Fisher  
Iluminación  
LED



## Fisher LED

|                         | 16 LEDS                  | 24 LEDS           | 36 LEDS           |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia                | 30 W                     | 40 W              | 60 W              |
| Flujo luminoso          | 3900 Lm ( 4000K )        | 5490 Lm ( 4000K ) | 7800 Lm ( 4000K ) |
| Protección IP           | IP66                     |                   |                   |
| Protección IK           | IK10                     |                   |                   |
| Tecnología LED          | CREE XPG3                |                   |                   |
| Tensión de entrada      | 100 ~ 277 VAC            |                   |                   |
| Temperatura de color    | 3000K/4000K/5500K        |                   |                   |
| Driver                  | Inventronics / MeanWell  |                   |                   |
| Rendimiento             | 130 Lm / W               |                   |                   |
| emp. de trabajo/Humedad | -35°C ~ 50°C / 10% ~ 90% |                   |                   |
| Vida útil               | >50.000 horas            |                   |                   |
| Garantía                | 5 años                   |                   |                   |
| Base para instalación   | 3.4\"(M26)               |                   |                   |
| Certificados            | CE, RoHS                 |                   |                   |
| Peso Neto Luminaria     | 7.5 Kg                   | 7.5 Kg            | 7.5 Kg            |

## Ángulos de apertura



## Detalles Fisher LED



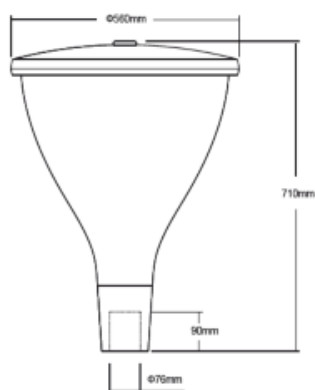
# VIALES



DATA  
SHEET



LumiStyle  
Iluminación  
LED

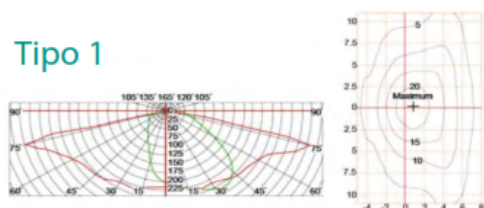


## Garden LumiStyle

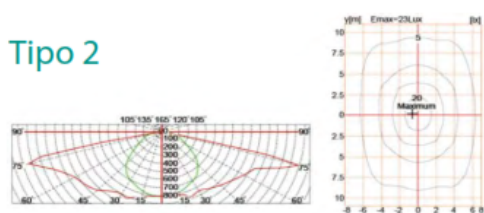
|                          | 16 LEDS                  | 20 LEDS           | 28 LEDS           |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia                 | 30 W                     | 40 W              | 60 W              |
| Flujo luminoso           | 3680 Lm ( 4000K )        | 4690 Lm ( 4000K ) | 6972 Lm ( 4000K ) |
| Protección IP            | IP66                     |                   |                   |
| Protección IK            | IK10                     |                   |                   |
| Tecnología LED           | CREE XPG3                |                   |                   |
| Tensión de entrada       | 100 ~ 277 VAC            |                   |                   |
| Temperatura de color     | 3000K/4000K/5500K        |                   |                   |
| Driver                   | Inventronics / MeanWell  |                   |                   |
| Rendimiento              | 120 Lm / W               |                   |                   |
| Temp. de trabajo/Humedad | -35°C ~ 50°C / 10% ~ 90% |                   |                   |
| Vida útil                | >50.000 horas            |                   |                   |
| Garantía                 | 5 años                   |                   |                   |
| Base para instalación    | Ø60mm                    |                   |                   |
| Certificados             | CE, RoHS                 |                   |                   |
| Peso Neto Luminaria      | 9.2 Kg                   | 9.2 Kg            | 9.2 Kg            |

