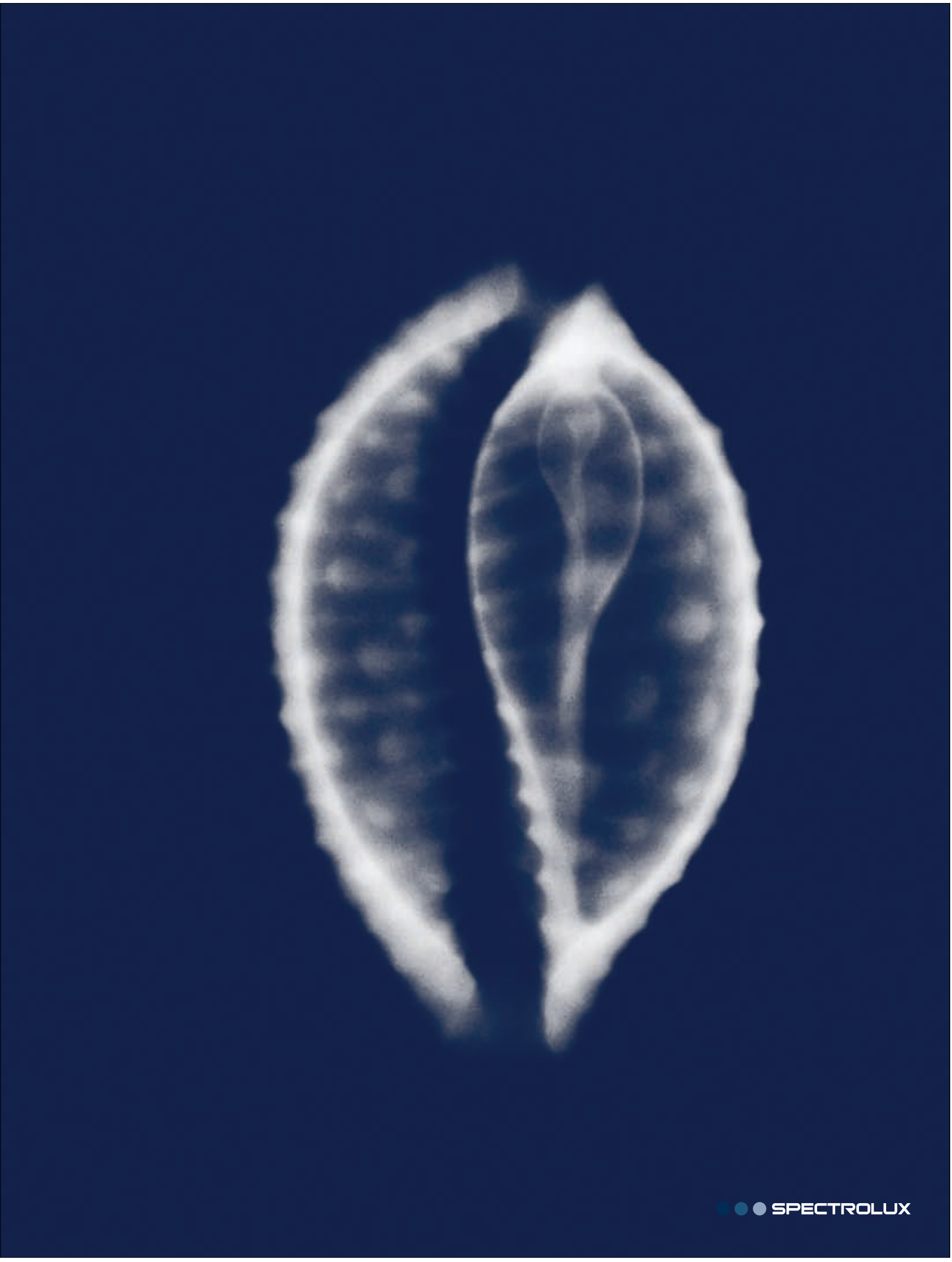

SPECTROLUX

índice

interior

encastrar Leds

punto



verso Q



waled



encastrar Hal

halo



periscope



dínamo Q



hermes II



encastrar Fluor

modus



quadra



luna



encastrar I.M.

arco F



modus I 16



quadra I 21



encastrar Pandora

pandora



planet



trim



apliques Leds

pin up



pro led



apliques Hal

piramid



boreal



elite



índice

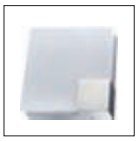
interior

apliques Fluor

list



kappa



pro



suspensões

metrica



eros



tria 4



saliente downlights

exo



volt



sole



projectores

arco



asus CDM-T



vortex



calhas

industrial

glass



omega



tank



fluorescentes

top 400



top 900



top 925



exterior

encastrar

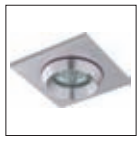
neo



pulsar



quasar



índice

exterior

apliques

gun



delta



fin



balizadores

pluxo



cubba



obelisc



pavimento

geo mini



geo med Q



myzar

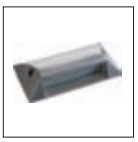


paredes

ultra



ultra led bal



domus



aço inox

beta



target



geo mini M



saliente downlights

exo



volt



sole



projectores

arco



asus CDM-T



vortex



foto 1
nome 2
barra de símbolos 3
desenho técnico 4
lâmpada 5
ficha técnica 6
cores 7

miso

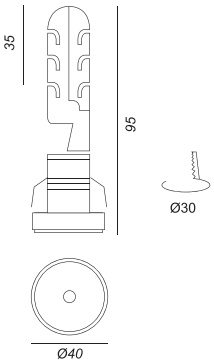
2



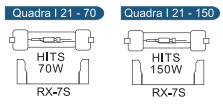
3



4



5



6

Aro em aço inox
Corpo em PVC de alta resistência

7

Branco / *White*

Escovado / *Brushed*

SPECTROLUX

simbologia

símbolo descrição

Produto fabricado em conformidade com a Directiva comunitária 89/336/CEE e com a Directiva 73/23/CEE.
The components used in the manufacture of our lighting satisfy the European CE marking guidelines (89/336/CEE and 73/23/CEE).

A luminária está preparada para montagem em superfícies inflamáveis. Caso seja recoberta de material termicamente isolante, a marca F deixa de ser válida.
Lighting fixture is prepared to be mounted on flammable surfaces. In case of covering the fixture in insulating material, the F marking is not valid.

230 V 12 V

Tensão nominal do produto.
Nominal tension of the product.

Classe I
Class I

Isolamento principal e protecção por ligação à terra nas partes metálicas acessíveis.
Main insulation and protection made by earth connection to metal parts of lighting fixture.

Classe II
Class II

Produto com duplo isolamento. Sem ligação à terra.
Double insulation for electric parts. Without earth connection.

Classe III
Class III

Produto de baixa tensão.
Low voltage product.

Equip. Incluído
Gear included

Luminária tem incorporado todo o equipamento (reactância, condensador e balastro), necessário ao seu funcionamento.
Lighting fixture brings all the equipment necessary to function.

Transf. não incluído
Transf. not included

Transformador não está incluído na luminária. Deve, caso desejado, pedir o transformador pretendido na requisição.
Transformer not included on lighting fixture.

Transf. incluído
Transf. included

Transformador incluído na luminária.
Transformer included on lighting fixture.

Grau de resistência a impactos mecânicos externos, em Joule.
Impact resistance of lighting fixture to mechanical impacts (expressed in Joule).

Ø175

Orifício requerido para encastrar a luminária.
Cut off required to mount lighting fixture (mm).

140x124

Orifício requerido para encastrar a luminária.
Cut off required to mount lighting fixture (mm).

Luminária orientável.
Orientable lighting fixture.

0,5 m

Distância mínima da luminária a qualquer objecto de 0,5 mts.
Minimum distance required to any object of 0,5 mts.

Inferior 70°

Temperatura do produto na superfície (vidro) inferior a 70°.
Surface temperature of lighting fixture below 70°.

IP 67

Índice de Protecção - Indica a resistência do aparelho à entrada de corpos sólidos e líquidos.
Index of protection of the lighting fixture. Indicates the resistance to the entrance of solid and liquid objects to the lighting fixture.



Deve ser assegurado escoamento eficiente para um bom desempenho do produto (o escoamento da água deve ser realizado no máximo de 20 minutos).
Good drainage must be assured under the lighting fixture. The drainage should be done within 20 minutes and the product body should never be submerged.



Para evitar entrada de humidade através do cabo, deve ser colocada uma caixa de derivação como indicado na figura.
In order to avoid humidity, connection box should be used on the lighting fixture's wiring.



Projecção de luz ascendente / descendente.
Lighting projection - up and down.



Projecção de luz descendente.
Lighting projection - down

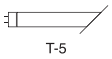
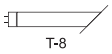
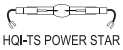


Projecção de luz lateral.
Lighting projection - lateral

símbolo descrição

Br	Côr Branca	*White Colour*
Al	Côr Alumínio	*Aluminum Colour*
Al Nat	Alumínio Natural	*Natural Aluminum*
Esc	Côr Escovado	*Brushed Colour*
Pt	Côr Preta	*Black Colour*
Esc/Pt	Côr Preta / Escovado	*Black Colour / Brushed*

1 Dígito (Corpos Sólidos) *1 Digit (solid bodies)*	2 Dígitos (Corpos Líquidos) *2 Digit (liquid bodies)*
0 - Sem protecção *0 - Without protection*	0 - Sem protecção *0 - Without protection*
1 - Contra corpos ≥ 60mm *1 - against bodies*	1 - Protecção contra quedas de água na vertical
2 - Contra corpos ≥ 12mm	2 - Protecção contra queda de chuva até 15° na vertical
3 - Contra corpos ≥ 2,5mm	3 - Protecção contra queda de chuva até 60° na vertical
4 - Contra corpos ≥ 1mm	4 - Prot. contra projecções de água em todas as direcções
5 - Contra poeiras	5 - Protecção contra jactos de água em todas as direcções
6 - Estanque às poeiras	6 - Protecção contra projecção de água similar à vaga do mar
	7 - Protecção contra imersão por períodos reduzidos
	8 - Protecção contra imersão por períodos prolongados

símbolo	descrição
	Lâmpada E 27 standard. *E 27 standard lamp.*
	Lâmpada reflectora R 50/ R 63/ R 80. *R 50/ R 63/ R 80 reflective lamp.*
	Lâmpada Halogéneo 12v 50w. *12v 50w halogen lamp.*
	Lâmpada Halogéneo 12v G4 *12v halogen lamp G4*
	Lâmpada Halogéneo 12v QR 111. *12v QR 111 halogen lamp.*
	Lâmpada Halogéneo 230v GU10. *230v GU10 halogen lamp.*
	Lâmpada Halogéneo tubular 230v. *230v tube halogen lamp.*
	Lâmpada Halogéneo 230v G9. *230v G9 halogen lamp.*
	Lâmpada reflectora PAR. *PAR reflective lamp.*
	Lâmpada fluorescente T5. *T5 fluorescent lamp.*
	Lâmpada fluorescente T8. *T8 fluorescent lamp.*
	Lâmpada compacta fluorescente. *Compact fluorescent lamp.*
	Lâmpada fluorescente 2G11. *Fluorescent lamp 2G11.*
	Lâmpada Iodetos Metálicos Rx7s. *Metal halide Rx7s lamp.*
	Lâmpada Iodetos Metálicos G 8.5. *Metal halide G8.5 lamp.*
	Lâmpada Iodetos Metálicos G 12. *Metal halide G12 lamp.*
	Lâmpada Iodetos Metálicos CDM-R E27. *Metal halide E 27 lamp.*
	Lâmpada Iodetos Met. / Vapor Sódio / Mercúrio (E27-E40). *Metal halide lamp / Sodium vapour / Mercury (E27-E40).*
	Lâmpada Sódio GX12-1. *White son GX12 lamp.*
	Lâmpada Sódio Rx75. *Son lamp Rx7s.*
	Lâmpada Halolux E27. *Halolux lamp E27.*
	Lâmpada Comp. F 11w GU 10 *Comp. F 11w GU 10 lamp*
	Lâmpada T5 Circular Lumilux FC 22w 2GX13 *T5 Circular Lumilux FC 22w lamp 2GX13*
	Lâmpada MICRO LYNX GX 53 *MICRO LYNX lamp GX 53*
	Lâmpada Fluorescente PL-L 2G11 *Fluorescent PL-L lamp 2G11*
	Lâmpada Iodetos Brite Spot ESD 111 *Metal Halide lamp Brite Spot ESD 111*
	Lâmpada HQI-TS Power Star *HQI-TS Power Star lamp*


SPECTROLUX

sub-índice

Modus LED



pág. 11

ixus



pág. 11

miso



pág. 13

occhio



pág. 13

punto



pág. 15

punto R



pág. 15

punto Q



pág. 15

raio 3



pág. 17

raio 6



pág. 17

super led



pág. 19

super led RGB



pág. 19

super led 6



pág. 21

super led 15



pág. 21

verso



pág. 23

verso Q



pág. 23

walled



pág. 24


SPECTROLUX

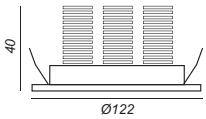
modus LED





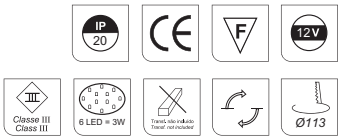
Downlight with 14 Led 1w specially prepared for humid zones. Modus Led body is made of die cast aluminum and has a special fin design in order to improve heat dissipation of the fixture. Led driver included.

Luminária de encastrar com 14 LED´s de 1 w com reflector em alumínio de elevada pureza. Corpo em alumínio injectado especialmente desenhado para melhorar a dissipação de calor e difusor opalino para melhor difundir a luz. Este downlight tem um elevado índice de protecção e é aconselhado para zonas húmidas. LED driver incluído.



ixus

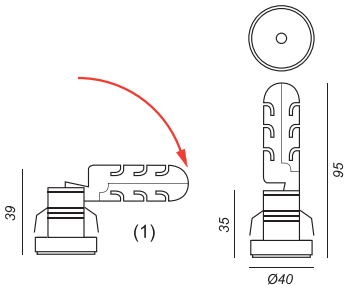




Led downlight made in pure aluminum with 6 CREE led X-lamp series 3w each and with 25º lens. IXUS has individual heat sinks for each led, assuring efficient cool down of the product and enabling the reduction of the total height of the downlight, making it easier to fit everywhere. Orientable.

Downlight de encastrar produzido em alumínio puro e polido com 6 led CREE x-lamp de 3 w a 700 mA e lentes com 25º de abertura. A IXUS tem dissipadores individuais por cada led que garante um correcto arrefecimento do conjunto e, ao mesmo tempo, permite reduzir a altura total do aparelho tornando-o mais fácil de aplicar. Orientável.


SPECTROLUX

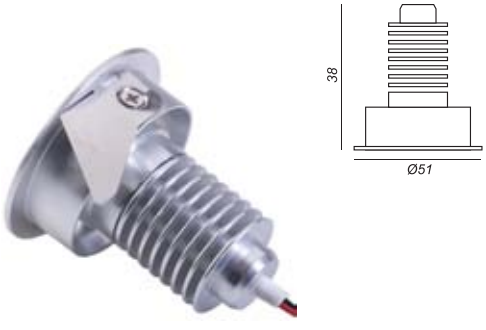




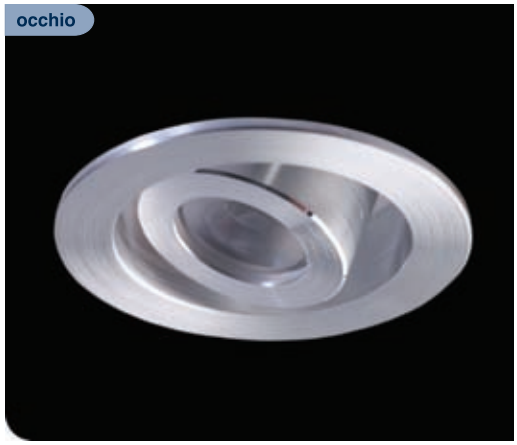


Recessed spotlight with reduced dimensions made in pure aluminum. MISO is equipped with a 3w LED 700mA and as a built in reflector with 90˚ angle.
MISO comes with a newly developped heat dissipation sustem that allows the led not to pass 50˚ temperature. This spotlight has been designed in order for the led driver to fit on its hole turning installations and maintenance easy.

Spot de reduzidas dimensões para encastrar, produzido integralmente em alumínio torneado com acabamento escovado, este projector é caracterizado pela sua elegância e design. MISO vem equipado com 1 LED de 3w de 700mA da CREE, série X-Lamp e possui um reflector de 90˚ de abertura esculpido no próprio corpo. Este spot vem com um sistema de dissipação de calor orientável que facilita a sua aplicação em tectos baixos e mantém o LED a temperaturas inferiores a 50˚ (1). Este aparelho foi desenhado para que a fonte de alimentação possa passar pelo orifício de encastramento, facilitando a instalação e manutenção do aparelho.

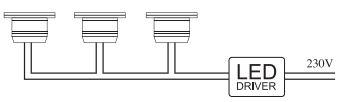






OCCHIO is a movable spot light with its body made in pure aluminum and equipped with a 3w-700mA LED chip from CREE. This spot light comes with a 30º PC lens, with other degrees available upon request. OCCHIO design ensures that the led driver can go through the hole required for it, making it easy to be installed and maintained.

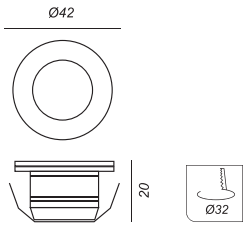
Spot orientável em alumínio puro e polido equipado com 1 led de 3w 700mA da CREE, à semelhança do seu par MISO. Este spot vem equipado com uma lente em PC de 30º de abertura, existindo outros ângulos a pedido. Graças à sua dimensão reduzida, há possibilidade de orientação da luz e à escolha do grau de abertura, este aparelho torna-se um aliado na concepção luminotécnica de qualquer espaço. Este aparelho foi desenhado para que a fonte de alimentação possa passar pelo orifício de encastramento, facilitando a instalação e manutenção do aparelho.




SPECTROLUX

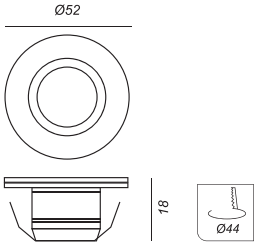
punto





punto R



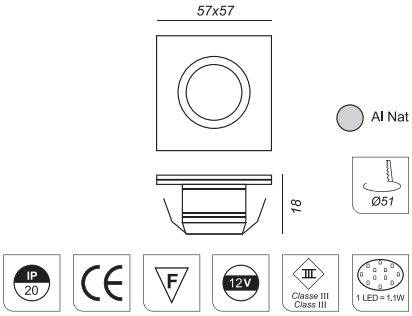


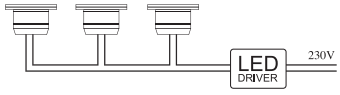
Família de spots em alumínio torneado com acabamento escovado com 1 LED de 1,2w a 350mA. Esta gama é constituída por um spot fixo (PUNTO) de dimensões reduzidas, um spot redondo orientável (PUNTO R) e um spot quadrado orientável (PUNTO Q). Existem lentes com várias aberturas de forma a poder realizar os mais diversos efeitos.