## Angulos de Apertura

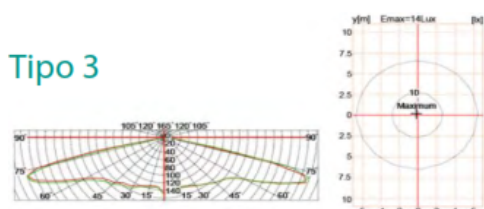
### Tipo 1



### Tipo 2



### Tipo 3



## Detalles Garden LumiStyle



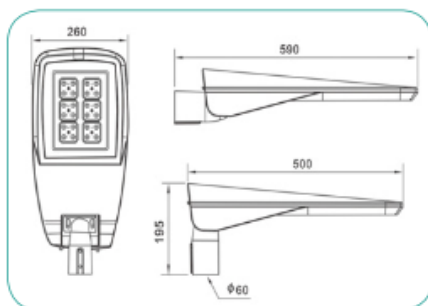
# VIALES



DATA  
SHEET

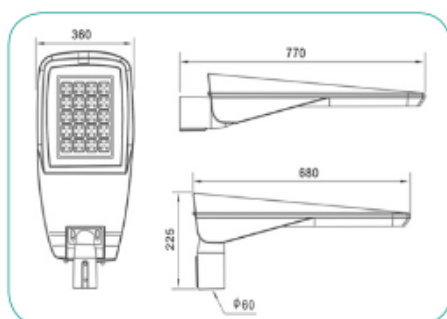


City Style Ceuta  
Iluminación  
LED



## City Style Ceuta

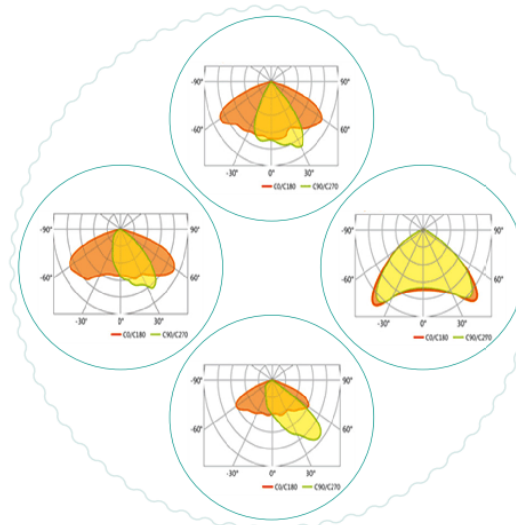
|                       |                     |                |                |                |                 |
|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Numero de LED         | 8 LEDS              | 16 LEDS        | 24 LEDS        | 36 LEDS        | 36 LEDS         |
| Potencia              | 20 W                | 33 W           | 40 W           | 62 W           | 80 W            |
| Flujo luminoso        | 2189 Lm(4000K)      | 4310 Lm(4000K) | 5430 Lm(4000K) | 8397 Lm(4000K) | 10420 Lm(4000K) |
| Protección IP         | IP66                |                |                |                |                 |
| Protección IK         | IK10                |                |                |                |                 |
| Tecnología LED        | CREE XPG3           |                |                |                |                 |
| Tensión de entrada    | 100 ~ 277 V AC      |                |                |                |                 |
| Temperatura de color  | 3000K/4000K/5000K   |                |                |                |                 |
| Modo de control       | Corriente constante |                |                |                |                 |
| Temp. de trabajo      | -35°C ~ 50°C        |                |                |                |                 |
| Humedad relativa      | 10% ~ 90%           |                |                |                |                 |
| Vida útil             | >100.000 horas      |                |                |                |                 |
| Garantía              | 5 años              |                |                |                |                 |
| Base para instalación | Ø60mm               |                |                |                |                 |
| Certificados          | CE,Rohs             |                |                |                |                 |
| Peso Neto             | 4,5 Kg              | 4,6 Kg         | 4,7 Kg         | 5 Kg           | 5,2 Kg          |



## City Style Ceuta

|                       |                     |                 |                 |                 |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Numero de LED         | 48 LEDS             | 64 LEDS         | 72 LEDS         | 96 LEDS         |
| Potencia              | 105 W               | 125 W           | 162 W           | 185 W           |
| Flujo luminoso        | 13100 Lm(4000K)     | 16425 Lm(4000K) | 21200 Lm(4000K) | 24990 Lm(4000K) |
| Protección IP         | IP66                |                 |                 |                 |
| Protección IK         | IK10                |                 |                 |                 |
| Tecnología LED        | CREE XPG3           |                 |                 |                 |
| Tensión de entrada    | 100 ~ 277 V AC      |                 |                 |                 |
| Temperatura de color  | 3000K/4000K/5000K   |                 |                 |                 |
| Modo de control       | Corriente constante |                 |                 |                 |
| Temp. de trabajo      | -35°C ~ 50°C        |                 |                 |                 |
| Humedad relativa      | 10% ~ 90%           |                 |                 |                 |
| Vida útil             | >100.000 horas      |                 |                 |                 |
| Garantía              | 5 años              |                 |                 |                 |
| Base para instalación | Ø60mm               |                 |                 |                 |
| Certificados          | CE,Rohs             |                 |                 |                 |
| Peso Neto             | 8 Kg                | 8,2 Kg          | 8,4 Kg          | 8,5 Kg          |

## Ángulos de apertura Opcionales



## Características Destacables



1. Fotorélula con regulación de intensidad y función de seguimiento wireless.
2. Junta de silicona que permite su perfecto funcionamiento en exteriores dotándola con un IP66.
3. Superficie superior convexa que impide que se posen aves y pajaros provocando que la suciedad se deslice fácilmente y no se acumule.