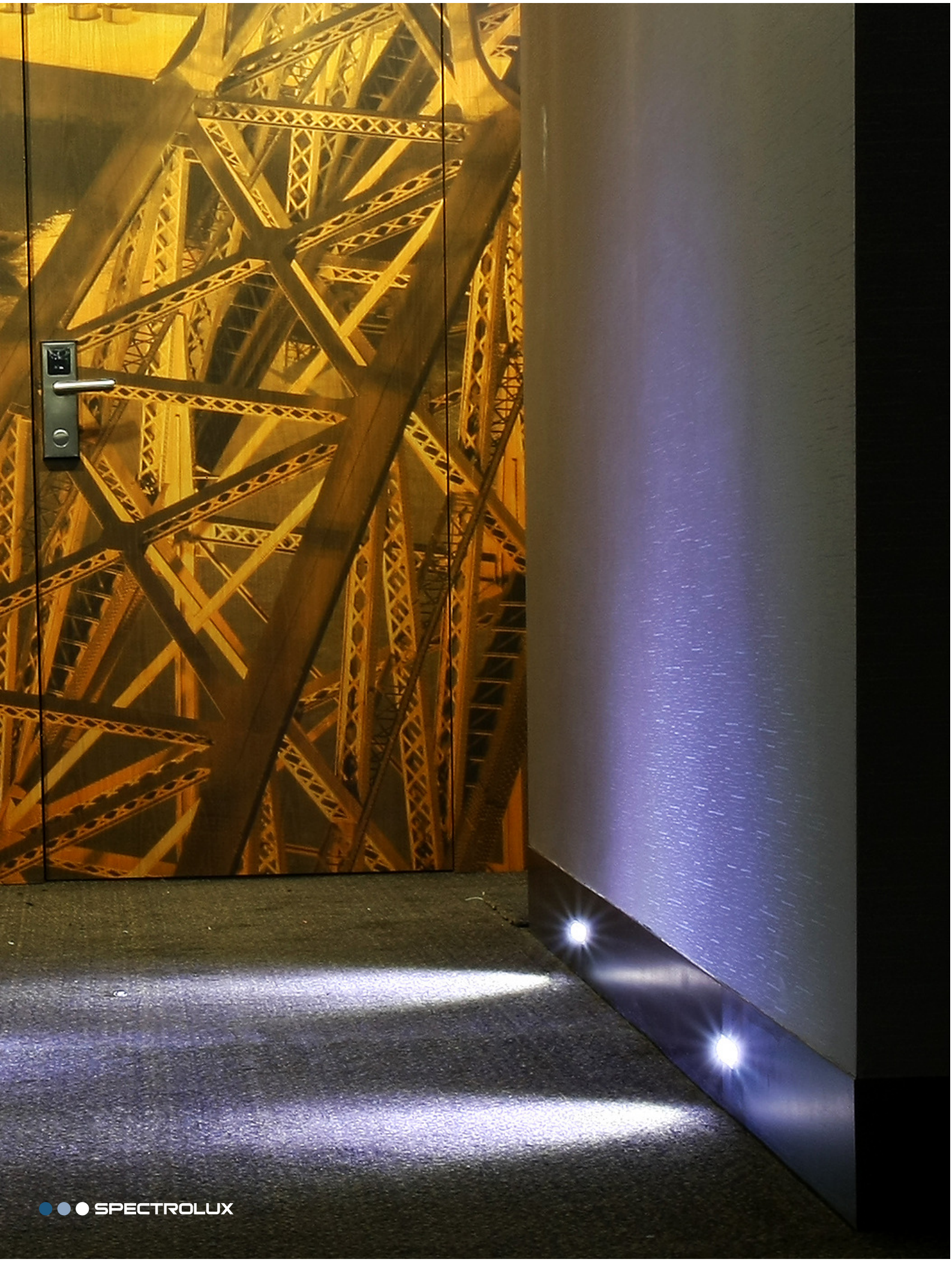
Sculpted aluminum luminary.
High efficiency 1.2W LED in warm white or pure white light effect.
Lenses with different degrees available (15°, 30° e 60°).
Natural aluminum.

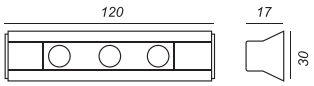
punto Q








SPECTROLUX



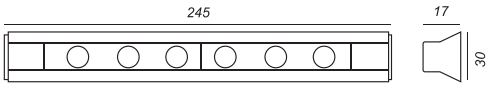
Al Nat





High intensity LED bar with 3x1w led included.
Made in extruded aluminum to dissipate heat more efficiently.
Its shiny reflector allied to its concave lens allows superb uniformity in light distribution.

Perfil em alumínio extrudido especialmente desenhado para albergar LED de alto rendimento. O seu desenho de alhetas permite uma dissipação de calor mais eficiente, sem ter de aumentar o tamanho.
RAIO vem equipado com 3 LED de 1w contendo um reflector em alumínio brilhante e uma lente convexa em PC transparente, que lhe permitem obter uma homogeneidade na distribuição de luz a distâncias bastante curtas.



Al Nat





High intensity LED bar with 6x1w led included.
Made in extruded aluminum to dissipate heat more efficiently.
Its shiny reflector allied to its concave lens allows superb uniformity in light distribution.

Perfil em alumínio extrudido especialmente desenhado para albergar LED de alto rendimento. O seu desenho de alhetas permite uma dissipação de calor mais eficiente, sem ter de aumentar o tamanho. RAIO vem equipado com 6 LED de 1w contendo um reflector em alumínio brilhante e uma lente convexa em PC transparente, que lhe permitem obter uma homogeneidade na distribuição de luz a distâncias bastante curtas.


SPECTROLUX







LED lamp created to substitute normal 12 v halogen lamps. This lamp produces 300 lm aprox with a 4,4w consumption, 60˚ lens and 40˚ difuser available.

Lâmpada LED para substituição das lâmpadas de halogéneo convencionais. Com um consumo de 4,4w, esta lâmpada consegue emitir 300 lm com uma restituição de cor de 80%. Lente de 60˚ ou difusor de 40˚ disponíveis.

No caso de substituição directa, por favor verifique o tipo de transformador existente. Há transformadores electrónicos que, devido à alta frequência emitida, podem causar o piscar da lâmpada. É aconselhável a utilização de Led driver com corrente contínua.

Super LED RGB

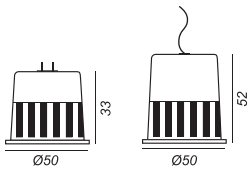
Produto *Product*	Casquilho *Socket*	Cor *Colour*	Tensão *Voltage*	Grau de abertura *Degree*	Potência LED *LED Power*
SUPERLED RGB	GX 5,3	16 cores estáticas / contínuas programáveis	12 Vdc	60˚	3W
SUPERLED RGB MASTER	——	16 cores estáticas / contínuas programáveis	12 Vdc	60˚	3W
SUPERLED RGB SLAVE	——	16 cores estáticas / contínuas programáveis	12 Vdc	60˚	3W



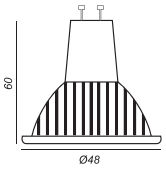


High efficiency LED lamp with 3W nominal output (420 mA). High purity aluminum reflector with 60° angle. GX5,3 sochet that simplifies halogen lamp substitution.12V DC working station.

Lâmpada Led de alto rendimento de potência nominal 3W (420 mA). Reflector em alumínio de alto brilho com ângulo de 60°. Suporte GX5,3 para substituição directa de lâmpadas de halogéneo convencionais.
Cabo de ligação de 1 mt para as lâmpadas Master/Slave. Tensão de funcionamento 12V DC. Para melhor funcionamento aconselha-se utilização de LED Driver.




SPECTROLUX

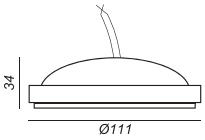






Led lamp suitable for direct substitution of normal GU 10 halogen lamps. This lamp comes with 3 CREE led of 2 w each, has a 40 º polycarbonate lens and emits 350 Lm maximum output, thus, being similar to conventional halogen lamps light output.

Lâmpada de LED de alto rendimento para substituição directa de lâmpadas de halogéneo a 230 v. Equipada com 3 LED CREE X de 2 w e lente com 40º de abertura, esta lâmpada obtem um rendimento luminoso de 350 Lumen, o equivalente ao fluxo luminoso das lâmpadas convencionais .



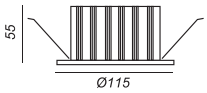




LED lamp created to substitute QR 111 lamps. This lamp has 6 LED with 2,4w each, totalizing 15w total output. 47° lens included.

Lâmpada LED para substituição das lâmpadas halogéneo QR 111. Equipada com 6 LED de 2,4w cada um e com difusor de 47° de abertura. Seu corpo constituído por lamelas extra finas de alumínio asseguram o correcto arrefecimento dos LED, garantindo a sua vida útil.


TAGHeuer
WHAT ARE YOU MADE OF?

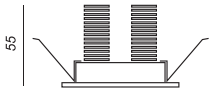


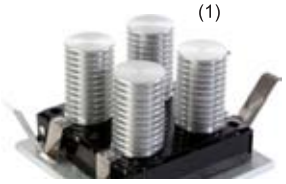


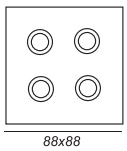


Recessed spot light made in pure aluminum with frost glass included. This spot has 3 CREE X lamp 3w 700 mA LED combined with a aluminum reflector, providing a very comfortable light distribution without the normal LED shadows.

Luminária de encastrar em alumínio torneado com acabamento escovado. Equipada com 3 LEDs CREE lamp 3w 700 mA, com um reflector em alumínio mate e vidro fosco de protecção. Esta luminária permite substituir os downlights de halogéneo, reduzindo o consumo do espaço. Ideal para tectos com pouca altura.











Recessed spot light made in pure aluminum. This spot has 4 CREE X lamp 3w 700 mA LED combined with 60˚ lenses, providing a very comfortable light distribution without the normal LED shadows.

Luminária de encastrar quadrada em alumínio torneado com acabamento escovado. Equipada com 4 LEDs CREE lamp 3w 700 mA, e com lentes em polimero de 60˚. Esta luminária permite substituir os downlights de halogéneo, reduzindo o consumo do espaço. Ideal para tectos com pouca altura.

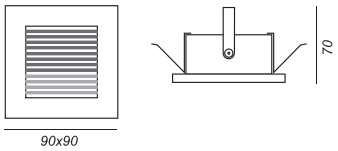
(1) Individual heat sink in pure aluminum to guarantee normal Led performance.

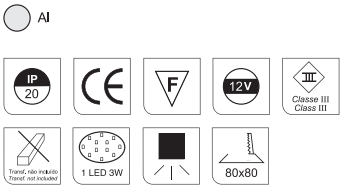
(1) Dissipadores individuais em alumínio torneado para garantir o correcto funcionamento do LED.

interior

waled







Projector de parede em alumínio injectado com LED de 3w a 700mA incorporado. Reflector em alumínio polido. Versátil e económico, permite iluminar corredores com um consumo muito baixo.

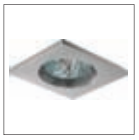
Recessed lighting fixture for walls with a 3w LED 700mA and with aluminum reflector. This lighting fixture is ideal for corridor lighting while saving energy.

argus

pág. 27

argus Q

pág. 27

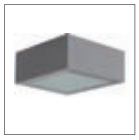
basic Q

pág. 28

basic R

pág. 28

brisa

pág. 29

carré

pág. 29

demo

pág. 29

dínamo R

pág. 31

dínamo Q

pág. 31

eclipse

pág. 32

ener

pág. 32

fix

pág. 34

halo

pág. 36

halo vectro

pág. 36

hermes I

pág. 38

hermes II

pág. 38

janus

pág. 39

move

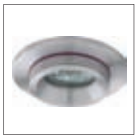
pág. 39

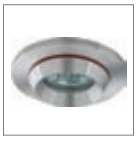
neo

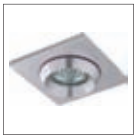
pág. 41

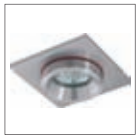
periscope

pág. 41

pulsar I

pág. 43

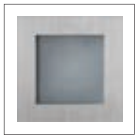
pulsar II

pág. 43

quasar I

pág. 45

quasar II

pág. 45

stilo

pág. 47

stilo V

pág. 47

stilo II

pág. 47

sírio

pág. 48

star

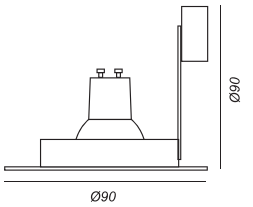
pág. 48

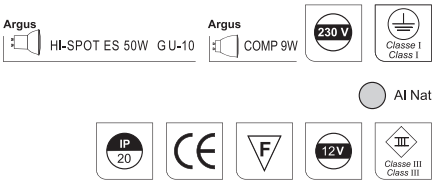
vip

pág. 48



SPECTROLUX

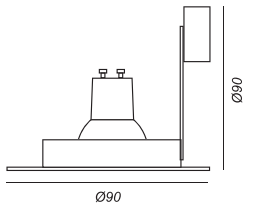


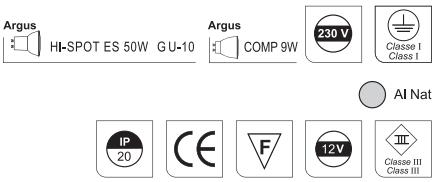




Die cast aluminum spot light composed by an outer rim and inner faceted rim that pulls the lamp about 2 centimeters inside in order to obtain a better dispersion light effect. This rim can be made in black anodized for anti-glare effect.

Spot light em alumínio injectado anodizado à cor natural. Composto por uma aro exterior à face do tecto e por um aro interior laminado que faz recolher a lâmpada 2 cm para o interior por forma a criar um efeito de dispersão optimizado da luz. A lâmpada fica fixa ao aro interior por uma mola que actua na parte posterior do aro, evitando a sua visualização. Este aro interior pode ser preto em opção, para poder evitar o encadeamento do produto.







Die cast aluminum spot light composed by an outer rim and inner faceted rim that pulls the lamp about 2 centimeters inside in order to obtain a better dispersion light effect. This rim can be made in black anodized for anti-glare effect.

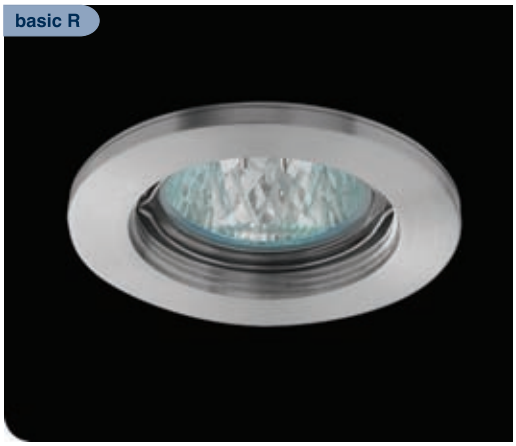
Spot light em alumínio injectado anodizado à cor natural. Composto por uma aro exterior à face do tecto e por um aro interior laminado que faz recolher a lâmpada 2 cm para o interior por forma a criar um efeito de dispersão optimizado da luz. A lâmpada fica fixa ao aro interior por uma mola que actua na parte posterior do aro, evitando a sua visualização. Este aro interior pode ser preto em opção, para poder evitar o encadeamento do produto.

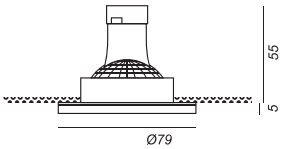
interior

basic R

basic Q

basic R





Br Esc Al

IP 20 | CE | F | Ø66

Basic R LV QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3 | 12V | Classe III Class III

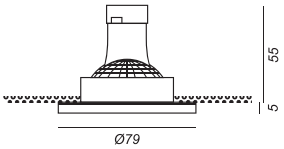
Basic R HI-SPOT ES 50 50W GU-10 | **Basic R C** COMP 9W | 230 V | Classe I Class I

Spot light realizado em alumínio torneado com acabamento escovado, com verniz de protecção transparente. Este aparelho pode encorporar lâmpadas de halogéneo CBC 52 12v, GU 10 de 230v ou lâmpada Superled 6w.

Pure aluminum spot light with transparent powder coating protection. Suitable for halogen MR 16 lamps, GU 10 230v lamps and Superled 6w lamp.

basic Q





Br Esc Al

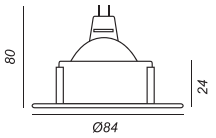
IP 20 | CE | F | Ø66

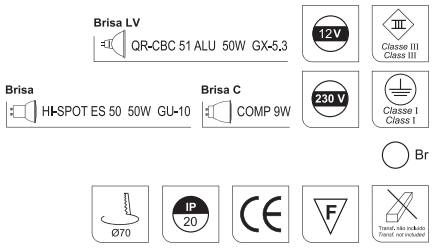
Basic Q LV QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3 | 12V | Classe III Class III

Basic Q HI-SPOT ES 50 50W GU-10 | **Basic Q C** COMP 9W | 230 V | Classe I Class I

Spot light realizado em alumínio torneado com acabamento escovado, com verniz de protecção transparente. Este aparelho pode encorporar lâmpadas de halogéneo CBC 52 12v, GU 10 de 230v ou lâmpada Superled 6w.

Pure aluminum spot light with transparent powder coating protection. Suitable for halogen MR 16 lamps, GU 10 230v lamps and Superled 6w lamp.



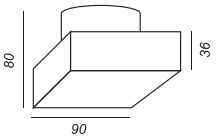


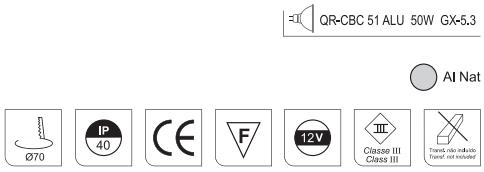
Die cast aluminum lighting fixture for halogen lamps with special ouvertures on rim to improve air cooling.

brisa



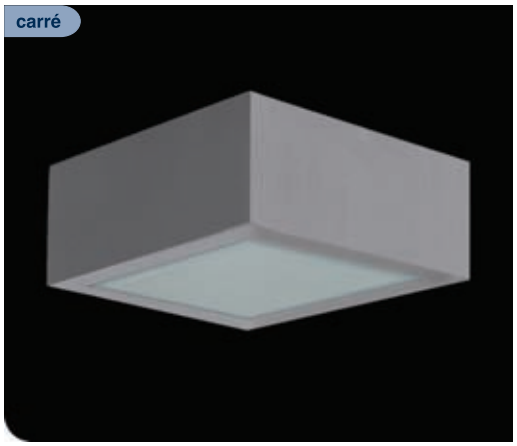
Luminária em alumínio injectado para lâmpadas halogéneo com abertura especial para arrefecimento da mesma.



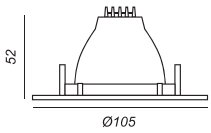


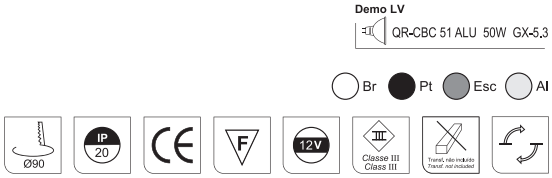
Polished pure aluminum lighting fixture. Natural finishing. Natural aluminum.

carré



Luminária em alumínio puro e polido. Acabamento natural. Alumínio natural.





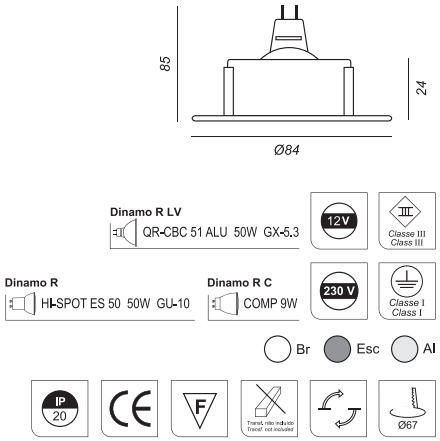
Die cast aluminum spot light for 12v halogen lamps with a closed inner body that is fixed on one extremity and that comes out in order to provide some orientation. Several colors available.

demo



Spot light em alumínio para lâmpadas de halogéneo de 12v. Projector constituído por um corpo interno fechado, fixo numa das extremidades da luminária que vai descendo até se obter um ângulo de 45°. Várias cores disponíveis.

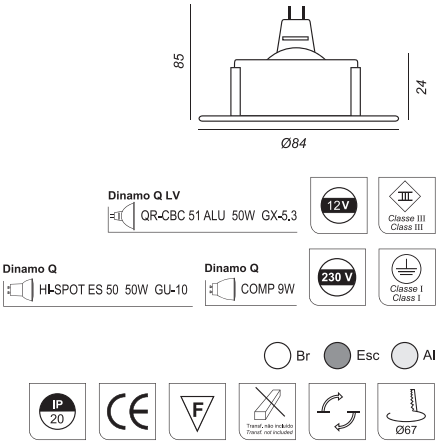

SPECTROLUX





Series of spot lights made with die cast aluminum and composed by an outer rim, and by a movable inner rim. The inner rim has a new system that allows to fix the lamp into the product without any spring to be noticed.

Série de spot lights realizado em alumínio injectado e anodizado. Composto por um aro externo fixo à superfície a aplicar e um aro interno móvel. Este projector tem um sistema inovador que permite a fixação da lâmpada sem ajuda de molas, tornando-o mais agradável à vista. Aro disponível em preto.



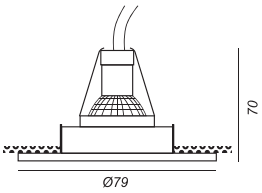


Series of spot lights made with die cast aluminum and composed by an outer rim, and by a movable inner rim. The inner rim has a new system that allows to fix the lamp into the product without any spring to be noticed.

Série de spot lights realizado em alumínio injectado e anodizado. Composto por um aro externo fixo à superfície a aplicar e um aro interno móvel. Este projector tem um sistema inovador que permite a fixação da lâmpada sem ajuda de molas, tornando-o mais agradável à vista. Aro disponível em preto.

eclipse





QR-CBC 51 ALU 50W GX-5,3

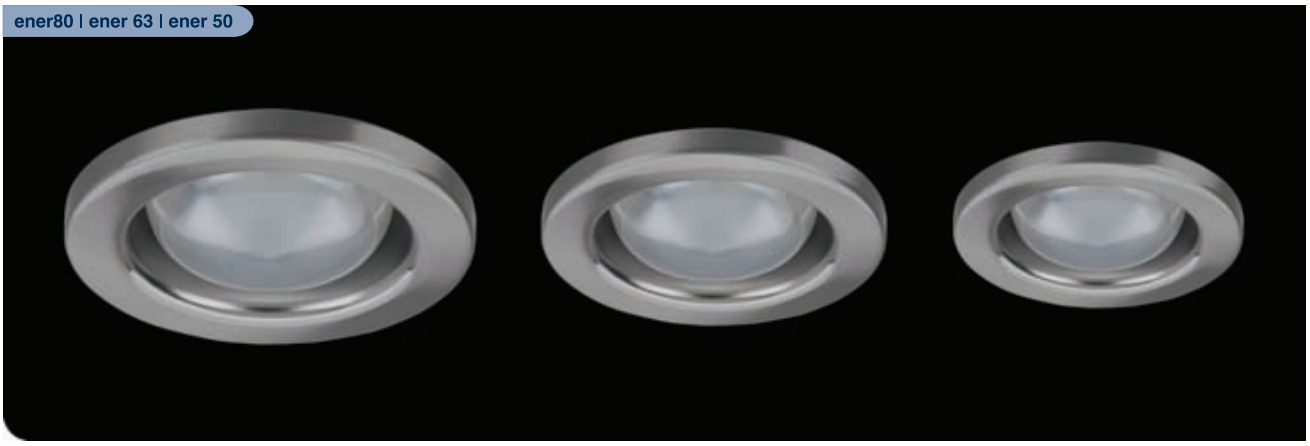
Al Nat

IP 20 | CE | F | 12V | Classe III / Class III | Transf. não incluído / Transf. not included | Ø70

Spot light realizado em alumínio torneado com acabamento escovado e com verniz de protecção transparente. Com o seu design especial assimetrico e orientável, o Eclipse proporciona um efeito de varrimento, permitindo iluminar objectos em paredes sem provocar o encandeamento no resto do ambiente.

Pure aluminum spot light with transparent powder coating proteccion. Special assimetrical design and orientable light beam, it is suitable for painting lighting.

ener80 | ener 63 | ener 50



Luminária em chapa de ferro fundido.

Steel sheet lighting fixture.

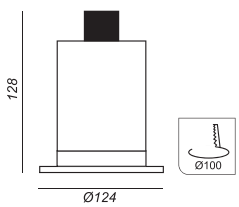
Ener 50 R 50 40W E14

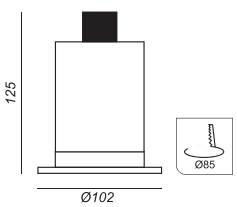
Ener 63 R 63 60W E27

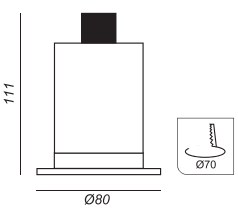
Ener 80 R 80 100W E27

Br Esc Al

IP 20 | CE | F | 230V | Classe I / Class I







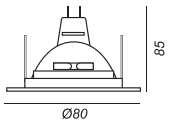

SPECTROLUX

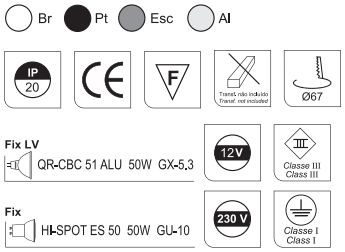
encastrar halogéneo

interior

fix







Luminária de encastrar em alumínio injectado para lâmpadas de halogéneo. Várias cores disponíveis.

Recessed die cast aluminum lighting fixture for halogen lamps. Several colours available.




SPECTROLUX

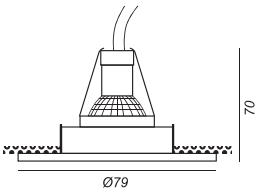
interior

halo

halo vectro

halo





Al Nat

IP 20 | CE | F | 12V | Classe III / Class III | Transf. não incluído / Transf. not included | Ø70

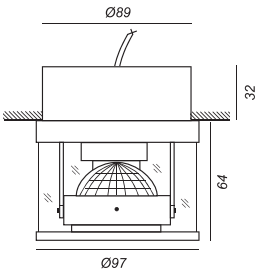
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3

Spot light de encastrar orientável para lâmpadas de halogéneo de 12v realizado em alumínio torneado com acabamento escovado. Especialmente concebido, este spot light posiciona a lâmpada recuada impedindo o encadeamento, enquanto a sua superfície brilhante funciona como um difusor, tornando a saída de luz de forma difusa e agradável.

Pure aluminum spot light with orientable lightbeam for 12v halogen lamps. The lamp is positioned inside the spot light providing glare protection.

halo vectro





Al Nat

IP 20 | CE | F | 12V | Classe III / Class III | Transf. não incluído / Transf. not included | Ø89

QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3

Spot light de encastrar com corpo saliente orientável para lâmpadas de halogéneo de 12v realizado em alumínio torneado com acabamento escovado. Esta luminária tem a particularidade de ter quase todo o seu corpo saliente, sendo uma alternativa a lugares com pouca profundidade de tecto falso.

Pure aluminum spot light with transparent powder coating proteccion. Special assimetrical design and orientable light beam, it is suitable for painting lighting.


SPECTROLUX

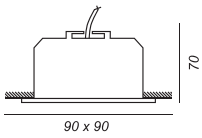
interior

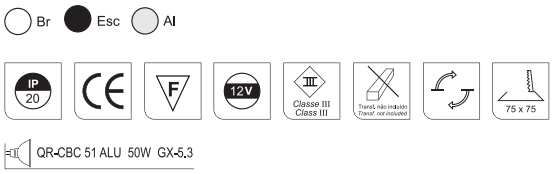
hermes I

hermes II

hermes I





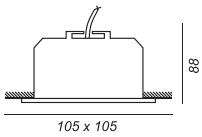


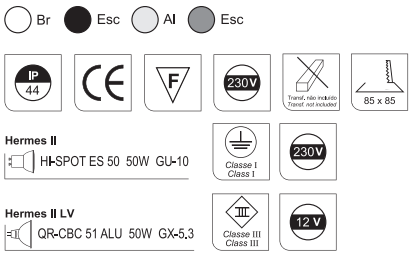
Spot light de encastrar quadrado feito em alumínio injectado com aro extra fino para lâmpadas de halogéneo. Esta luminária é orientável.

Square recessed made in die cast aluminum with extra slim rim. Made for halogen lamps, this spot light is orientable.

hermes II

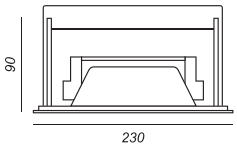


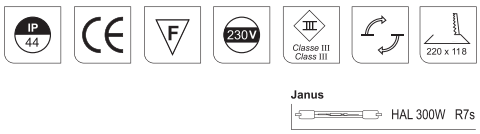




Luminária de encastrar em alumínio injectado e com vidro fosco de protecção incluído. Seguindo as mesmas linhas dos nossos downlights quadrados. Este spot light permite manter a mesma estética criada pelos downlights com dimensões muito menores. Ideal para corredores e outros espaços mais exíguos.

Die cast aluminum recessed lighting fixture with frost glass included. Following the same design as from square downlights, it allows the continuity of the same design in other smaller spaces such as corridors.

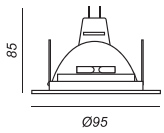


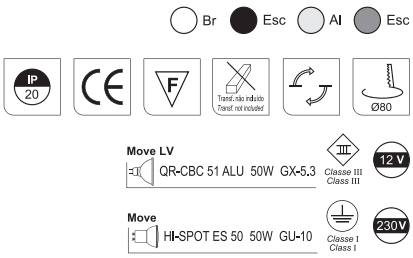


Metal halide lighting fixture for halogen lamp type mounted in horizontal position. Reflector made in pure brillant aluminum assures maximization of luminous flux. Transparent glass included.



Luminária rectangular, realizada em alumínio injectado para lâmpadas de halogéneo na posição horizontal. Com reflector em alumínio de elevada pureza, permite a maximização do fluxo luminoso da lâmpada. Vidro transparente incuído.



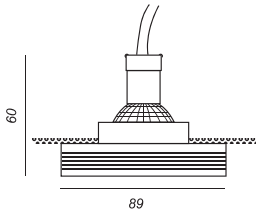


Recessed die cast aluminum lighting fixture with an outer ring and a movable inner ring for halogen lamps. Suitable for 12v and 230v halogen lamps or GU 10 compact fluorescent lamps.



Luminária de encastrar em alumínio injectado para lâmpadas de halogéneo, composta por um aro exterior e um aro interior, que permite dar orientação à lâmpada. Pode ser equipado com lâmpadas de halogéneo de 12v, 230v ou lâmpadas compactas de casquilho GU 10.


SPECTROLUX



Al Nat

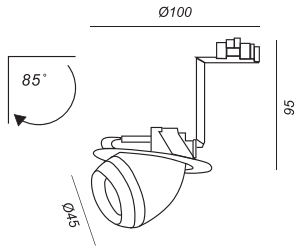
IP 65 | CE | F | 12V | Classe III Class III | Transf. não incluído Transf. not included | Ø66

QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3



Pure aluminum spot light with transparent powder coating and frost glass. Suitable for humid environments and varandas.

Spot light de encastrar em alumínio torneado com acabamento escovado, com verniz de protecção transparente para lâmpadas de halogéneo de 12v. Esta luminária tem acoplado um vidro de protecção fosco e tem um vedante de silicone colocado entre o aparelho e o tecto, garantindo uma elevada protecção em ambientes húmidos. Ideal para varandas, casas de banho e spas.



Al Nat

IP 20 | CE | F | 12 V | Classe III Class III | Transf. não incluído Transf. not included | Ø75

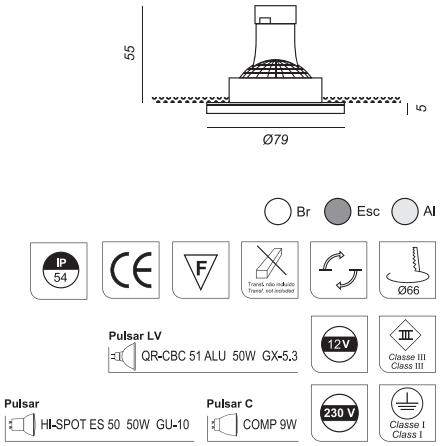
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3



Pure aluminum spot light with frost glass. Specially made for R 16 lamps, this spot light has a orientable lightbeam up to 45°.

Spot light orientável, feito integralmente em alumínio com acabamento escovado e vidro fosco de protecção. Indicado para lâmpadas CBC 51 de 12v, este projector consegue ter uma orientação de 45° face ao plano do tecto.

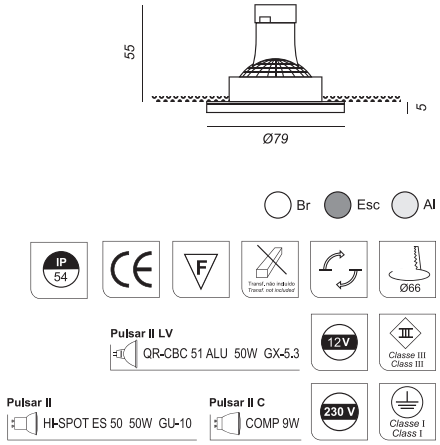

SPECTROLUX





Pure aluminum spot light with transparent powder coating and clear glass included. This spot light is supplied with a silicone ring that provides him IP 54 rating.

Spot light redondo feito integralmente em alumínio torneado com acabamento escovado, com verniz de protecção translúcido e vidro transparente de protecção. Este projector traz incluído um anel de silicone que lhe proporciona um elevado IP. Distinto e de desenho elegante, este spot light faz-se notar em qualquer ambiente

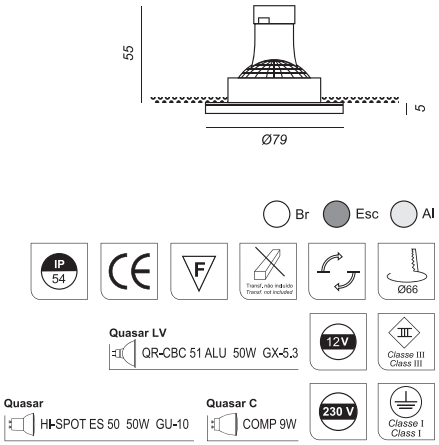




Pure aluminum spot light with transparent powder coating and clear glass included. This spot light is supplied with a silicone ring that provides him IP 54 rating.

Spot light redondo feito integralmente em alumínio torneado com acabamento escovado, com verniz de protecção translúcido e vidro transparente de protecção. Este projector traz incluído um anel de silicone que lhe proporciona um elevado IP. Distinto e de desenho elegante, este spot light faz-se notar em qualquer ambiente


SPECTROLUX

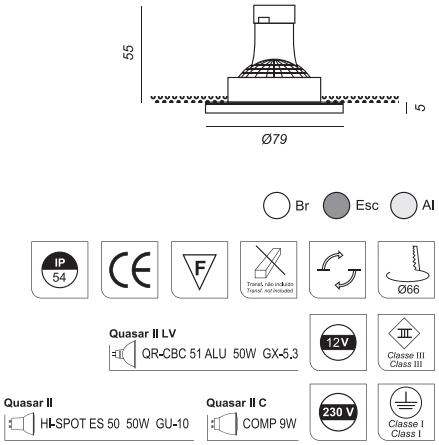


quasar I



Pure aluminum spot light with transparent powder coatig and clear glass included. This spot light is supplied with a silicone ring that provides him IP 54 rating.

Spot light feito integralmente em alumínio torneado com acabamento escovado, com verniz de protecção translúcido e vidro transparente de protecção. Este projector traz incluído um anel de silicone que lhe proporciona um elevado IP. Distinto e de desenho elegante, este spot light faz-se notar em qualquer ambiente.



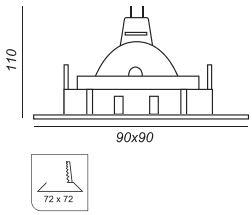
quasar II



Pure aluminum spot light with transparent powder coatig and clear glass included. This spot light is supplied with a silicone ring that provides him IP 54 rating.

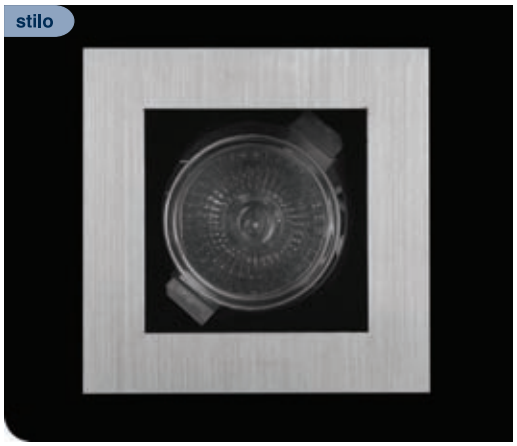
Spot light feito integralmente em alumínio torneado com acabamento escovado, com verniz de protecção translúcido e vidro transparente de protecção. Este projector traz incluído um anel de silicone que lhe proporciona um elevado IP. Distinto e de desenho elegante, este spot light faz-se notar em qualquer ambiente.


SPECTROLUX



Stilo LV
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3 12V
Classe III
Class III

Stilo
HI-SPOT ES 50 50W GU-10 230V
Classe I
Class I



Spot light quadrado com aro em aço inox para lâmpadas de halogéneo. Corpo em chapa de ferro termolacada a preto e aro interno orientável. Esta série de aparelhos pode ser fornecida com vidro fosco em opção. Versão de duas lâmpadas disponível por encomenda. Linhas modernas e fluídas caracterizam esta série de luminárias de pequena dimensão.

Square spot light made of pressed steel painted in black and with stainless steel rim and orientable inner rim. Frost glass available as an option. Rectangular version with two lamps available. Perfect for modern environments.



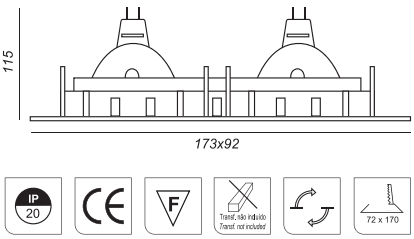
Stilo V LV
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3 12V
Classe III
Class III

Stilo V
HI-SPOT ES 50 50W GU-10 230V
Classe I
Class I

Spot light rectangular com aro em aço inox para lâmpadas de halogéneo. Corpo em chapa de ferro termolacada a preto e aro interno orientável. Versão de duas lâmpadas disponível por encomenda. Linhas modernas e fluídas caracterizam esta série de luminárias de pequena dimensão.

Rectangular spot light made of pressed steel painted in black and with stainless steel rim and orientable inner rim. Rectangular version with two lamps available. Perfect for modern environments.



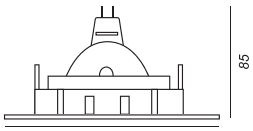


Stilo II LV
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3 12V
Classe III
Class III

Stilo II
HI-SPOT ES 50 50W GU-10 230V
Classe I
Class I

sirio





Br Pt Esc Al

IP 20 · CE · F · 20° · Classe III Class III · Transf. não incluído Transf. not included · Ø72

Move LV
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3 · Classe III Class III · 12 V

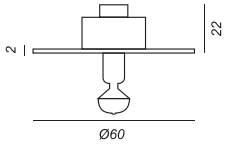
Move
HI-SPOT ES 50 50W GU-10 · Classe I Class I · 230V

Luminária de encastrar em alumínio injectado para lâmpadas de halogéneo, composto por um aro exterior e um aro interior, que permite dar orientação à lâmpada. Pode ser equipado com lâmpadas de halogéneo de 12v e 230v ou lâmpadas compactas de casquilho GU 10.

Recessed die cast aluminum lighting fixture with an outer ring and a movable inner ring for halogen lamps. Suitable for 12v and 230v lamps or GU 10 compact fluorescent lamps.

star





Al Nat

IP 20 · CE · F · 12V · Classe III Class III · Transf. não incluído Transf. not included · Ø40

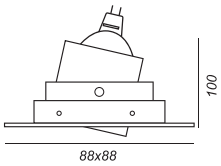
HAL GU 4

Luminária em alumínio puro e polido. Acabamento natural com verniz de protecção transparente. Alumínio natural.

Polished pure aluminum lighting fixture. Natural finishing with transparent protection coat. Natural aluminum.

vip





Br

IP 20 · CE · F · 12V · Classe III Class III · Transf. não incluído Transf. not included · 71x71

Vip
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3

Spot light quadrado realizado em alumínio com linhas simples e minimalistas. Realizado exclusivamente na cor branca, este aparelho foi pensado para passar despercebido nos ambientes em que esta inserido, deixando o espaço livre para todos os outros elementos. Desenhado especialmente com um cone de projecção que esconde a lâmpada e evita ao mesmo tempo o encandeamento.

Square spot light designed following minimalistic inspiration. This spot light is produced only in matt white in order to mingle with the ceiling and letting all the environment as free as possible. Its design hides the lamp inside the spot light providing a comfortable anti-glare effect.