## Luminaria LED City Round 50W



| Parámetros Fuente Alimentación |              |
|--------------------------------|--------------|
| Modelo                         | ELG-75-C500A |
| Protección IP                  | IP65         |
| Intensidad                     | 0.35A        |
| Tensión de entrada             | 100-240V AC  |

| Parámetros Técnicos |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Potencia            | 50 W                         |
| Tensión             | 220-240V AC                  |
| Frecuencia          | 50-60 Hz                     |
| Factor de Potencia  | 0.95                         |
| LED                 | Philips Lumileds Luxeon 3030 |
| Driver              | Meanwell ELG-75-C500A        |
| Clase               | I                            |
| Clase Energética    | A+                           |

| Parámetros Generales |                  |
|----------------------|------------------|
| Protección IP        | IP65             |
| Protección IK        | IK08             |
| Dimensiones          | Ø480 x 185 mm    |
| Tª Ambiente Trabajo  | -20°C ~ +45°C    |
| Vida Útil            | >50.000 h.       |
| Material             | Aluminio/Cristal |
| Difusor              | Transparente     |
| Certificados         | CE & RoHS        |
| Garantía             | 3 Años           |

| Parámetros Lumínicos |          |
|----------------------|----------|
| Luminosidad          | 6150 lm  |
| Rendimiento LED      | 120 lm/W |
| Ángulo de Apertura   | 120°     |
| Intensidad           | 350 mA   |
| Número de LEDs       | 63       |

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Farola LED de 50W de potencia, con un diseño moderno, sencillo y de gran potencia, equipada con los prestigiosos y eficientes LEDs de la marca Philips. Dotada de una eficiencia que alcanza los 120 Lm/W, se convierte en una solución ideal para sustituir a las actuales farolas con bombillas de vapor de sodio o halogenuro metálico, ya que mejora la calidad de la luz y reduce notablemente su consumo energético. A diferencia de las farolas VSAP, y gracias al CRI >70 que esta farola LED ofrece, la reproducción de colores es muy realista, permitiendo diferenciar claramente todos los colores en plena noche. Esta luminaria LED integra un driver de alto rendimiento MeanWell y alimentación de 450mA, que dota a los LEDs de una vida media de 50.000 horas y más de 25.000 ciclos de encendido (casi 70 años a un encendido/apagado por día).

# VIALES



DATA  
SHEET



City Garden  
Iluminación  
LED



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Luminaria City Garden LED está fabricada en aluminio, presenta un diseño moderno y exclusivo. Cuenta con una óptica multilente, que se encuentra protegida con PMMA (Polimetilmetacrilato). También cuenta con un tratamiento químico anticorrosivo y es resistente a los rayos ultravioleta UV. Dotada de las últimas tecnologías en iluminación, esta farola monta LEDs Philips Lumileds Luxeon 5050, los cuales proporcionan un elevado rendimiento lumínico. Además, esta iluminación ofrece la posibilidad de reducir el consumo eléctrico hasta un 80% al mismo tiempo que favorece el medioambiente ya que no contamina. Equipada con fuentes de alimentación de marcas de prestigio como Inventronics / Mean Well. Posee una junta perimetral de silicona y una apertura manual mediante bellota roscada. Su fijación, mediante racor de Ø60mm, va directa a la columna. Su elevado factor de protección IP65 hace de esta farola el producto perfecto para alumbrado público. Su alta eficiencia y nulo mantenimiento, gracias a su correcta y estudiada disipación interna hacen un producto ideal para zonas ajardinadas, calles residenciales, plazas y entornos históricos.

# VIALES



DATA  
SHEET



Módulos LED de gran calidad diseñados para situaciones de trabajo extremo, perfeccionados por Philips consiguen una alta eficiencia con un consumo de potencia reducido.

Gracias al diseño de sus disipadores se consigue una amplia vida útil del producto manteniendo sus propiedades lumínicas por mucho tiempo. Destaca por su capacidad

para ser instalado en exteriores debido a que ofrece un IP68.

Este tipo de módulo son específicos para ciertas situaciones extremas donde se requiera una gran resistencia técnica a la vez que una gran eficiencia lumínica. Siendo escenarios abituales la iluminación vial, proyectores de gran alcance e iluminación de grandes espacios.