SPECTROLUX

sub-índice

encastrar fluor redondo

luna

pág. 53

matrix

pág. 53

modus 12

pág. 55

modus 16

pág. 55

modus 19

pág. 55

modus 23

pág. 56

planet R

pág. 57

split

pág. 57

rigo

pág. 58

encastrar fluor quadrado

atlas 12

pág. 60

atlas 17

pág. 60

atlas 20

pág. 60

quadra 12

pág. 62

quadra 17

pág. 62

quadra 20

pág. 62

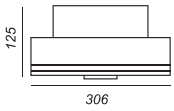
grid

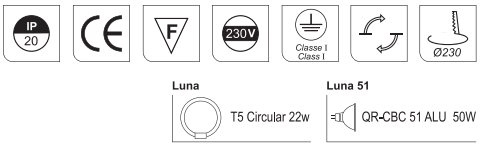
pág. 64

planet Q

pág. 64


SPECTROLUX

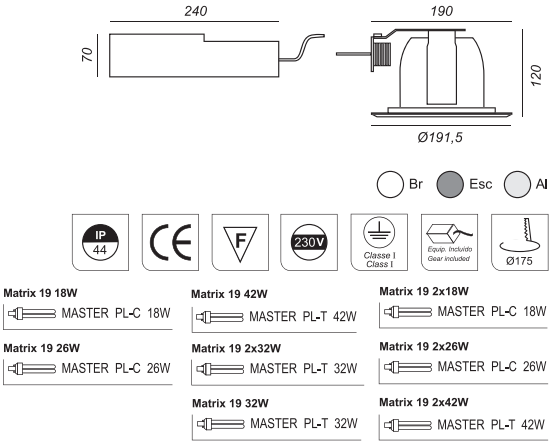




Decorative recessed lighting fixture without rim and frost diffuserThis lighting fixture has two light sources, a T5 circular lamp with 22w that gives the general lighting while the halogen lamp can be used to give emphasis to a certain object.



Luminária decorativa redonda sem aro de remate com difusor fosco. Esta luminária tem duas fontes luminosas diferentes, sendo a primeira uma lâmpada T5 circular que dá uma iluminação ambiente difusa, enquanto que a outra fonte luminosa é compreendida por uma lâmpada de halogéneo orientável para focalizar determinados pormenores ou objectos.



Die cast aluminum ring. High quality aluminum reflector (99,98%). PVC gear box as option.



Aro em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza (99,98%). Caixa de equipamento em PVC de elevada resistência como opção

modus

Série de downlights com corpo em alumínio extrudido, aros em alumínio injectado e vidro transparente incluído. Com um sistema de fixação revolucionário de molas de aperto manual auto-reguláveis, este downlight permite uma correcta fixação em todas as superfícies de forma fácil e simples. Este projector tráz incorporado um reflector em alumínio brilhante de elevada pureza e a sua caixa de equipamento é realizada em alumínio para permitir uma melhor dissipação do calor produzido pelo equipamento. Disponível em vários tamanhos.

Round downlight series made with die cast aluminum rims and with extruded aluminum body. Specially screwable springs that allows the product to be installed in any celling with ease and perfection. This downlight comes with a high quality aluminum reflector.



Caixa de equipamento em alumínio extrudido para dissipar o calor. Patilha na parte posterior da caixa para evitar contacto entre o tecto e a caixa evitando assim danos ao tecto.

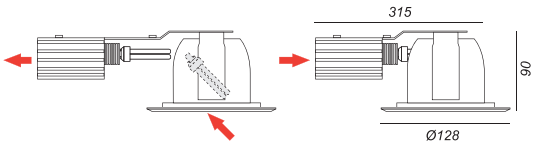
Gear box in extruded aluminum for heat dissipation. Spring in rear part of gear box to avoid contact between gear box and ceiling. This avoids damages in the ceiling.



Molas de aperto manual auto-reguláveis que permitem a aplicação em qualquer tecto com simplicidade.

Special screwable springs that allows the product instalation in any ceiling regardless its thickness.

SPECTROLUX



Br Esc Al

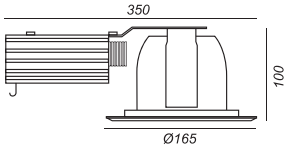
IP 44 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | Ø108

Modus 12 13W
MASTER PL-T 13W

Modus 12 18W
MASTER PL-T 18W

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Protection transparent glass included. Frosted glass as option.

Electronic ballast as option / Emergency kit as option. Revolutionary "Slide" system that improves the light flux by maximizing the reflector area / lamp surface.



Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | Ø150

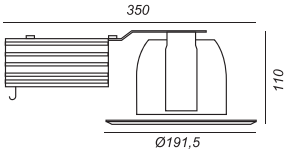
Modus 16 13W
MASTER PL-C 13W

Modus 16 18W
MASTER PL-C 18W

Modus 16 26W
MASTER PL-T 26W

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Protection transparent glass included. Frosted glass as option.

Electronic ballast as option / Emergency kit as option. Revolutionary "Slide" system that improves the light flux by maximizing the reflector area / lamp surface.



Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | Ø175

Modus 19 18W
MASTER PL-C 18W

Modus 19 32W
MASTER PL-T 32W

Modus 19 2x26W
MASTER PL-C 26W

Modus 19 26W
MASTER PL-C 26W

Modus 19 2x18W
MASTER PL-C 18W

Modus 19 2x32W
MASTER PL-T 32W

(1)

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Protection transparent glass included. Frosted glass as option.

(1) For 42W lamps available as option.

modus 12



Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro transparente incluído. Vidro fosco como opção.

Balastro electrónico como opção / Kit de emergência como opção. Novo sistema "Slide" que permite melhorar o fluxo luminotécnico através da maximização da superfície da lâmpada / área do reflector.

modus 16



Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro transparente incluído. Vidro fosco como opção.

Balastro electrónico como opção / Kit de emergência como opção. Novo sistema "Slide" que permite melhorar o fluxo luminotécnico através da maximização da superfície da lâmpada / área do reflector.

modus 19

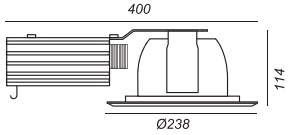


Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro transparente incluído. Vidro fosco como opção.

(1) Aparelhos com lâmpada de 42W disponíveis por encomenda.

interior
modus 23





Br Esc Al



Modus 23 18W
MASTER PL-C 18W

Modus 23 26W
MASTER PL-C 26W

Modus 23 32W
MASTER PL-T 32W

Modus 23 42W
MASTER PL-T 42W

Modus 23 2x18W
MASTER PL-C 18W

Modus 23 2x26W
MASTER PL-C 26W

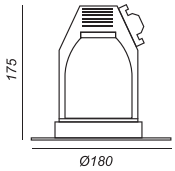
Modus 23 2x32W
MASTER PL-T 32W

Modus 23 2x42W
MASTER PL-T 42W

Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro transparente incluído. Vidro fosco como opção.

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Protection transparent glass included. Frosted glass as option.



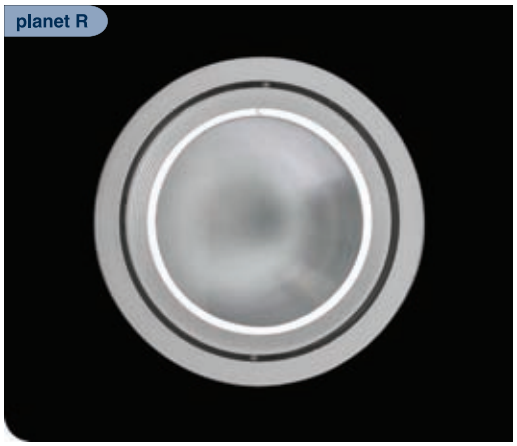


Al

IP 20 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | Ø155

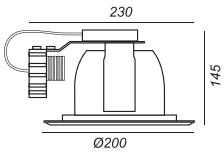
Planet R PL-C 18W

PL-C 18W



Round downlight that integrates Planet modular family. This fixture is made in die cast aluminum and can be very versatile mainly because it can share the inner modules from Planet family, allowing him to use several different lamps. Planet Q has adjustable beam.

Downlight pertencente ao Sistema modular Planet produzido integralmente em aluminio. Este downlight torna-se muito versátil pois graças ao sistema de partilha de modulos, pode incorporar as mais variadas fontes luminosas, desde lâmpadas de halogeneo até lâmpadas compactas fluorescentes. Orientável.



Br Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | Ø182

Split 19 2x18W MASTER PL-C 18W

Split 19 2x26W MASTER PL-C 26W

Split 19 2x32W MASTER PL-T 32W



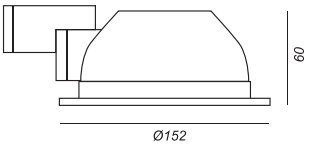
Die cast aluminum downlight with a brilliant pure aluminum reflector. This downlight has transparent glass included that is attached on its inner ring, allowing the glass to be "inside " the fixture. Built only for electronic ballasts, this downlight is more "environment friendly " that its peers with magnetic ballast.

Downlight realizado em alumínio injectado com reflector em alumínio de elevada pureza. Este aparelho tem um vidro de protecção recolhido fixo no seu aro interno. Produzido somente com balastro electrónico, o que o torna "mais verde" que os seus pares com equipamento magnético. Disponível para lâmpadas de 18w, 26 w e 32w.

encastrar fluor

interior
rigo





Br

IP 44 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | Ø136

13W

Luminária com corpo e aro em PVC. Lâmpada compacta fluorescente de 13W integrada.

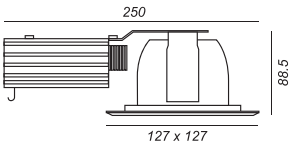
Light source with PVC body and ring. 13W energy saving lamp integrated.




SPECTROLUX

atlas 12





Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | 110 x 110

Atlas 12 13W
MASTER PL-T 13W

Atlas 12 18W
MASTER PL-T 18W

Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro decorativo (transparente / fosco) incluído.

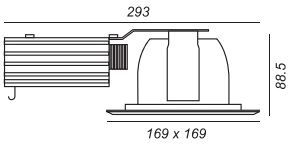
Balastro electrónico como opção / Kit de emergência como opção.

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Decorative glass (transparent / frosted) included.

Electronic ballast as option / Emergency kit as option.

atlas 17





Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | 150 x 150

Atlas 17 13W
MASTER PL-C 13W

Atlas 17 18W
MASTER PL-C 18W

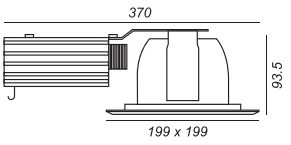
Atlas 17 26W
MASTER PL-T 26W

Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro decorativo (transparente / fosco) incluído.

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Decorative glass (transparent / frosted) included.

atlas 20





Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | 180 x 180

Atlas 20 2x18W
MASTER PL-C 18W

Atlas 20 2x32W
MASTER PL-T 32W

Atlas 20 2x26W
MASTER PL-C 26W

Atlas 20 2x42W
MASTER PL-T 42W

Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro decorativo (transparente / fosco) incluído.

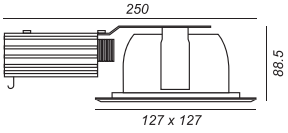
Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Decorative glass (transparent / frosted) included.


SPECTROLUX

quadra 12



Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro transparente incluído. Vidro fosco como opção. Reflector em aluminio brilhante de elevada pureza como opção.



Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | 110 x 110

Quadra 12 2x13W
MASTER PL-T 13W

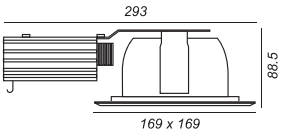
Quadra 12 2x18W
MASTER PL-T 18W

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Protection transparent glass included. Frosted glass as option. High purity brilliant aluminum reflector as option.

quadra 17



Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro transparente incluído. Vidro fosco como opção.



Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | 150 x 150

Quadra 17 13W
MASTER PL-C 13W

Quadra 17 18W
MASTER PL-C 18W

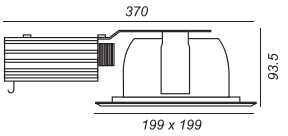
Quadra 17 26W
MASTER PL-T 26W

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Protection transparent glass included. Frosted glass as option.

quadra 20



Aro e caixa de equipamento em alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro transparente incluído. Vidro fosco como opção.



Br Esc Al

IP 44 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | 180 x 180

Quadra 20 2x18W
MASTER PL-C 18W

Quadra 20 2x32W
MASTER PL-T 32W

Quadra 20 2x26W
MASTER PL-C 26W

Quadra 20 2x42W
MASTER PL-T 42W

Die cast aluminum ring and extruded aluminum gear box. High quality aluminum reflector. Protection transparent glass included. Frosted glass as option.



quadra

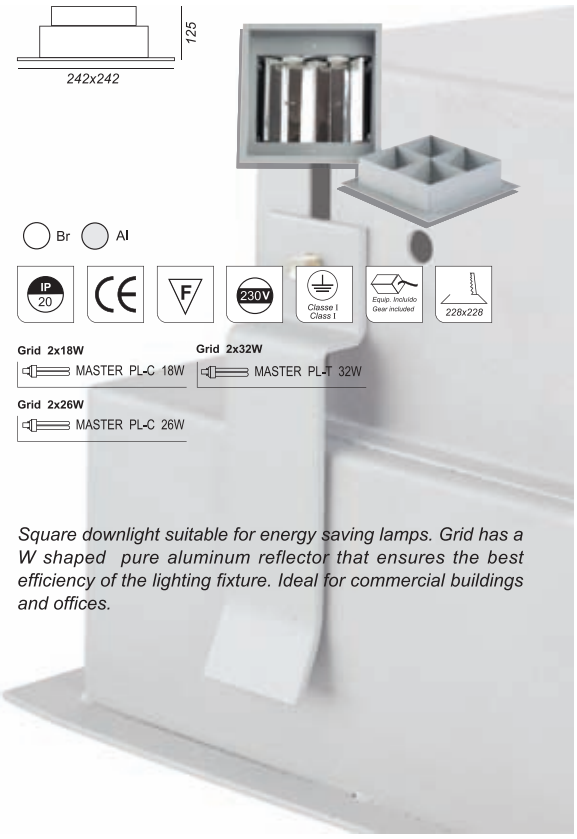
Série de downlights com corpo em alumínio extrudido, aros em alumínio injectado e vidro transparente incluído. Com um sistema de fixação revolucionário de molas de aperto manual auto-reguláveis, este downlight permite uma correcta fixação em todas as superfícies de forma fácil e simples. Este projector tráz incorporado um reflector em alumínio brilhante de elevada pureza e a sua caixa de equipamento é realizada em alumínio para permitir uma melhor dissipação do calor produzido pelo equipamento. Disponível em vários tamanhos.

Square downlight series made with die cast aluminum rims and with extruded aluminum body. Specially screwable springs that allows the product to be installed in any celling with ease and perfection. This downlight comes with a high quality aluminum reflector.

interior
grid
planet Q

grid

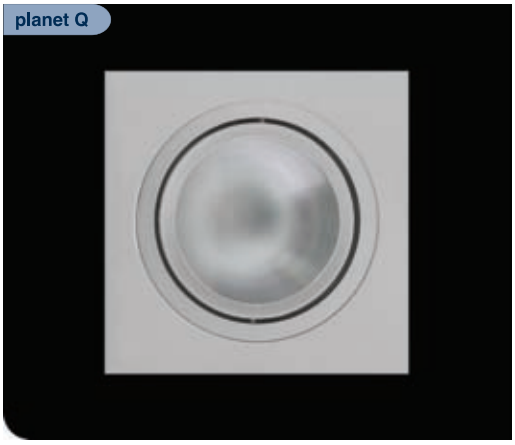


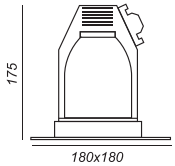


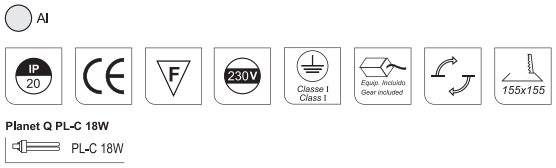
Luminária de encastrar quadrada para lâmpadas compactas fluorescentes. De design inovador e apelativo, esta luminária encaixa-se perfeitamente em ambientes de escritórios. Seu reflector em alumínio brilhante com 99 % de pureza em formato W, assegura a maximiza eficácia do aparelho.

Square downlight suitable for energy saving lamps. Grid has a W shaped pure aluminum reflector that ensures the best efficiency of the lighting fixture. Ideal for commercial buildings and offices.

planet Q







Downlight pertencente ao Sistema modular Planet produzido integralmente em alumínio. Este downlight torna-se muito versátil pois graças ao sistema de partilha de módulos, pode incorporar as mais variadas fontes luminosas, desde lâmpadas de halogéneo até lâmpadas compactas fluorescentes. Orientável.

Square downlight that comes from Planet modular family. This fixture is made in die cast aluminum and can be very versatile mainly because it can share the inner modules from Planet family, allowing him to use several different lamps. Planet Q has adjustable beam.


SPECTROLUX


SPECTROLUX

sub-índice

arco E



pág. 69

arco F



pág. 69

flux



pág. 71

janus



pág. 71

modus I 16



pág. 72

modus I 20



pág. 72

quadra I 17



pág. 73

quadra I 21



pág. 73

sistema pandora



pág. 77

pandora R



pág. 77

sistema planet



pág. 78

sistema trim



pág. 79



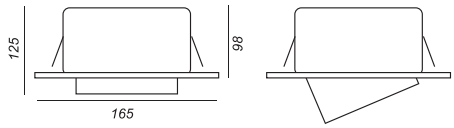


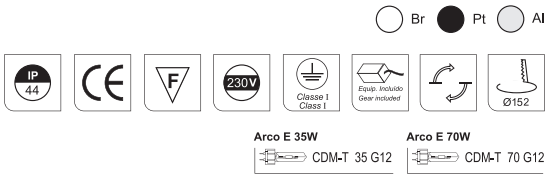






SPECTROLUX

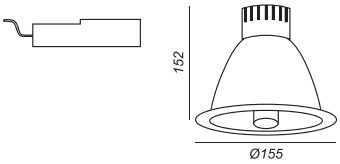


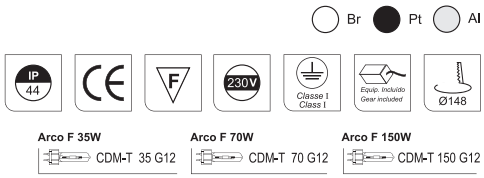




Recessed lighting fixture made in die cast aluminum for metal halide lamps. Its round body surfaces out of the ligthing fixture making this fixture movable horizontally and vertically. It incorporates high briliancy aluminum reflector with 18º or 45º opening as requested. This lighting fixture has an optional oval lens that allows the light to be spread in oval shape, maximizing light in places such as shops while reducing the number of luminaires.

Luminária de encastrar para lâmpadas de iodetos metálicos realizada em alumínio injectado. Esta luminária tem o seu corpo ligeiramente saliente, podendo ser orientado no plano horizontal e no plano vertical. Os reflectores desta luminária são realizados em alumínio de elevada pureza e estão disponíveis com 18˚ ou 45˚ de abertura. O ARCO E tem a possibilidade de incorporar uma lente especial, que distribui a luz de forma oval, melhorando a sua performance na iluminação de espaços especiais como montras e corredores, minimizando o número de aparelhos a utilizar.



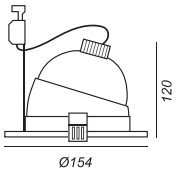


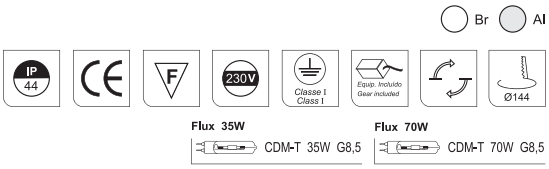


Recessed lighting fixture made in die cast aluminum with special reflector that contains a glass tube that protects the lamp and acts as a antiglare protection. The reflector design resembles QR 111 lamp and makes the product look much more appealeable to the eye. These reflectors can come in 18º, 25º and 40 º deree opening, making this product ideal to light every space.

Luminária de encastrar realizada em alumínio injectado com reflector especial que contém uma ampola de vidro de protecção que proteje a lâmpada e e previne o encandeamento. Luminária especialmete desenhada para lâmpadas de iodetos metálicos, este aparelho conta com um dissipador de calor para prolongar a vida útil do equipamento. Este aparelho pode incluir reflectores com angulos de 18º, 25º e 40º de abertura, tornando-se ideal para iluminar todo tipo de ambientes.


SPECTROLUX



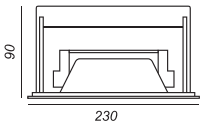


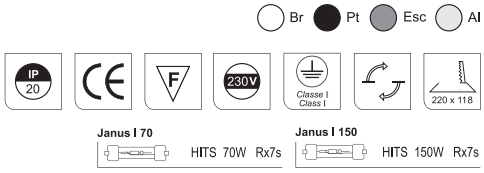


Metal halide recessed downlight for HCI-TC lapms. Adjustable beam.

Downlight de iodetos metálicos para lâmpadas HCI-TC orientáveis.