# VIALES



DATA  
SHEET

|                      | Características generales   |                  |
|----------------------|-----------------------------|------------------|
|                      | Módulo S                    | Módulo L         |
| Tensión de entrada   | 40-54V AC                   | 42-54V AC        |
| Humedad relativa     | 10% ~ 90%                   | 10% ~ 100%       |
| Dimensiones          | 152 x 115 x 53 mm           | 275 x 75 x 49 mm |
| Peso                 | 0.45 ± 0.03 Kg              | 0.67 ± 0.05 Kg   |
| Ts                   | 75°C                        | 70°C             |
| TªAmbiente trabajo   | -40°C ~ +50°C               |                  |
| TªAlmacenamiento     | -40°C ~ +50°C               |                  |
| CRI                  | ≥ 70                        |                  |
| Protección IP        | IP68                        |                  |
| Temperatura de color | 3000K, 4000K, 5000K y 5700K |                  |
| Vida útil            | 50.000 h                    |                  |
| Clase energética     | A++                         |                  |
| Certificados         | CE, RoHS                    |                  |
| Garantía             | 5 años                      |                  |

|                 | Bloque óptico Módulo S |                    |                    |                    |
|-----------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                 | 30 W                   | 40 W               | 50 W               | 60 W               |
| 14 LEDS (7P2S)  | 4500 lm (150 lm/W)     | 5800 lm (145 lm/W) | 6850 lm (137 lm/W) | 7800 lm (130 lm/W) |
| 18 LEDS (9P2S)  | 4650 lm (155 lm/W)     | 6000 lm (150 lm/W) | 7150 lm (143 lm/W) | 8100 lm (135 lm/W) |
| 24 LEDS (12P2S) | 4800 lm (160 lm/W)     | 6200 lm (155 lm/W) | 7350 lm (147 lm/W) | 8400 lm (140 lm/W) |

|                 | Bloque óptico Módulo L |                    |                    |
|-----------------|------------------------|--------------------|--------------------|
|                 | 40 W                   | 50 W               | 60 W               |
| 16 LEDS (8P2S)  | 5800 lm (145 lm/W)     | 6750 lm (135 lm/W) | 7500 lm (125 lm/W) |
| 18 LEDS (9P2S)  | 6000 lm (150 lm/W)     | 7000 lm (140 lm/W) | 7800 lm (130 lm/W) |
| 28 LEDS (14P2S) | 6400 lm (160 lm/W)     | 7750 lm (155 lm/W) | 8400 lm (150 lm/W) |

## Accesorios IP68 recomendados



Conector para 2  
módulos en serie  
80W - 100W - 120W



Conector para 3  
módulos en serie  
120W - 150W - 180W



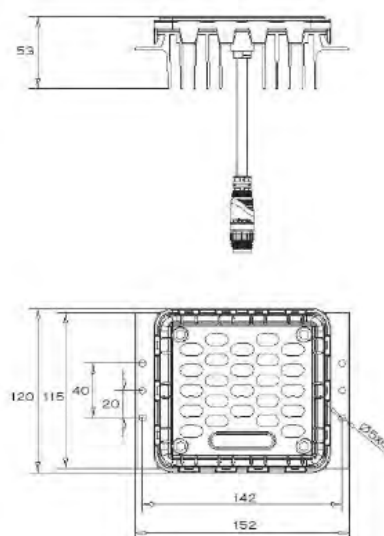
Conector para 4  
módulos en serie  
160W - 180W - 200W