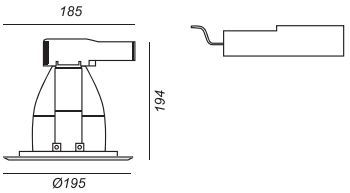


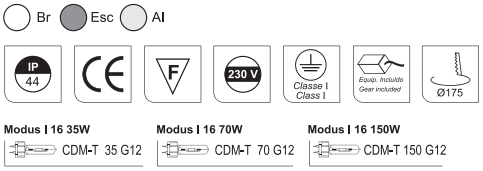
Metal halide lighting fixture for HIT lamp type mounted in horizontal position. Reflector made in pure brillant aluminum assures maximization of luminous flux. Transparent glass included.

Luminária em iodetos metálicos, rectangular, realizada em alumínio injectado para lâmpadas do tipo HIT na posição horizontal. Com reflector em alumínio de elevada pureza, permite a maximização do fluxo luminoso da lâmpada. Vidro transparente incuído.

modus I 16







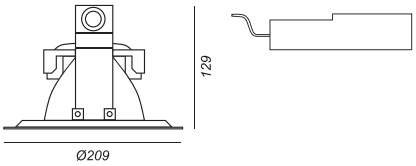
Modus I 16 35W CDM-T 35 G12
Modus I 16 70W CDM-T 70 G12
Modus I 16 150W CDM-T 150 G12

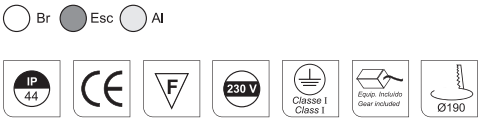
Luminária de iodetos metálicos realizada em alumínio injectado para lâmpadas do tipo HCI-T na posição vertical. Seu reflector brilhante e especular permite a maximização do fluxo luminoso da lâmpada. Vidro transparente incluído.

Metal halide lighting fixture for HCI-T lamp type mounted in vertical position. Reflector made in pure briliant aluminum assures maximization of luminous flux. Transparent glass included.

modus I 20



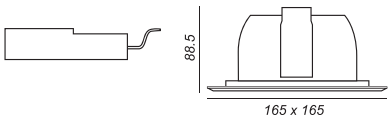


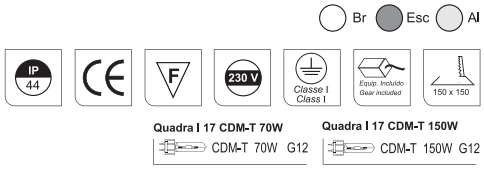


Modus I 20 70W HITS 70 Rx7s
Modus I 20 150W HITS 150 Rx7s

Luminária de iodetos metálicos rectangular realizada em alumínio injectado para lâmpadas do tipo HIT na posição horizontal. Com reflector em alumínio de elevada pureza permite a maximização do fluxo luminoso da lâmpada. Vidro transparente incluído.

Metal halide lighting fixture for HIT lamp type mounted in horizontal position. Reflector made in pure briliant aluminum assures maximization of luminous flux. Transparent glass included.

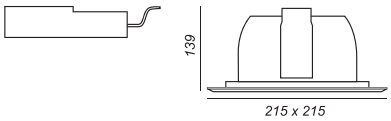


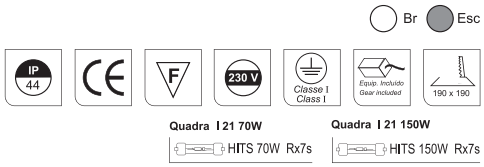


Square downlight for HCI-T metal halide lamps. Clear glass included.



Downlight quadrado para lâmpada de iodetos metálicos do tipo HCI-T colocada na horizontal. Vidro transparente incluído.





Metal halide lighting fixture for HIT lamp type mounted in horizontal position. Reflector made in pure briliant aluminum assures maximization of luminous flux. Transparent glass included.

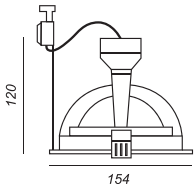


Luminária de iodetos metálicos rectangular realizada em alumínio injectado para lâmpadas do tipo HIT na posição horizontal. Com reflector em alumínio de elevada pureza, permite a maximização do fluxo luminoso da lâmpada. Vidro transparente incluído.


SPECTROLUX


SPECTROLUX


SPECTROLUX



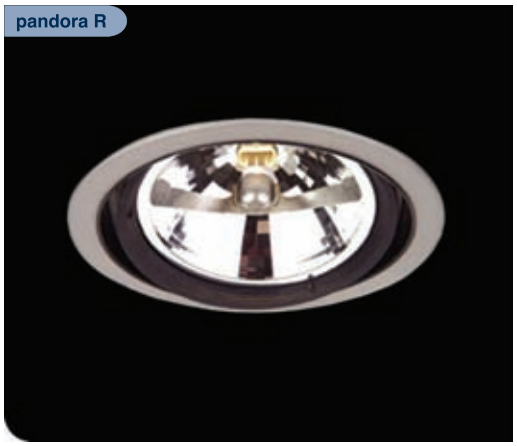
Al / Pt

IP 20 | CE | F | Ø144

230 V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | **Pandora R CDM-T** | CDM-T 70W

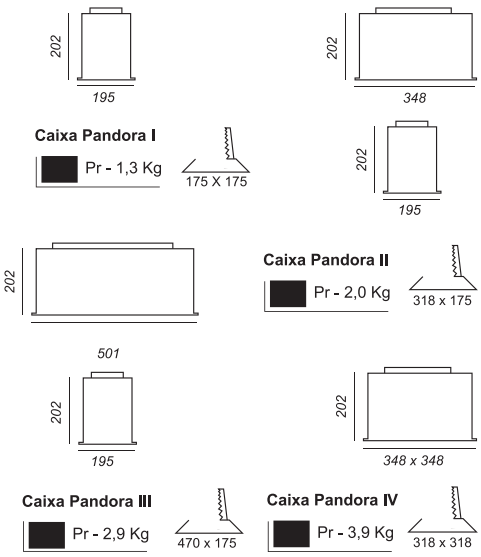
12 V | Classe III / Class III | Transf. incluído / Transf. included | **Pandora R (1)** | QR 111 50w

Die cast aluminum luminary. Outer ring in silver grey colour. Inner ring in black colour. Orientable.



Luminária em alumínio injectado. Aro exterior pintado a cor de alumínio. Aro interior pintado a preto. Orientável.





Al

Módulo Qr 111

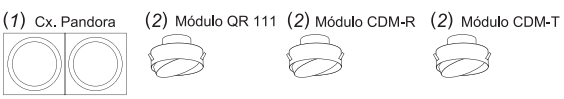
IP 20 | CE | F | 12 V | Classe III / Class III | Transf. não incluído / Transf. not included | **Qr 111** | QR 111

Módulo CDM-T

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | **CDM-T 35 / 70 / 150W** | CDM-T

Módulo CDM-R

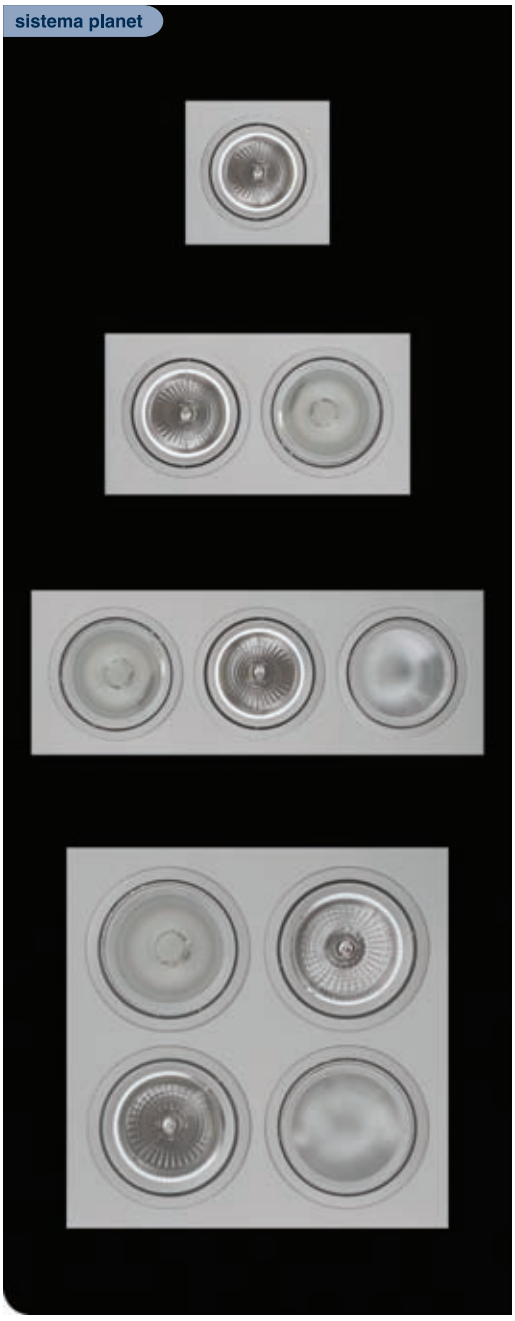
IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | **CDM-R 70W** | CDM-R

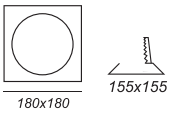


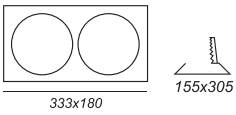
Aros orientáveis em alumínio injectado na cor de alumínio. Aro exterior em chapa de ferro na cor de alumínio. Corpo em chapa de ferro pintado a preto. Sistema modular que permite escolher o número de pontos de luz, o tipo de luz e os ângulos de incidência. O Sistema Pandora permite ao utilizador o tipo de iluminação que deseja para o seu ambiente, basta aplicar à caixa seleccionada (1), o ou os módulos desejados (2).

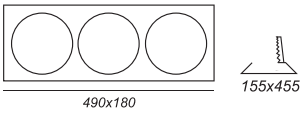
Orientable die cast aluminum inner rings. Polished steel sheet outer rim in silver grey. Black coloured body. Modular system that allows to choose the number of spot lights, light type and beam angles. Pandora System allows to creat any desired type of lighting, you just need to assemble into the box (1) the lamp fitting of your choice (2).

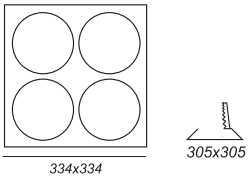
interior
sistema planet









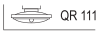


Al

Módulo Qr 111



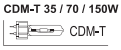
Qr 111



Módulo CDM-T



CDM-T 35 / 70 / 150W



Módulo CDM-R



CDM-R 70W



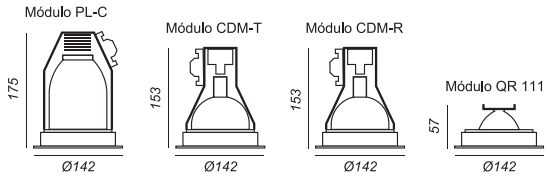
Módulo CDM-R



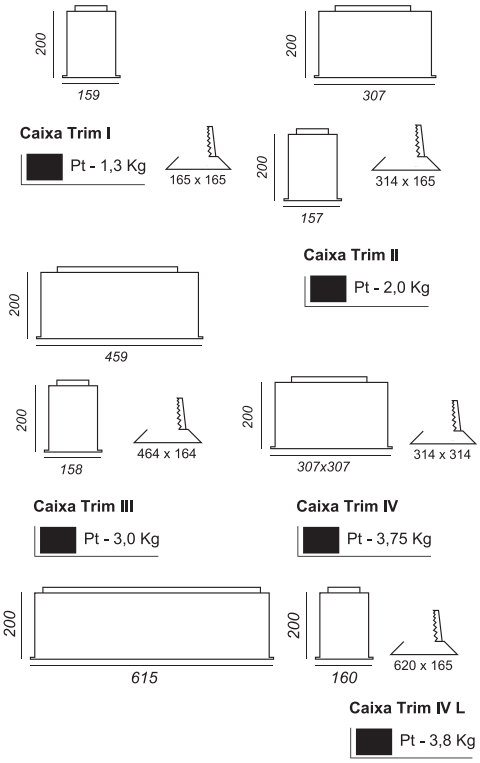
PL-T 32W

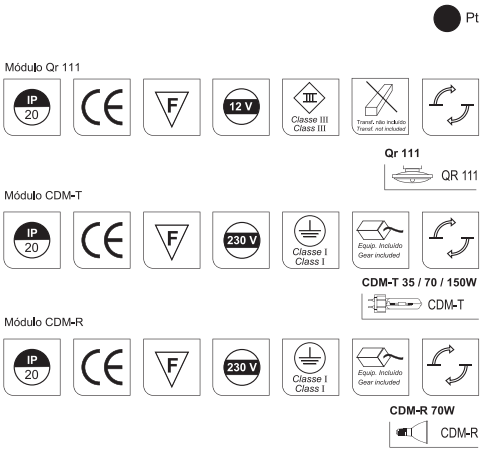


Sistema modular que permite escolhe o número de pontos de luz, o tipo de luz e os ângulos de incidência. O Sistema Planet permite escolher ao utilizador o tipo de iluminação que deseja para seu ambiente, basta aplicar à caixa seleccionada os módulos e lâmpadas seleccionadas. Realizado em alumínio injectado e chapa de ferro termolacada a preto. Outras cores em opção.



Modular system that allows to choose the number of spot lights, light type and beam angles. It allows to create any desired type of lighting, just nedd to assemble into the chosen box the light source required for the environment. Made in die cast aluminum and cold roled steel.







Trimless modular system that allows to choose the number of spot lights, light type and beam angles. It allows to create any desired type of lighting . Just need to assemble into the chosen box the light source required for the environment. Made in die cast aluminum and cold roled steel.

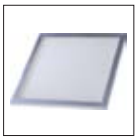
Sistema modular sem aro de remate que permite escolher o número de pontos de luz, o tipo de luz e os ângulos de incidência. O Sistema Trim permite ao utilizador escolher o tipo de iluminação que deseja para o seu ambiente. Basta aplicar à caixa seleccionada os módulos a lâmpadas seleccionadas. Realizado em alumínio injectado a chapa de ferro termolacada a preto. Outras cores em opção.


SPECTROLUX

sub-índice

interior saliente LED

dream LED



pág. 83

nero led



pág. 83

interior saliente halogéneo

eos



pág. 84

exo



pág. 84

lynx



pág. 87

nero



pág. 87

orion



pág. 89

reflex



pág. 89

titan



pág. 91

titan II



pág. 91

vector



pág. 92

titan II



pág. 91

vector



pág. 92

interior saliente fluor

cover



pág. 94

indy



pág. 94

top 8



pág. 94

interior saliente

signum



pág. 96

sole



pág. 96

silo



pág. 97

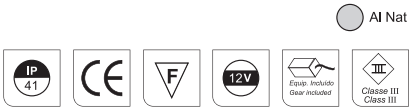
volt

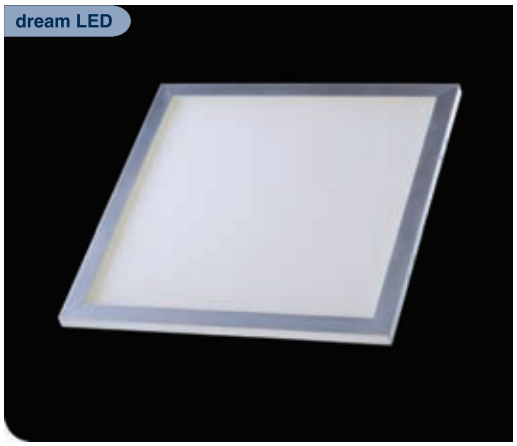


pág. 97


SPECTROLUX

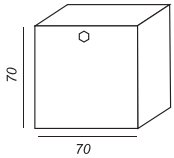
Medidas	Potência W	Fluxo (LM)	Peso (Kg)
300 x 300 x 13	19 W	210 LM	1,5
300 x 600 x 13	22 W	1050 LM	2,5
300 x 1200 x 13	39 W	835 LM	5,4

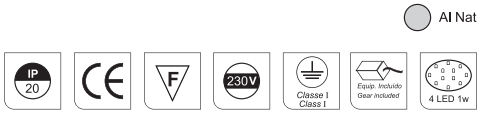




New led lighting concept consisting in a ultra thin high reflective led panel and aluminum border. This product has an optimal light dispersion, avoiding shadows and darker areas on the place applied. Dream led can be manufactured in surface mounted, suspended or recessed version, and provides a feasible option to energy saving lamps.

Novo conceito de iluminação em leds que consiste num painel de acrílico iridiscente de dimensões reduzidas e óptimo desempenho luminoso. Graças à colocação lateral dos diodos, este novo aparelho tem uma óptima dispersão de luz, evitando sombras e áreas escuras no espaço a iluminar. O Dream Led pode ser produzido na versão saliente, suspensão ou encastrar. Realizado em vários tamanhos e várias potências, este novo aparelho é uma opção aos aparelhos convencionais fluorescentes.





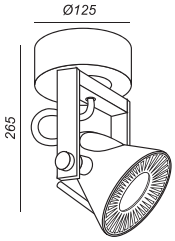


Surface mounted lighting fixture made in pure aluminum with four led 1w each and 25 º lens (other degrees available upon request). Ideal for corridors and places where recessed mounting is not an option. Led driver included inside the fixture.

Luminária saliente realizada em alumínio puro e polido com 4 led de 1 w cada um e lente de 30º de abertura (outras aberturas como opção). Ideal para iluminação de corredores e sítios de passagem. Led driver incluído no corpo do aparelho.

eos





Al Nat



Eos

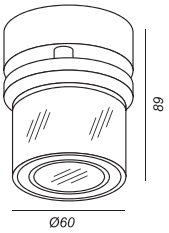
QR-CBC 51 ALU 50W GX-5.3

Luminária totalmente saliente feita em alumínio torneado com acabamento escovado. De design forte e robusto, esta peça foi desenhada para acentuar a presença de determinados objectos em ambientes, como o caso de quadros e esculturas.

Pure aluminum lighting fixture for surface mounted applications with MR 16 lamp included.
This fixture was created to illuminate paintings and sculptures.

exo





Al Nat



Exo

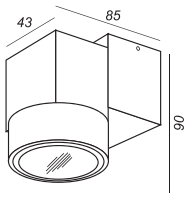
GU 10 50W max GU10

Luminária decorativa feita em alumínio torneado com acabamento escovado e com vidro decorativo. Esta luminária foi desenhada exclusivamente para a utilização de lâmpadas de halogéneo de 230 V, e explora o reflector da mesma através da utilização do vidro transparente. Ideal para sítios onde não seja possível encastrar iluminação e se pretenda luminárias leves, que não influenciem no ambiente final.

Pure aluminum lighting fixture for surface mounted applications with GU 10 lamp included. This fixture was suited for spaces where recessed fixtures are not an option.


SPECTROLUX


SPECTROLUX



Al Nat

IP 20 | CE | F | 230V | Classe I Class I

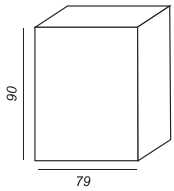
Lynx

HI-SPOT ES 50 50W GU-10



Pure aluminum lighting fixture for surfaced mounted applications with GU 10 lamp included. This fixture is movable, being able to choose lightbeam direction.

Duas formas geométricas numa luminária só. Lynx é realizado em alumínio torneado com acabamento escovado e inclui uma lâmpada de halogéneo de 230v. Apesar de compacto, este produto é orientável, tornando-o bastante versátil e útil em várias aplicações.



Al Nat

IP 20 | CE | F | 230V | Classe I Class I

Nero

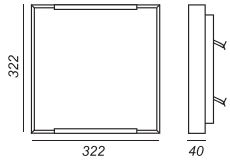
HI-SPOT ES 50 50W

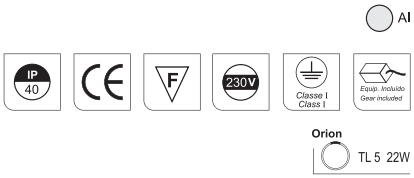


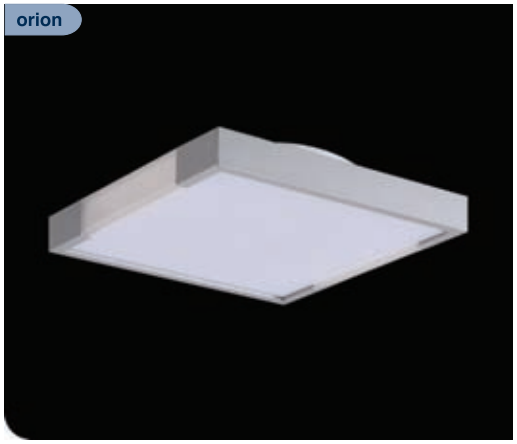
Extruded aluminum lighting fixture for surfaced mounted applications with transparent powder coating in the outside and completely black on its inner body. This lighting fixture is fixed by 2 black screws that work on its inside leaving no screw on the product surface. Compact and symetric design.