# VIALES

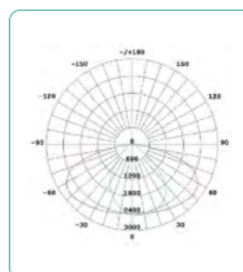


DATA  
SHEET

## DIMENSIONES BLOQUE ÓPTICO



## CURVA FOTOMETRICA

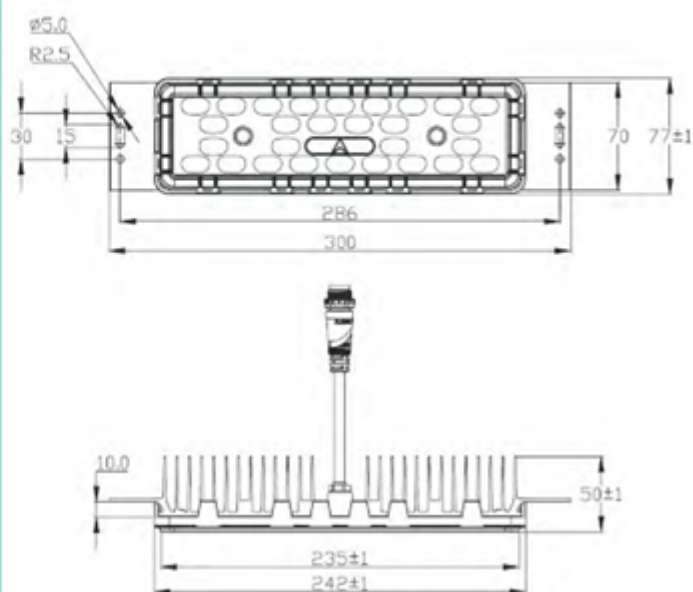


# VIALES

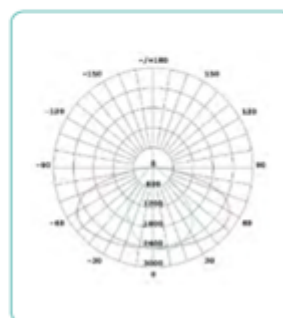


DATA  
SHEET

## DIMENSIONES BLOQUE ÓPTICO



## CURVA FOTOMÉTRICA



# VIALES



| DATA  
SHEET

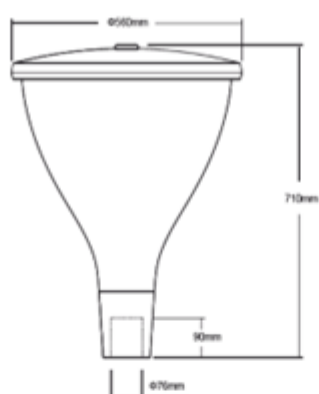


Lumi Style Ceuta  
Iluminación  
LED

# VIALES



DATA  
SHEET



## Lumi Style Ceuta

|                         | 16 LEDS                  | 20 LEDS           | 28 LEDS           | 30 LEDS                   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Potencia                | 30 W                     | 40 W              | 60 W              | 80 W                      |
| Flujo luminoso          | 3680 Lm ( 4000K )        | 4690 Lm ( 4000K ) | 6972 Lm ( 4000K ) | <b>10160 Lm ( 4000K )</b> |
| Protección IP           | IP66                     |                   |                   |                           |
| Protección IK           | IK10                     |                   |                   |                           |
| Tecnología LED          | CREE XPG3                |                   |                   |                           |
| Tensión de entrada      | 100 ~ 277 VAC            |                   |                   |                           |
| Temperatura de color    | 3000K/4000K/5500K        |                   |                   |                           |
| Driver                  | Inventronics / MeanWell  |                   |                   |                           |
| Rendimiento             | 120 Lm / W               |                   |                   |                           |
| emp. de trabajo/Humedad | -35°C ~ 50°C / 10% ~ 90% |                   |                   |                           |
| Vida útil               | >50.000 horas            |                   |                   |                           |
| Garantía                | 5 años                   |                   |                   |                           |
| Base para instalación   | Ø60mm                    |                   |                   |                           |
| Certificados            | CE, RoHS                 |                   |                   |                           |
| Peso Neto Luminaria     | 9.2 Kg                   | 9.2 Kg            | 9.2 Kg            | 9.2 Kg                    |

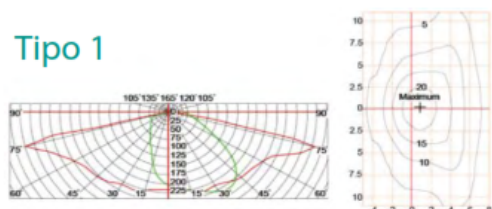
# VIALES



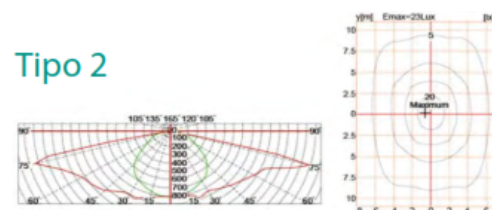
DATA  
SHEET

## Ángulos de Apertura

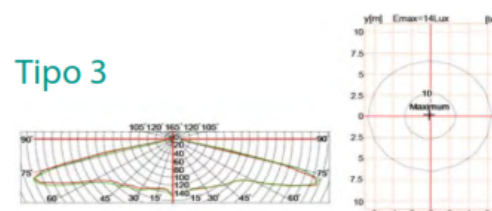
### Tipo 1



### Tipo 2



### Tipo 3



## Detalles Lumi Style Ceuta



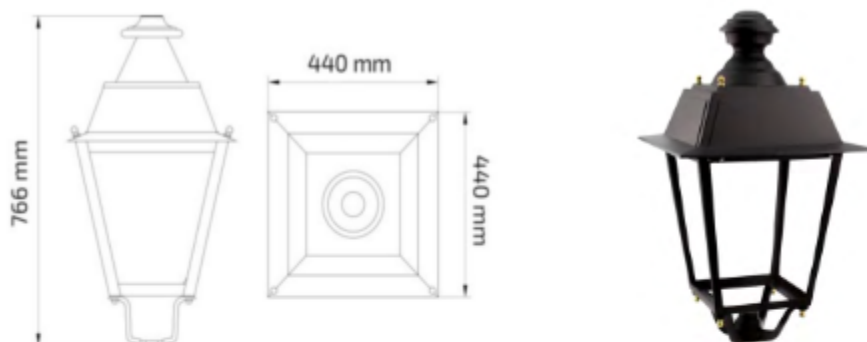
# VIALES



DATA  
SHEET



Villa  
Iluminación  
LED



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Luminaria Villa LED está fabricada en aluminio, presenta un diseño clásico y elegante acabado en negro. Su diseño es ampliamente utilizado en la península ibérica y conserva la forma de los faroles clásicos.