Luminária de aplicação saliente em alumínio extrudido com verniz de protecção transparente no seu exterior e completamente preto no interior. Seu sistema de fixação simples, permite que o aparelho não necessite de nenhum parafuso nas suas faces visíveis, tornando-o mais apelativo. Desenhado para lâmpadas a 230v, pode acoplar lâmpadas de halogéneo ou de LED. Forma compacta e quase simétrica, este cubo representa simplicidade e beleza.


SPECTROLUX

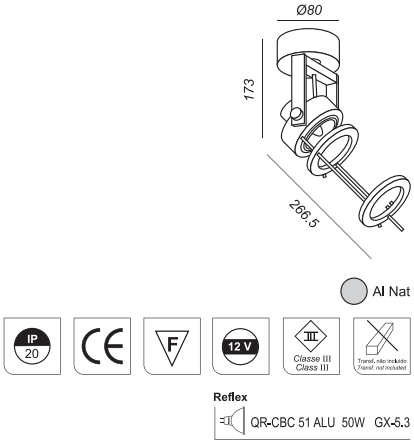






Surface mounted lighting fixture for 22w Circular fluorescent lamps. Orion is made with extruded aluminum and has acrylic applications on 2 sides for a much appealing visual effect.

Luminária saliente para lâmpadas fluorescentes circulares de 22w com balastro electrónico. Feita em alumínio extrudido com incrustações laterais em acrílico frost para efeito decorativo e difusor em acrílico opalino.

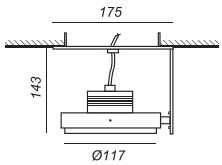




Pure aluminum lighting fixture for surfaced mounted applications with MR 16 lamp included. This fixture was created to illuminate paintings and sculptures.

Luminária totalmente saliente feita em alumínio puro e polido. Graças à sua lente convexa, é ideal para concentrar o feixe de luz emitido, servindo para acentuar a presença de determinados objectos em ambientes, como é o caso de quadros e esculturas.


SPECTROLUX



Al Nat



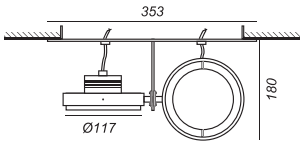
Titan I S

QR-111 50W G 53



Pure aluminum spot light made for QR 111 lamps. This lighting fixture has all its body surfaced mounted having only the base recessed on the ceiling. Very practical and beautiful, the lighting fixture's beam can be oriented horizontally and vertically.

Luminária realizada em alumínio torneado com acabamento escovado. Esta luminária tem todo o seu corpo saliente, encastrando somente a caixa onde está situado o equipamento da mesma. Bastante bonita e versátil, pode ser orientada no plano horizontal e vertical.



Al Nat



Titan II S

QR-111 2x50W G 53



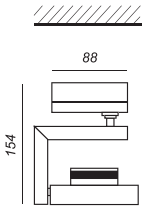
Pure aluminum spot light made for QR 111 lamps. This lighting fixture has all its body surfaced mounted having only the base recessed on the ceiling. Very practical and beautiful, the lighting fixture's beam can be oriented horizontally and vertically.

Luminária realizada em alumínio torneado com acabamento escovado. Esta luminária tem todo o seu corpo saliente, encastrando somente a caixa onde está situado o equipamento da mesma. Bastante bonita e versátil, pode ser orientada no plano horizontal e vertical.

vector I



Projector em alumínio injectado, pintado na cor alumínio para lâmpadas QR 111. Simples e gracioso, pode ser orientável no plano horizontal e vertical, proporcionando grande liberdade de utilização. Disponível com 1 lâmpada e com transformador incluído no corpo.



Al

IP 20 · CE · F · 12 V · Classe III / Class III · Transf. incluído / Transf. included

Vector I

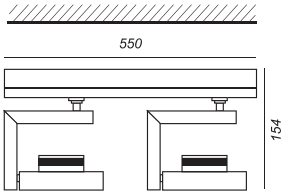
QR-111 50W G-53

Die cast aluminum lighting fixture painted in silver grey made for QR 111 lamps with transformer included. Orientable heads horizontally and vertically, this fixture allows great liberty of installation. One head available upon request.

vector II



Projector em alumínio injectado, pintado na cor alumínio para lâmpadas QR 111. Simples e gracioso, pode ser orientável no plano horizontal e vertical, proporcionando grande liberdade de utilização. Disponível com 2 lâmpadas e com transformador incluído no corpo.



Al

IP 20 · CE · F · 12 V · Classe III / Class III · Transf. incluído / Transf. included

Vector II

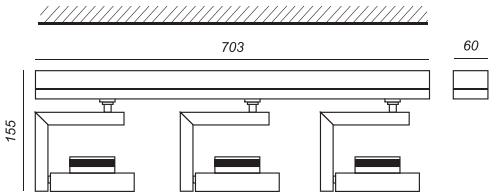
2 x QR-111 50W G-53

Die cast aluminum lighting fixture painted in silver grey made for QR 111 lamps with transformer included. Orientable heads horizontally and vertically, this fixture allows great liberty of installation. Two heads available upon request.

vector III



Projector em alumínio injectado, pintado na cor alumínio para lâmpadas QR 111. Simples e gracioso, pode ser orientável no plano horizontal e vertical, proporcionando grande liberdade de utilização. Disponível com 3 lâmpadas e com transformador incluído no corpo.



Al

IP 20 · CE · F · 12 V · Classe III / Class III · Transf. incluído / Transf. included

Vector II

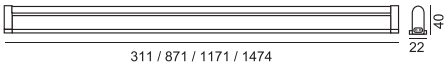
3 x QR-111 50W G-53

Die cast aluminum lighting fixture painted in silver grey made for QR 111 lamps with transformer included. Orientable heads horizontally and vertically, this fixture allows great liberty of installation. Three heads available upon request.


SPECTROLUX

cover





Br

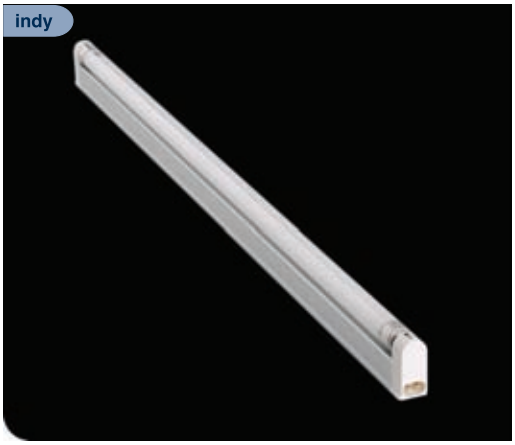
IP 40 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

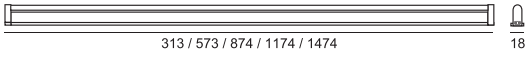
Cover 8 T-5 8W / G5
Cover 28 T-5 28W / G5
Cover 21 T-5 21W / G5
Cover 35 T-5 35W / G5

Armadura T5 de perfil extra fino em alumínio extrudido. Cabo de ligação, junção intermédia e fixadores incluídos.

Extra slim T-5 fitting made of extruded aluminum. Connection cable, midle connector and fixing system included.

indy







Acessórios incluídos na armadura,
Lighting fixture accessories.

Br

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

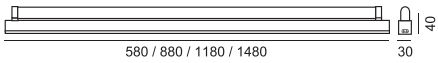
Indy 8 T-5 8W / G5
Indy 21 T-5 21W / G5
Indy 14 T-5 14W / G5
Indy 28 T-5 28W / G5
Indy 35 T-5 35W / G5

Armadura T5 de perfil extra fino em alumínio extrudido. Cabo de ligação, junção intermédia e fixadores incluídos.

Extra slim T-5 fitting made of extruded aluminum. Connection cable, midle connector and fixing system included.

top 8





Medidas	Potência W
30 x 40 x 580	14 W / 24 W
30 x 40 x 880	21 W / 39 W
30 x 40 x 1180	28 W / 54 W
30 x 40 x 1480	35 / 49 / 80 W

Al

IP 20 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Nova série de réguas para sancas com lâmpadas T5, com corpo fino e de altura reduzida. As armaduras TOP 8 podem ser equipadas com equipamento de regulação de fluxo ou com kit de emergência e estão disponíveis em variadas potências. Estas armaduras vêem com ligadores em ambas as extremidades, permitindo a sobreposição das mesmas com extrema facilidade e evitando áreas escuras nas sancas.

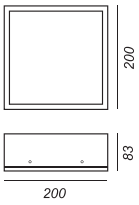
New series of battens for T5 lamps with extra slim design. These fixtures can be equipped with dimmable ballast and with emergency kit. TOP 8 has a wide range of lamps, depending on the individual needs. These fixtures come with special connectors on both sides so they can be connected between them easily, avoiding extra labour and providing a way overlap the fixtures, thus avoiding darker areas on the environment to illuminate.


SPECTROLUX

interior
signum
sole

signum





Br Al Al Nat

IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Signum PL-C 18W PL-C 18W G 24-d2

Signum PL-C 2x18W PL-C 2x18W G 24-d2

Signum PL-C 26W PL-T 26W G 24-d3

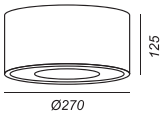
Signum PL-C 13W PL-C 13W G 24-d1

Luminária saliente realizada em alumínio extrudido para lâmpadas compactas fluorescentes. Esta luminária vem equipada com um vidro fosco de protecção temperado. O SIGNUM torna-se bastante polivalente graças à sua altura reduzida. Disponível em várias cores e no acabamento alumínio natural.

Surface mounted lighting fixture made in extruded aluminum for energy saving lamps. This product comes with a tempered frost glass included and can be made in several colors or in natural aluminum finish.

sole





Br Al

IP 44 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Sole 18W PL-C 18 G24d2

Sole 26W PL-C 26 G24d2

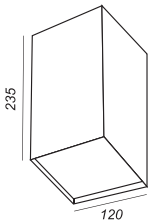
Sole 2x26W 2xPL-C 26 G24d2

Sole 2x18W 2xPL-C 18 G24d2

Sole 2x32W 2xPL-C 32 G24d2

Luminária saliente para lâmpadas compactas fluorescentes realizada em alumínio repuxado e com vidro temperado de protecção. Com apenas 12 centímetros de altura, esta luminária polivalente permite incorporar várias potências de lâmpadas e, caso seja necessário, kit de emergência.

Surface mounted lighting fixture made in aluminum and with clear glass included. This fixture was conceived for energy saving lamps of various wattages, and, if needed, it can can be assembled with emergency kit too.



Br Al

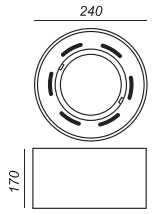
IP 44 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Volt PL-C 18W — PL-C 18
Volt PL-C 26W — PL-C 26
Volt PL-C 32W — PL-T 32



Surface mounted lighting fixture for energy saving lamps on vertical position, made in extruded aluminum and with frost glass included. Available from 13w until 32w.

Luminária saliente para lâmpadas compactas fluorescentes com posição vertical, realizada em alumínio extrudido e com vidro fosco de protecção. Disponível em potências de 13w até 32w.



Br

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Silo HIT 70W — HIT 70W



Die cast aluminum ring. Aluminum sheet body. High purity aluminum reflector. Protection glass included.

Aro em alumínio injectado. Corpo em chapa de alumínio. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro de protecção incluído.

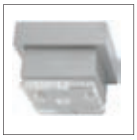

SPECTROLUX

sub-índice

interior apliques LED

luxar R

pág. 101

luxar Q

pág. 101

luxi

pág. 103

mark

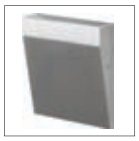
pág. 103

pin up

pág. 105

pro led

pág. 105

vega

pág. 107

vega Q

pág. 107

interior apliques halogéneo

axis

pág. 109

boreal

pág. 109

corner

pág. 111

elite

pág. 111

piramid

pág. 113

ripa

pág. 113

vela I

pág. 115

vela II

pág. 115

interior apliques fluor

kappa

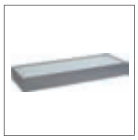
pág. 117

kronos

pág. 117

lite

pág. 119

parete

pág. 119

prima

pág. 120

list

pág. 120

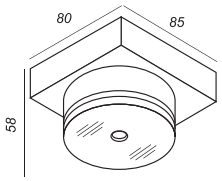
linea P

pág. 121

pro

pág. 121


SPECTROLUX



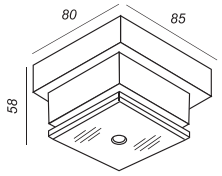
Al Nat

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 1 LED=0,2W MAX



Extruded and sculped aluminum lighting fixture. Transformer included.

Projector em alumínio torneado com acabamento escovado. Acrílico decorativo transparente. Transformador incluído.



Al Nat

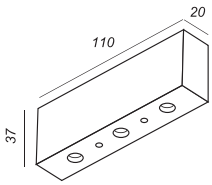
IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 1 LED=0,2W MAX



Extruded and sculped aluminum lighting fixture. Transformer included.

Projector em alumínio torneado com acabamento escovado. Acrílico decorativo transparente. Transformador incluído.


SPECTROLUX



Al Nat

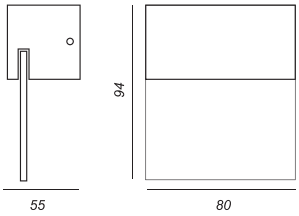
IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 3 LED 0.6W

Extruded and sculped aluminum lighting fixture. Transformer included.

luxi



Projector de sinalização em alumínio torneado com acabamento escovado. Transformador incluído.



IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 3 LED 0.6W

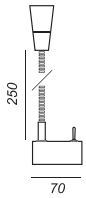
New uplight made specially for commercial buildings where special information is required to be highlighted. Its body Is made in pure aluminum and it incorporates an acrylic plate with 6 mm thickness for engraving any information. The led light passes through the plate and lighten the engraving item. This fixture comes with the led driver included.

mark



Luminária específica para sinalização constituída por um corpo em alumínio puro e polido e uma placa acrílica transparente de 6 mm. Esta luminária permite a gravação da placa em acrílico de forma a destacar variadas informações úteis como números ou outras indicações. A passagem da luz produzida pelos LED´s é interrompida pela gravura dando relevo à mesma. Esta luminária tem transformador incluído.


JOHN BROCKMAN
OS PRÓXIMOS 50 ANOS
JOHN BROCKMAN



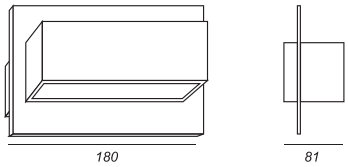
Al Nat

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 1 LED 3W



Wall lamp for high light or reading made in aluminum and steel. CREE led X lamp series with 3w 700 mA, led driver and switch included.

Aplique para iluminação pontual ou de leitura em alumínio e aço. Led de alto rendimento CREE X lamp de 3w a 700 mA. Led driver e interruptor incluído.



Al Nat

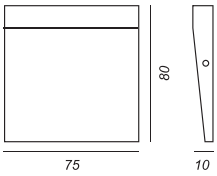
IP 40 | CE | F | 12 V | Classe III Class III | 6 LED 1W | Transf. não incluído Transf. not included



Wall lamp made in aluminum with brushed finishing and frost glass. Pro Led comes two led plates with 3x1w each located on each side of the fixture in order to light both sides of the wall. This fixture has a decorative frost glass between the wall and the fixture that diffuses light around the fixture.

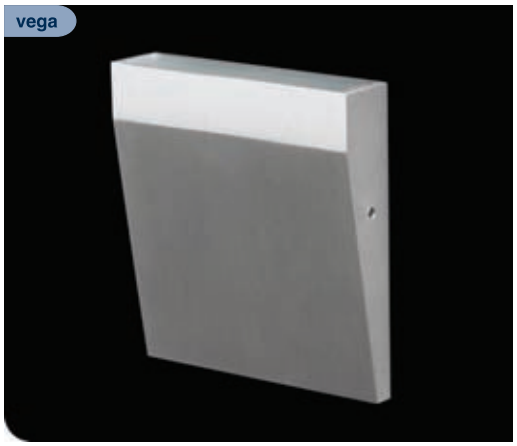
Aplique de parede realizado em alumínio com acabamento escovado e vidro fosco. O Pro LED tem incorporado 6 LED de alto rendimento de 1w de potência repartidos equitativamente para cima e para baixo, criando uma distribuição bidireccional da luz emitida. Este aparelho incorpora um vidro fosco decorativo na parte de trás, que, quando ligado, ameniza a luz emitida e, ao mesmo tempo preenche o espaço envolvente.


SPECTROLUX



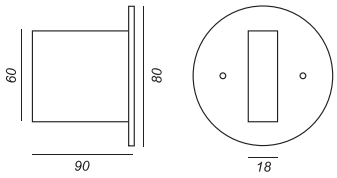
Al Nat



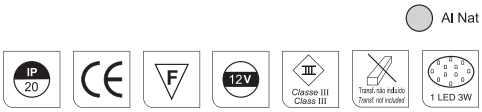


Ultra thin LED uplight made in pure aluminum. VEGA is equipped with a brand new rectangular Citizen Led with 3 w 350 mA and has a frost protection glass in order to diffuse better light output. Especially matched to use with normal electrical boxes, VEGA is a very low profile uplight thanks to its thin body, coming out only 1 centimeter from the wall

Aplique de parede extra fino realizado em alumínio puro e polido. O V E G A vem equipado com um led CITIZEN de 3 w a 350 mA rectangular e com vidro fosco de protecção, de forma a tornar a luz mais difusa. Desenhado especialmente para se fixar às caixas de aplique normais, este aplique sobressai da parede apenas 1 centímetro.



Al Nat

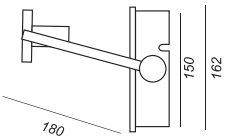




Just as his peer V e g a, V e g a Q is a very unique uplight made in pure aluminum and comes equipped with a rectangular Citizen Led with 3 w 350 mA and a frost protection glass. With its modern design, V e g a Q is well noticed due to high light output it can provides. Its round base is specially designed to fit normal electrical boxes that are used inside walls, making its installation easier.

Tal como o seu irmão VEGA , o VEGA Q é um aplique de parede realizado em alumínio puro e polido com um led CITIZEN de 3 w a 350 mA rectangular e com vidro fosco de protecção. De design arrojado, este aplique sobressai pelas suas dimensões reduzidas e pela quantidade de luz que emana. Sua base redonda foi desenhada para poder ser apertada as caixas de apliques comuns, tornando a sua instalação mais fácil.


SPECTROLUX



Al Nat

IP 20 | CE | F | 12V | Classe III Class III | Equip. Incluído Gear included

Axis QR-CBC 50W

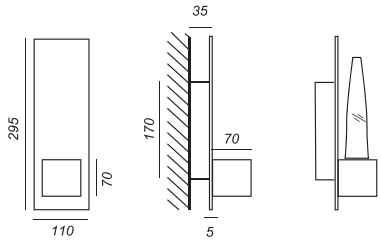
QR-CBC51 50W

axis



Wall mounted fixture made from pure aluminum for 12v halogen amps. Orientable head allows light beam control. Transformer included inside the fixture.

Aplique de parede realizado em alumínio torneado com acabamento escovado para lâmpadas de halogéneo de 12v. Luminária orientável com transformador incluído no seu corpo.



Al Nat

IP 20 | CE | F | 12V | Classe III Class III

Boreal QR-CBC 50W

QR-CBC51 50W

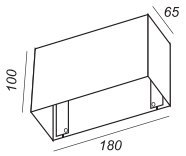
boreal



Wall mounted fixture made from pure aluminum for 12v haloge lamps. Candle shape glass as option. Transformer included inside the body of the product.

Aplique de parede feito em alumínio torneado com acabamento escovado para lâmpadas de halogéneo de 12v. Peça harmoniosa de linhas rectas, perfeita para a iluminação indirecta de corredores e outros espaços. Vidro decorativo em forma de vela como opção. Transformador incluído no aparelho.