Cuenta con una óptica multilente, que se encuentra protegida con PMMA (Polimetilmetacrilato).

También cuenta con un tratamiento químico anticorrosivo y es resistente a los rayos ultravioleta UV.

Dotada de las últimas tecnologías en iluminación, esta farola monta LEDs Philips Lumileds Luxeon S050, los cuales proporcionan un elevado rendimiento lumínico.

Además, esta iluminación ofrece la posibilidad de reducir el consumo eléctrico hasta un 80% al mismo tiempo que favorece el medioambiente ya que no contamina.

Monta una fuente de alimentación de la prestigiosa Inventronics / Mean Well.

Posee una junta perimetral de silicona y una apertura manual mediante bellota roscada.

Su fijación, mediante racor de Ø60mm, va directa a la columna.

Su elevado factor de protección IP65 hace de esta farola el producto perfecto para alumbrado público.

Además, esta luminaria cuenta con múltiples accesorios para adaptarse a todos los escenarios posibles.

Su alta eficiencia y su sencillo mantenimiento hacen de la luminaria Villa un producto ideal para centros urbanos, calles residenciales, plazas, parques y entornos históricos.

# VIALES



DATA  
SHEET

## Serie Villa módulos LED



Módulos LED de gran calidad diseñados para situaciones de trabajo extremo, perfeccionados por Philips consiguen una alta eficiencia con un consumo de potencia reducido. Gracias al diseño de sus disipadores se consigue una amplia vida útil del producto manteniendo sus propiedades lumínicas por mucho tiempo. Destaca por su capacidad

para ser instalado en exteriores debido a que ofrece un IP68. Este tipo de módulo son específicos para ciertas situaciones extremas donde se requiera una gran resistencia técnica a la vez que una gran eficiencia lumínica. Siendo escenarios habituales la iluminación vial, proyectores de gran alcance e iluminación de grandes espacios.

# VIALES



DATA  
SHEET

|                      | Características generales   |                  |
|----------------------|-----------------------------|------------------|
|                      | Módulo S                    | Módulo L         |
| Tensión de entrada   | 40-54V AC                   | 42-54V AC        |
| Humedad relativa     | 10% ~ 90%                   | 10% ~ 100%       |
| Dimensiones          | 152 x 115 x 53 mm           | 275 x 75 x 49 mm |
| Peso                 | 0.45 ± 0.03 Kg              | 0.67 ± 0.05 Kg   |
| Ts                   | 75°C                        | 70°C             |
| TªAmbiente trabajo   | -40°C ~ +50°C               |                  |
| TªAlmacenamiento     | -40°C ~ +50°C               |                  |
| CRI                  | ≥ 70                        |                  |
| Protección IP        | IP68                        |                  |
| Temperatura de color | 3000K, 4000K, 5000K y 5700K |                  |
| Vida útil            | 50.000 h                    |                  |
| Clase energética     | A++                         |                  |
| Certificados         | CE, RoHS                    |                  |
| Garantía             | 5 años                      |                  |

|                 | Bloque óptico Módulo S |                    |                    |                    |
|-----------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                 | 30 W                   | 40 W               | 50 W               | 60 W               |
| 14 LEDs (7P2S)  | 4500 lm (150 lm/W)     | 5800 lm (145 lm/W) | 6850 lm (137 lm/W) | 7800 lm (130 lm/W) |
| 18 LEDs (9P2S)  | 4650 lm (155 lm/W)     | 6000 lm (150 lm/W) | 7150 lm (143 lm/W) | 8100 lm (135 lm/W) |
| 24 LEDs (12P2S) | 4800 lm (160 lm/W)     | 6200 lm (155 lm/W) | 7350 lm (147 lm/W) | 8400 lm (140 lm/W) |

|                 | Bloque óptico Módulo L |                    |                    |
|-----------------|------------------------|--------------------|--------------------|
|                 | 40 W                   | 50 W               | 60 W               |
| 16 LEDs (8P2S)  | 5800 lm (145 lm/W)     | 6750 lm (135 lm/W) | 7500 lm (125 lm/W) |
| 18 LEDs (9P2S)  | 6000 lm (150 lm/W)     | 7000 lm (140 lm/W) | 7800 lm (130 lm/W) |
| 28 LEDs (14P2S) | 6400 lm (160 lm/W)     | 7750 lm (155 lm/W) | 8400 lm (150 lm/W) |