SPECTROLUX



Al Nat

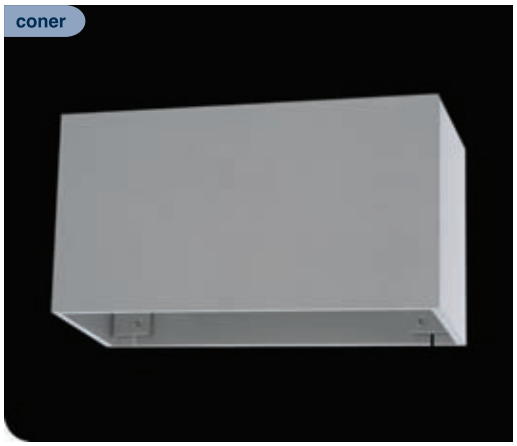
IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Conerl HAL 80W

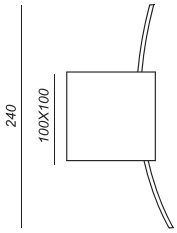
HALOGEN 80W

Wall mounted fixture. Straight squared design made from pure aluminum for R7s halogen lamps. With only 6cm width this fixture is ideal for tighter areas such as corridors.

coner



Aplique rectangular de linhas simples, feito integralmente em alumínio polido para lâmpadas de halogéneo tubulares R7s. Com apenas 6cm de profundidade, não ocupando muito espaço à envolvente, tornando-se excelente para lugares com pouco espaço como corredores.



Al Nat

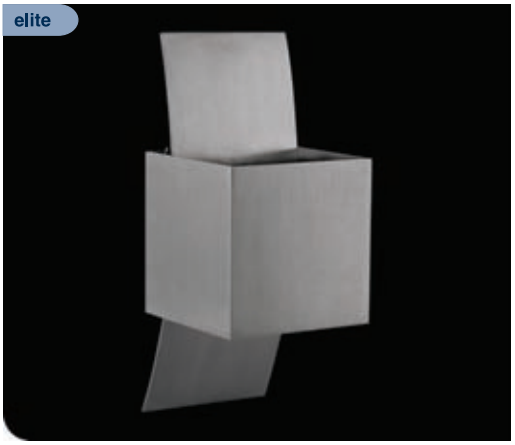
IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Elitel HAL 60W

HALOPIN 60W max

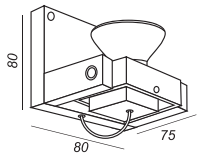
Wall mounted fixture made with pure polished aluminum for halogen lamps. Special concave plate provides beautiful and unusual V shape reflection of light.

elite



Aplique de parede realizado integralmente em alumínio extrudido com acabamento escovado. Subtil e esbelto, sua peça concava em alumínio permite obter um efeito visual em V muito bonito, tornando a difusão de luz em arte.


SPECTROLUX



Al Nat

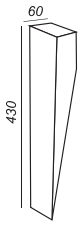
IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Piramid
HI-SPOT ES 50W



Wall mounted ligthing fixture made of pure aluminum with a brushed finishing for GU 10 lamps. Piramid consists in 2 movable squares fixed by 2 lateral poles, providing a movable light beam and the ability of highlighting any element on the environment where it stands.

Luminária em alumínio de elevada pureza com acabamento escovado para lâmpadas de halogéneo de 230v. O PIRAMID é constituído por 2 quadrados móveis, fixos a 2 hastes que permitem que a luz possa ser direccionada pelo utilizador, podendo realçar aspectos do ambiente em que se está inserido.

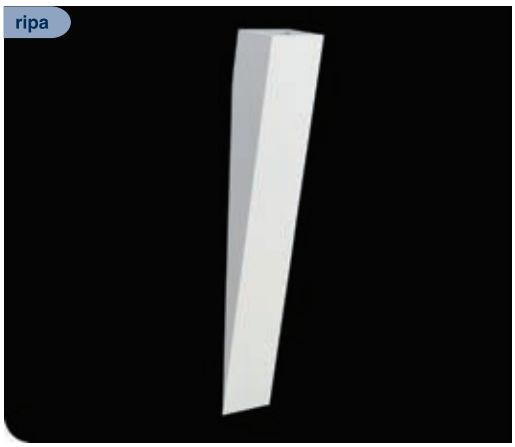


Br | Pt | Al

IP 20 | CE | F | Transf. não incluído Transf. not included

Ripa LV
CBC-51 | 12 V | Classe III Class III

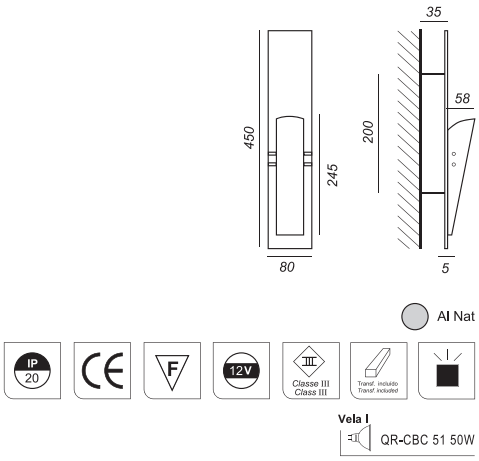
Ripa 230 V
HI-SPOT | 230 V | Classe I Class I



Wall mounted lighting fixture made in painted extruded aluminum for halogen lamps. Beautiful decorative lighting fixture very easy to install.

Aplique realizado em alumínio extrudido e pintado para lâmpadas de halogéneo. Peça decorativa de grande porte e de fácil instalação.

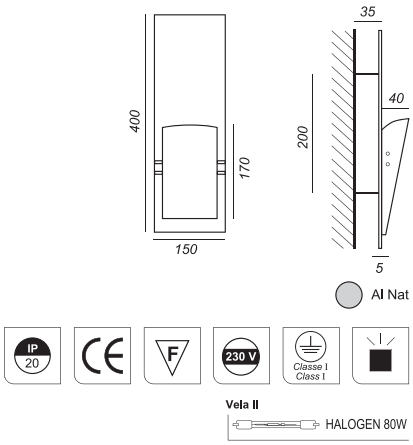

SPECTROLUX





Lighting fixture for 12v halogen lamps. Inspired on the old torchs used by us, VELA I is the reinterpretation of this concept, mixing noble materials with the newest light sources.

Aplique de parede para lâmpadas de halogéneo 12v. VELA I é uma nova interpretação das tochas utilizadas na antiguidade, aliando os mais nobres materiais com as novas formas de iluminação de hoje em dia.

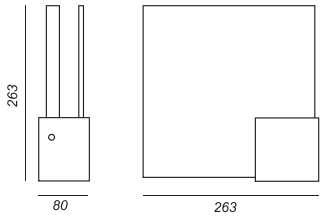




Lighting fixture for 12v halogen lamps. Inspired on the old torchs used by us, VELA II is the reinterpretation of this concept, mixing noble materials with the newest light sources.

Aplique de parede para lâmpadas de halogéneo. VELA II é uma nova interpretação das tochas utilizadas na antiguidade, aliando os mais nobres materiais com as novas formas de iluminação de hoje em dia.


SPECTROLUX



Al Nat

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

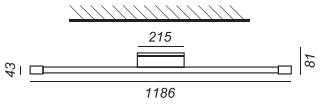
Kappa

T-5 CIRC 22W



Pure aluminum lighting fixture with frost acrilic panel as difuser. Created for decorative purposes, this Içighting fixture adds beauty to the architectural space. Equipped with electronic ballast and T5 circular lamp 22w.

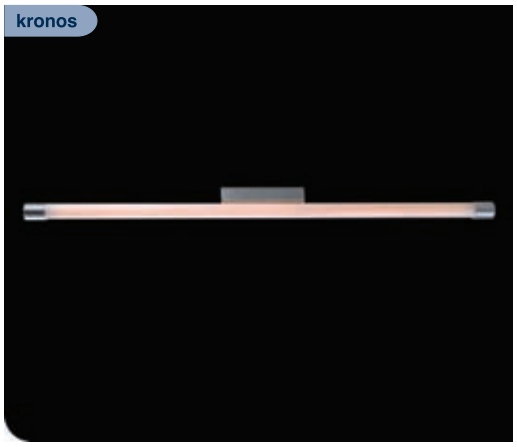
Luminária realizada em alumínio com acabamento escovado e acrílico frost. Idealizada para permanecer como elemento decorativo na envolvente aplicada, esta luminária tem muita personalidade e beleza, tanto ligada como desligada. Pode ser utilizada como aplique ou como luminária de tecto. KAPPA vem equipada com balastro electrónico e lâmpada T5 circular de 22w de potência.



IP 44 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. incluido Gear included

kronos 28

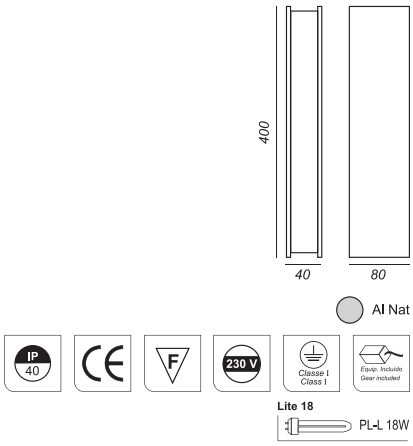
T-5 28W



Uplight designed for places where no other lighting element is available. Made with a frosted glass cylinder and pure aluminum, Kronos integrates a fluorescent T5 lamp with 28w, providing good light output. Thanks to its Protection Index, Kronos is suitable to be installed in bath room mirrors.

Aplique de parede realizado em alumínio puro e polido e com vidro fosco de protecção. Pensado para zonas onde não exista outro tipo de iluminação, o Kronos integra uma lâmpada fluorescente T 5 de 28w, que, com ajuda do seu vidro cilíndrico, consegue iluminar de forma adequada o espaço envolvente. Graças ao seu elevado Índice de Protecção, o Kronos é ideal para aplicações em espelhos de casas de banho.

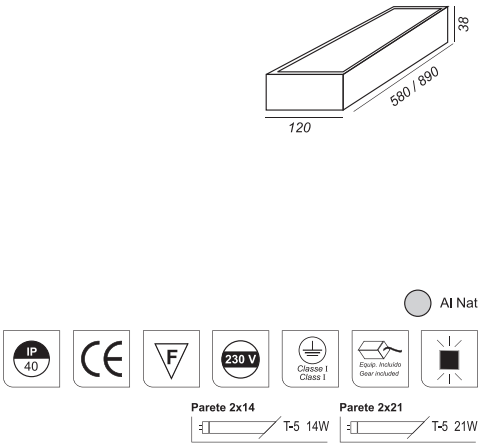

SPECTROLUX

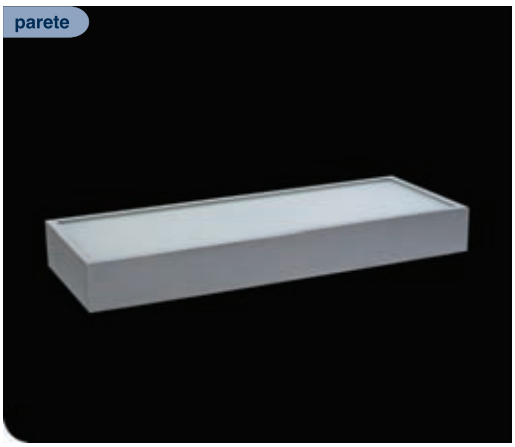




Lighting fixture with minimalist design made with pure aluminum and frost acrilic. With only 4 centimeters width , this fixture is ideal for environments where space is not abundant. LITE difuses light laterally, avoiding glare effect and providing a very pleasing light distribution on the wall.

Luminária minimalista extra fina pata lâmpadas economizadoras de energia realizada em alumínio de elevada pureza, com acabamento escovado e acrílico frost. Com apenas 4cm de espessura, esta luminária é ideal para ser aplicada em situações onde o espaço seja reduzido. Devido ao seu design inovador, a luz é difundida lateralmente, evitando o encadeamento e decorando a parede onde se aplica. Equipada com balastro electrónico.

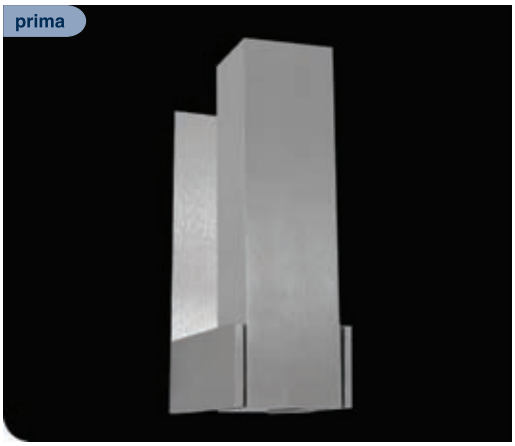


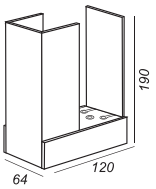


Wall mounted lighting fixture inspired on fluctuant shelves made of aluminum and frost glass. Suited for T5 fluorescent lamps, it is available in several sizes.

Aplique de parede realizado em alumínio de elevada pureza com acabamento escovado e vidro fosco em ambas as faces. Inspiração oriunda das prateleiras flutuantes, criámos um aplique em todo semelhante para lâmpadas economizadoras de vários tamanhos.

prima





Al Nat

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | ■

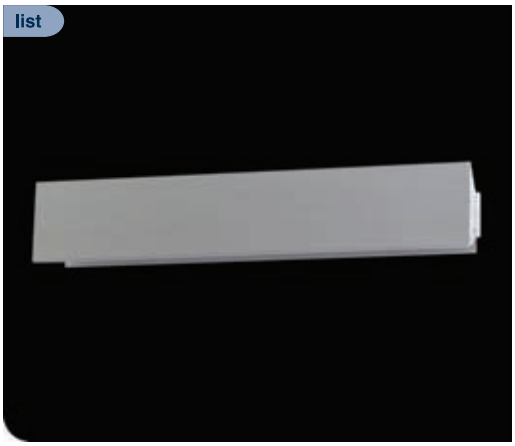
Prima 13

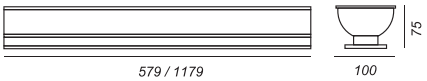
MASTER PL-C 13W

Luminária realizada em alumínio de elevada pureza com acabamento escovado, para lâmpadas compactas fluorescentes.

Wall mounted lighting fixture made with pure aluminum for compact fluorescent lamps.

list





Al

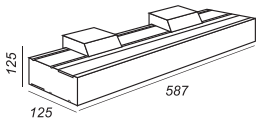
IP 44 | CE | F | 230 V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included | ■

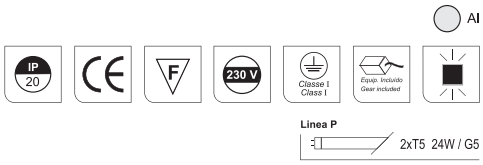
T5 2x14W / G5 | T5 2x28W / G5

T5 2x24W / G5 | T5 2x54W / G5

Aplique de parede realizado em alumínio injectado com difusor lateral prismático em acrílico transparente para melhor difusão da luz. Criado para lâmpadas T5 de várias potências, este aplique torna-se uma alternativa para quem precisa de iluminação indirecta com bastante intensidade.

Wall mounted lighting fixture made with extruded aluminum and prismatic lateral diffusers fo light output maximization. Designed for T5 lamps for several sizes and wattages, this fixture is an alternative for whom needs indirect bright light.

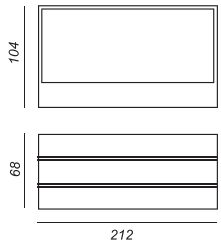


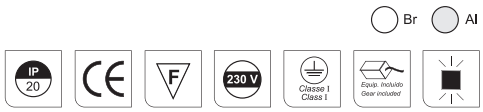


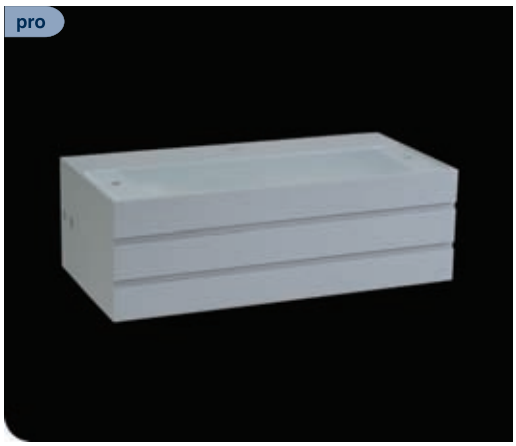


Wall mounted lighting fixture created for T5 lamps. Made in extruded aluminum and anodized in natural colour, this fixture completes our series of pendant lighting fixtures Metrica.

Luminária de parede para lâmpadas T5 realizada em alumínio extrudido e anodizado à cor natural. Esta luminária pretende ser um complemento à nossa gama de suspensões Metrica e Linea.







Wall mounted lighting fixture made in painted aluminum with lamp gear included in the fixture's body. This fixture was designed for 26w PL-C lamps and light is emitted upwards and downwards in a difuse and amene way thanks to the frosted protection glass included.

Aplique de parede realizado em alumínio pintado com equipamento incluído no interior do aparelho. Discreto e funcional, este aplique foi concebido para utilizar lâmpadas economizadoras de 26w, optimizando o espaço ocupado pelo mesmo. A luz é emanada para cima e para baixo de forma difusa graças ao vidro de protecção fosco aplicado em ambas as faces.


SPECTROLUX

sub-índice

arya



pág. 125

arya S



pág. 125

clear



pág. 127

eros



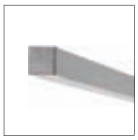
pág. 127

helix



pág. 129

metrica



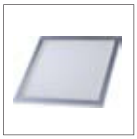
pág. 129

l-drop



pág. 132

dream LED



pág. 133

philo LED



pág. 133

tria 3



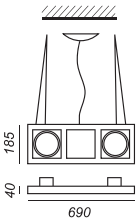
pág. 135

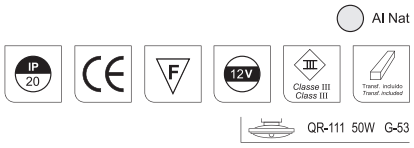
tria 4



pág. 135


SPECTROLUX

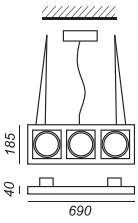


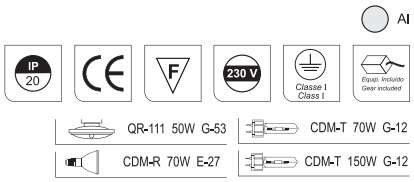




Pendant lighting fixture made in extruded aluminum painted in silver grey made for QR 111 lamps. This fixture can be equipped with 2 or 3 lamps, when having 3 lamps, the middle one can be metal halide one. All light beams are orientable.

Suspensão realizada em alumínio extrudido pintado na cor alumínio para lâmpadas de halogéneo QR 111, podendo estas ser orientadas. Esta luminária pode ter 2 ou 3 fontes luminosas, podendo a luminária com 3 fontes luminosas albergar 1 lâmpada de iodetos metálicos de 70 w. Ideal para iluminar lojas, montras e outros locais.



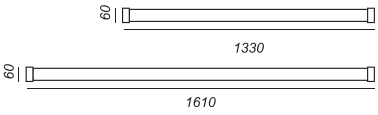


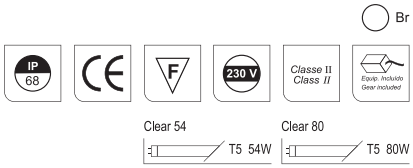


Pendant lighting fixture made in extruded aluminum painted in silver grey made for QR 111 lamps. This fixture can be equipped with 2 or 3 lamps, when having 3 lamps, the middle one can be metal halide one. All light beams are orientable.

Suspensão realizada em alumínio extrudido pintado na cor alumínio para lâmpadas de halogéneo QR 111, podendo estas ser orientadas. Esta luminária pode ter 2 ou 3 fontes luminosas, podendo a luminária com 3 fontes luminosas albergar 1 lâmpada de iodetos metálicos de 70 w. Ideal para iluminar lojas, montras e outros locais.


SPECTROLUX



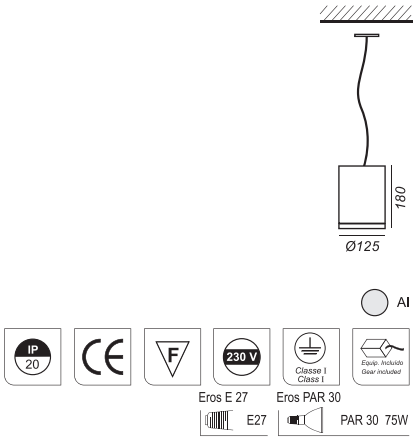


clear



Pendant lighting fixture made in translucid Policarbonate tube for T5 lamps with special silicone rubbers for maximum IP protection. Since it is all made in policarbonate tube, this fixture is very resistant to outside mechanic pressions and weather conditions such as rain, excessive sun, U.V.. Though it was made for outdoor, this fixture has been popular for house applications due to being transparent and "light".