## Accesorios IP68 recomendados



Conector para 2  
módulos en serie  
80W - 100W - 120W



Conector para 3  
módulos en serie  
120W - 150W - 180W



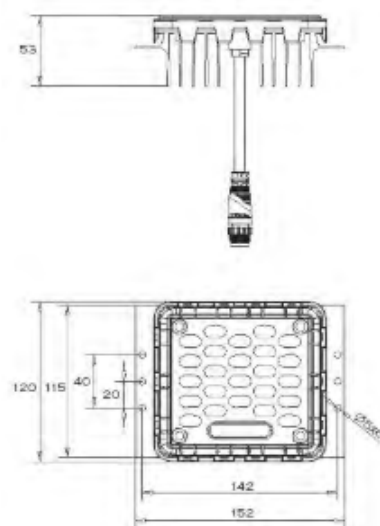
Conector para 4  
módulos en serie  
160W - 180W - 200W

# VIALES

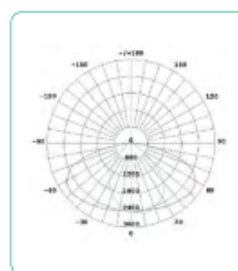


DATA  
SHEET

## DIMENSIONES BLOQUE ÓPTICO



## CURVA FOTOMETRICA



Módulo VILLA S  
Bloque óptico  
PHILIPS050

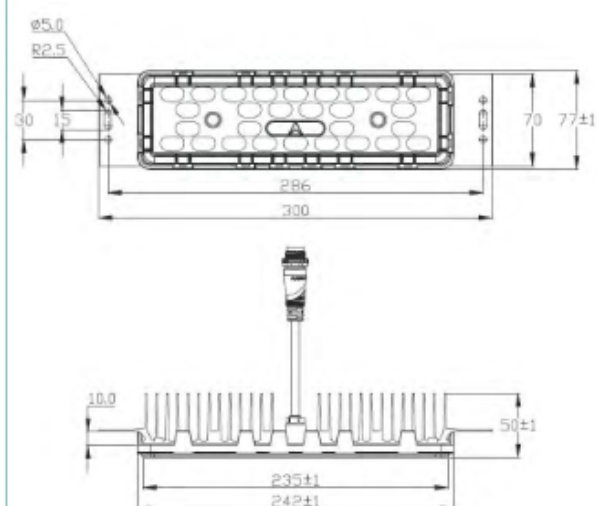


# VIALES

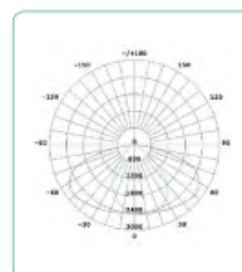


DATA  
SHEET

## DIMENSIONES BLOQUE ÓPTICO



## CURVA FOTOMÉTRICA



Módulo VILLAL  
Bloque óptico  
PHILIPS050



# VIALES



DATA  
SHEET



LED STREET LIGHTS



LED Module  
for  
Street Lights

Iluminación  
LED



Lednix LED Module está diseñado exclusivamente para situaciones de trabajo extremo, confeccionado con LED Philips, consiguen una alta eficiencia con un consumo energético reducido. Gracias al diseño constructivo de los disipadores HPWINNER, consigue una amplia vida útil del producto manteniendo sus propiedades luminicas por un prolongado periodo de tiempo. Destaca por su capacidad de ser instalado en exteriores gracias a su índice de protección IP68. Este tipo de módulos son específicos para situaciones extremas de funcionamiento donde se requiera una gran resistencia técnica a la par de gran eficiencia luminica. Su versatilidad de utilización y montaje lo convierten en un producto completo de gran eficiencia, resistencia ante agentes atmosféricos y garantía luminica.

| Características generales |                             |                  |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|
|                           | Módulo S                    | Módulo L         |
| Tensión de entrada        | 40-54V AC                   | 42-54V AC        |
| Humedad relativa          | 10% ~ 90%                   | 10% ~ 100%       |
| Dimensiones               | 152 x 115 x 53 mm           | 275 x 75 x 49 mm |
| Peso                      | 0.45 ± 0.03 Kg              | 0.67 ± 0.05 Kg   |
| Ts                        | 75°C                        | 70°C             |
| TªAmbiente trabajo        | -40°C ~ +50°C               |                  |
| TªAlmacenamiento          | -40°C ~ +50°C               |                  |
| CRI                       | ≥ 70                        |                  |
| Protección IP             | IP68                        |                  |
| Temperatura de color      | 3000K, 4000K, 5000K y 5700K |                  |
| Vida útil                 | 50.000 h                    |                  |
| Clase energética          | A++                         |                  |
| Certificados              | CE, RoHS                    |                  |
| Garantía                  | 5 años                      |                  |

| Bloque óptico Módulo S |                    |                    |                    |                    |                     |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
|                        | 30 W               | 40 W               | 50 W               | 60 W               | 80 W                |
| 14 LEDS (7P2S)         | 4500 lm (150 lm/W) | 5800 lm (145 lm/W) | 6850 lm (137 lm/W) | 7800 lm (130 lm/W) | 11600 lm (145 lm/W) |
| 18 LEDS (9P2S)         | 4650 lm (155 lm/W) | 6000 lm (150 lm/W) | 7150 lm (143 lm/W) | 8100 lm (135 lm/W) | 12000 lm (150 lm/W) |
| 24 LEDS (12P2S)        | 4800 lm (160 lm/W) | 6200 lm (155 lm/W) | 7350 lm (147 lm/W) | 8400 lm (140 lm/W) | 12400 lm (155 lm/W) |

| Bloque óptico Módulo L |                    |                    |                    |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                        | 40 W               | 50 W               | 60 W               |
| 16 LEDS (8P2S)         | 5800 lm (145 lm/W) | 6750 lm (135 lm/W) | 7500 lm (125 lm/W) |
| 18 LEDS (9P2S)         | 6000 lm (150 lm/W) | 7000 lm (140 lm/W) | 7800 lm (130 lm/W) |
| 28 LEDS (14P2S)        | 6400 lm (160 lm/W) | 7750 lm (155 lm/W) | 8400 lm (150 lm/W) |

# VIALES



DATA  
SHEET

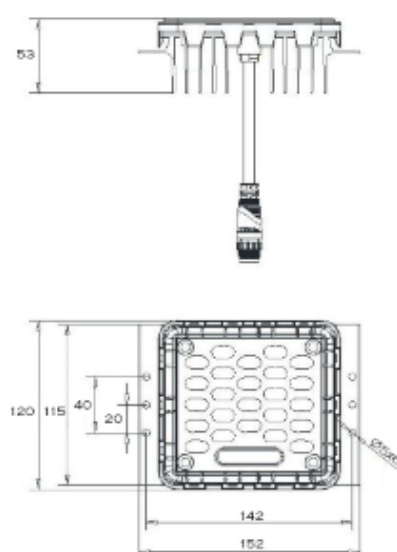
## Módulo S

Bloque óptico

PHILIPS LUMILEDS 5050



### DIMENSIONES BLOQUE ÓPTICO



### Accesorios IP68 recomendados



Conector para 2  
módulos en serie  
80W - 100W - 120W

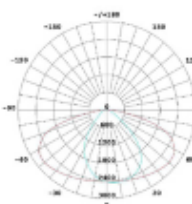


Conector para 3  
módulos en serie  
120W - 150W - 180W



Conector para 4  
módulos en serie  
160W - 180W - 200W

### CURVA FOTOMETRICA



# VIALES



DATA  
SHEET

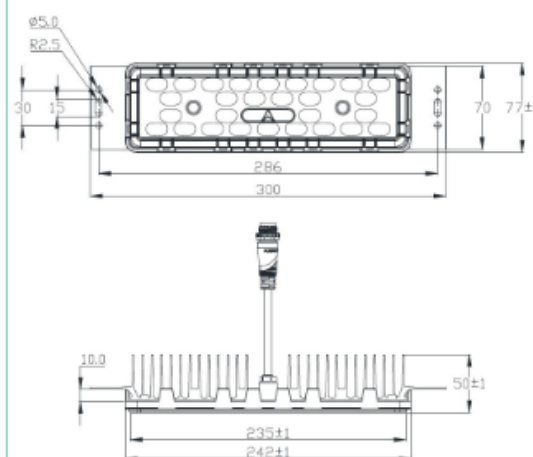
## Módulo L

Bloque óptico

PHILIPS LUMILEDS 5050



DIMENSIONES BLOQUE ÓPTICO



Accesorios IP68 recomendados



Conector para 2  
módulos en serie  
80W - 100W - 120W

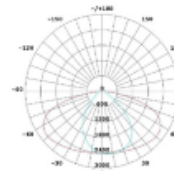


Conector para 3  
módulos en serie  
120W - 150W - 180W



Conector para 4  
módulos en serie  
160W - 180W - 200W

CURVA FOTOMÉTRICA





# LOKI

Oficina de Oporto  
Praça Mouzinho de Albuquerque 113, 5º  
4100-359 Porto, Portugal  
[www.lokipt.com](http://www.lokipt.com)