Suspensão especial realizada integralmente em policarbonato translúcido e com vedações especiais por forma a poder atingir o maior índice de protecção. O policarbonato utilizado nesta luminária torna-a muito resistente a intempéries e exposição solar e pode aguentar acções mecânicas de grande força. Pode ser fornecida com cabo de suspensão ou com suporte em policarbonato para paredes. Embora concebida para sítios com clima agreste, esta luminária tem sido usada em interiores como peça decorativa por ser toda transparente.



eros



Pendant cilinder made in extruded aluminum for PAR 30 lamps. Slick and beautiful, this is the lighting fixture for the one that wants it simple and clean.

Cilindro em alumínio injectado e pintado na cor alumínio para lâmpadas PAR 30. Simples e funcional, esta luminária funciona para quem quer ter um produto simples. Outras cores disponíveis.



SPECTROLUX



Curva Flex, especialmente desenhada para dar flexibilidade de junção entre diversas HELIX graças à sua manga preta em silicone.



Curva L em alumínio com fixadores internos especiais, que eliminam qualquer tipo de parafuso na sua junção com a HELIX



Difusor oval decorativo em vidro fosco. Ideal para atenuar a distribuição de luz em secretárias.





Difusores em PMMA transparentes.



HELIX permite a pedido do cliente, instalar projectores adicionais como o PIXAR para realce de peças.

Al

IP 40 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Helix

T5 28w 54w 80w

pendant lighting fixture made in extruded aluminum painted in silver grey for T5 lamps. This fixture is very versatile, it can allow to have one, two or three lamps, and they can light upwards, downwards or both sides. This fixture has an aluminum reflector with a prismatic difuser included. A antiglare grid is available upon request.

Suspensão polivalente realizada em alumínio extrudido com desenho especial de grande versatilidade. Esta luminária pode emitir luz para baixo e para cima ou simplesmente para cima. Além disso, tem um conjunto de acessórios que permite criar uma linha contínua com curvas em L, em T e curvas flexíveis. Esta luminária vem equipada com um reflector em alumínio puro e difusor prismático, mas pode ser fornecido também com grelha anti-encadeamento ou até com um vidro decorativo.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

T5 28 W | T5 54 W | T5 35 W | T5 80 W

Luminária realizada em perfil de alumínio anodizado à cor natural para lâmpadas T5. Versátil, esta luminária pode ser construída tendo em conta todas as especificações do cliente, desde o seu comprimento, tipo de acrílico, tipo de aplicação. etc.

Extruded aluminum lighting fixture anodized in natural color made according to the special requirements of the client. This lighting fixture can be surfaced mounted, recessed or pendant and can have several sizes upon request.



Al

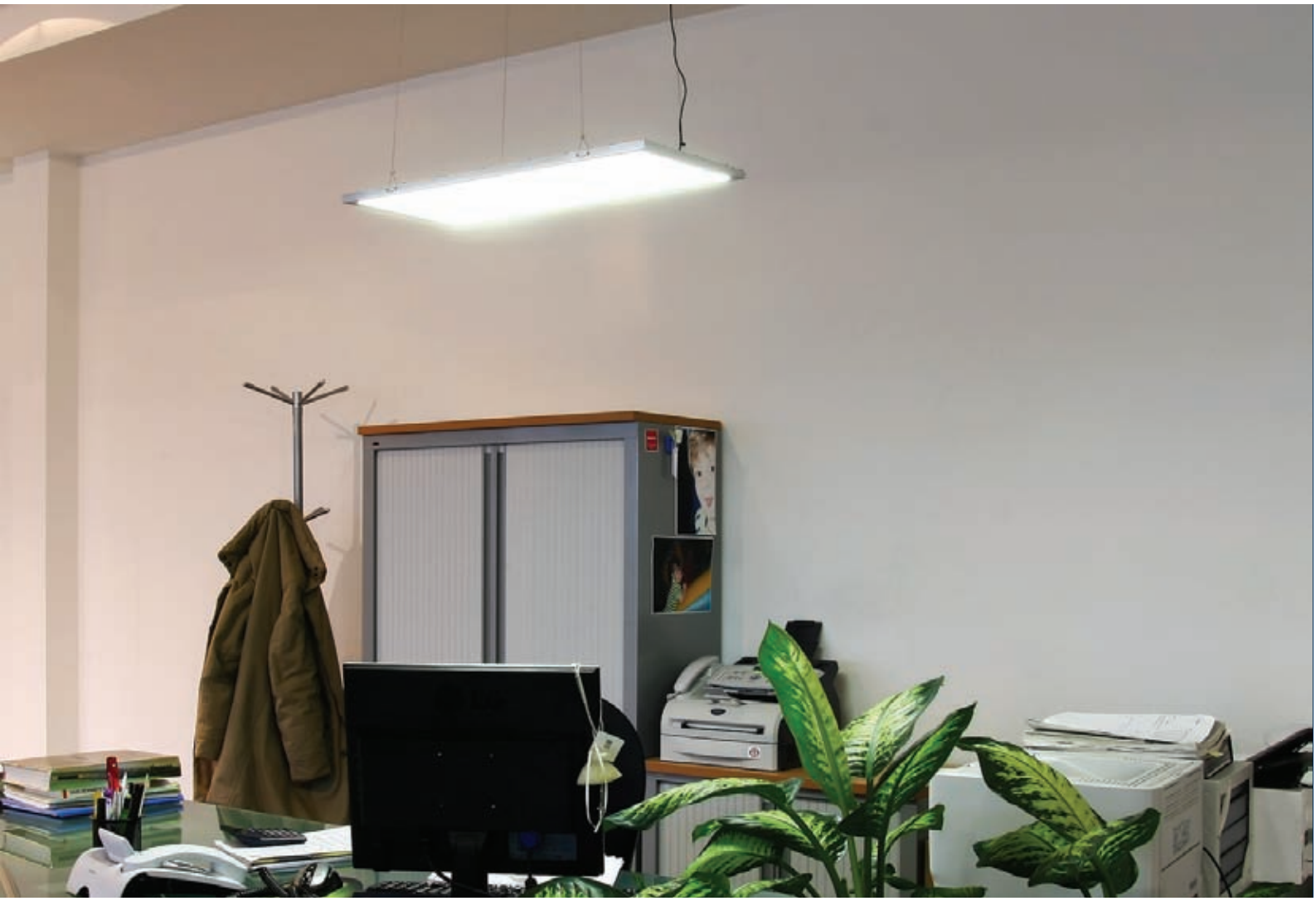
Armadura polivalente feita à medida para lâmpadas T5 com um comprimento máximo de 6 mt*, sem emenda. Pode ser realizada em suspensão, saliente ou para encastrar, bastando somente escolher os respectivos acessórios. *Para armaduras com comprimento superior a 3,5 mt, o transporte será assegurado pelo cliente.

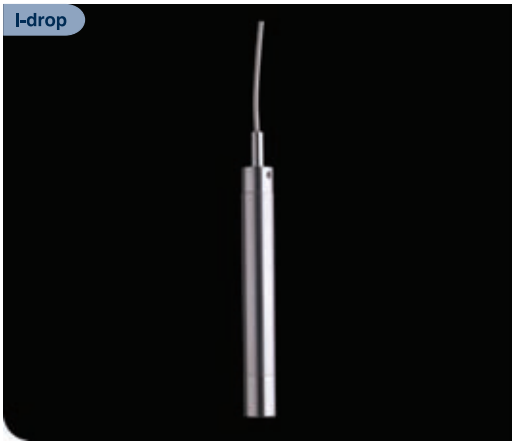

SPECTROLUX

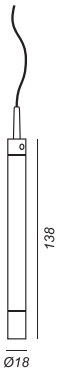





SPECTROLUX







Cilindro suspenso em alumínio puro e polido com acabamento natural. Seu corpo em alumínio permite uma dissipação de calor eficiente, prolongando a vida útil do diodo. I-DROP vem equipado com 1 LED de 1w de 350 mA CREE na cor branco quente, com um reflector em alumínio de 45˚ de abertura. Graças às suas dimensões reduzidas, I-DROP consegue inserir-se no ambiente de forma simples e casual.

Suspended cilinder made in pure aluminum with natural finishing. This cilinder allows the heat produced by the LED to be dissipated efficiently and quickly. I-DROP comes equipped with 1 LED from CREE 350 mA in warm white and with aluminum reflector. Thanks to its small proportions, I-DROP can fit on every architectural setting without conditioning the environment.

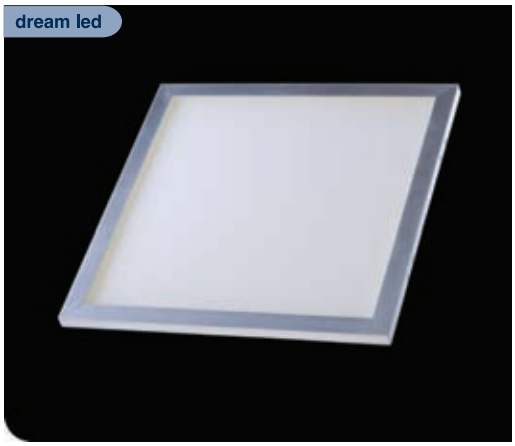
Medidas	Potência W	Fluxo (LM)	Peso (Kg)
300 x 300 x 13	19 W	210 LM	1,5
300 x 600 x 13	22 W	1050 LM	2,5
300 x 1200 x 13	39 W	835 LM	5,4

Al Nat

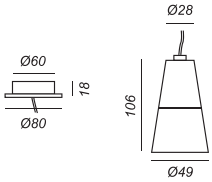
IP 41 · CE · F · 12V · Classe III / Class III

New led lighting concept consisting in a ultra thin high reflective led panel and aluminum border. This product has an optimal light dispersion, avoiding shadows and darker areas on the place applied. Dream led can be manufactured in surface mounted, suspended or recessed version, and provides a feasible option to energy saving lamps.

dream led



Novo conceito de iluminação em leds que consiste num painel de acrílico iridiscente de dimensões reduzidas e óptimo desempenho luminoso. Graças à colocação lateral dos diodos, este novo aparelho tem uma óptima dispersão de luz, evitando sombras e áreas escuras no espaço a iluminar. O Dream LED pode ser produzido na versão saliente, suspensão ou encastrar. Realizado em vários tamanhos e várias potências, este novo aparelho é uma opção aos aparelhos convencionais fluorescentes.



Al Nat

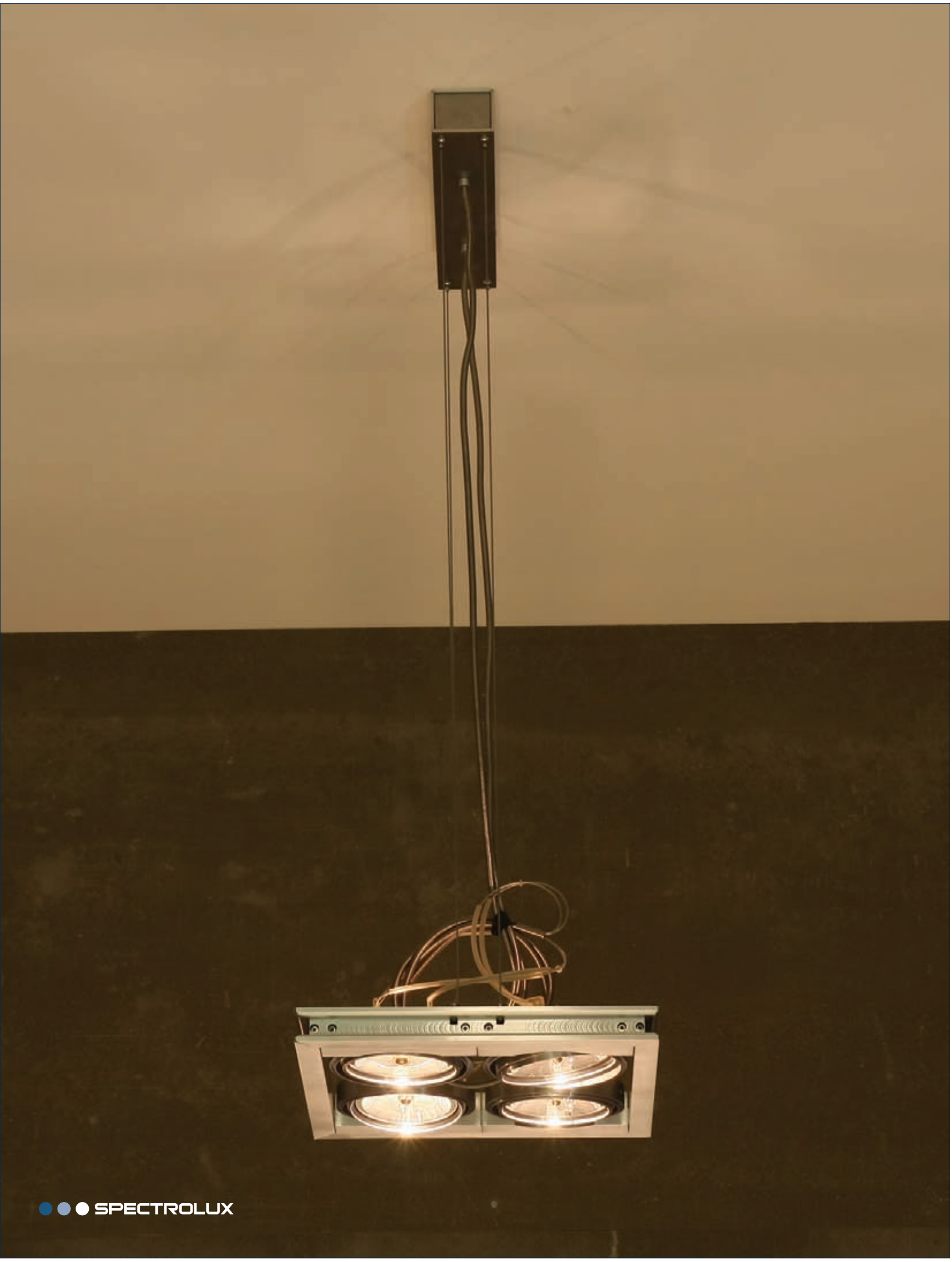
IP 20 · CE · F · 12V · Classe III / Class III · 1LED 3W

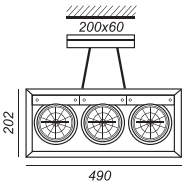
PHILO consists on a conical cilinder made of aluminum with brushed finishing. This pendant light comes with a 3W high efficiency LED and can be equiped with an outer base in order to includ LED driver.

philo led



Cilindro cónico em alumínio com acabamento escovado com 1 LED de 3W de 700 mA e lente em PVC com 30˚ de abertura. O PHILO LED caracteriza-se por ser bastante diminuto possuindo, no entanto, um fluxo luminoso de 170 Lm. Existe a possibilidade de equipar este aparelho com base saliente para poder albergar o LED driver.


SPECTROLUX



Al Nat

Tria 3

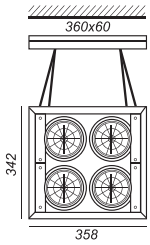
QR-111 Max 50W G53

tria 3



Pendant lighting fixture made of polished aluminum with a transparent protective coat included. Made for typical QR 111 lamps, this fixture has several internal rims that allow every beam to be orientable.

Luminária realizada integralmente em alumínio escovado e com verniz de protecção, para três lâmpadas de halogéneo do tipo QR 111. Esta luminária tem um conjunto de aros internos orientáveis de forma a poder controlar os feixes de luz no ambiente a iluminar. Pode ser realizada para estar na horizontal ou na vertical.



Al Nat

Tria 4

QR-111 Max 50W G53

tria 4



Pendant lighting fixture made of polished aluminum with a transparent protective coat included. Made for typical QR 111 lamps, this fixture has several internal rims that allow every beam to be orientable.

Luminária realizada integralmente em alumínio escovado e com verniz de protecção, para três lâmpadas de halogéneo do tipo QR 111. Esta luminária tem um conjunto de aros internos orientáveis de forma a poder controlar os feixes de luz no ambiente a iluminar. Pode ser realizada para estar na horizontal ou na vertical.


SPECTROLUX

sub-índice

interior projectores hal

asus

pág. 139

asus QR 111

pág. 139

focus

pág. 140

pixar

pág. 140

rio hal

pág. 140

vortex GU 10

pág. 141

vortex QR 111

pág. 141

interior projectores descarga

arco

pág. 143

rio HIT

pág. 143

asus CDM-T

pág. 145

asus HIT

pág. 145

asus IM-T

pág. 145

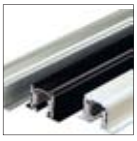
vortex CDM-T

pág. 146

interior calhas / industrial

tuga

pág. 148

tuga E

pág. 148

glass

pág. 149

omega

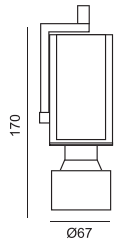
pág. 149

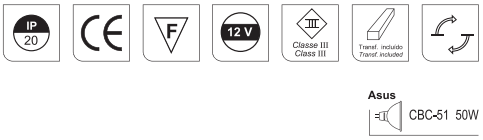
tank

pág. 149

SPECTROLUX


SPECTROLUX



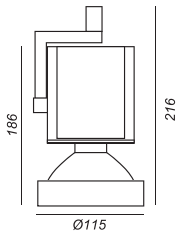


Asus
CBC-51 50W



Series of commercial lighting for track applications or with surface base. ASUS series can easily distinguish it self from its competitors thanks to tha black and brushed finishing, providing it with elegance and style.

Série de projectores para aplicação em calha ou com base. A gama Asus distingue-se de seus concorrentes por apresentar um acabamento único nas cores preto e escovado, que lhe confere distinção e elegância.





Asus QR 111
QR 111 50W

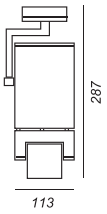


Series of commercial lighting for track applications or with surface base. ASUS series can easily distinguish it self from its competitors thanks to tha black and brushed finishing, providing it with elegance and style. Available in several sizes and with different light sources, that range from halogen to metal halide.

Série de projectores para aplicação em calha ou com base. A gama ASUS distingue-se de seus concorrentes por apresentar um acabamento único nas cores preto e escovado, que lhe confere distinção e elegância. Disponível em vários tamanhos e com diversas fontes luminosas, desde halogéneo até lâmpadas de descarga.

focus





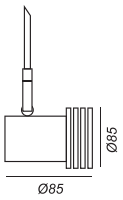
Luminária realizada em alumínio injectado com acabamento em preto / escovado. Acessório para base ou para calha como opção.



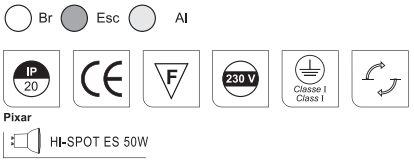
Die cast aluminum luminary with black / brushed finishing. Base or track adapter as option.

pixar





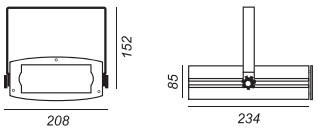
Projector para utilização em calhas ou com base para lâmpadas de halogéneo de 230 V. Compacto e atraente, permite realçar qualquer peça requintadamente.

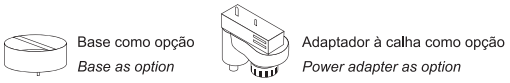


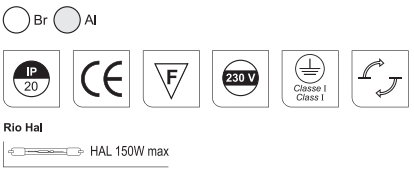
Halogen spot light used to highlight objects such as paintings and sculptures. PIXAR can be supplied with track adaptor or base, depending on client's needs.

rio hal



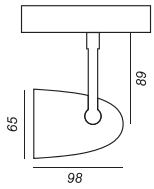


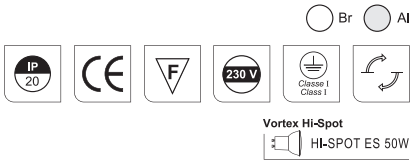




Projector realizado em alumínio extrudido, pintado e com reflector em alumínio mate. O Rio pode acoplar lâmpadas de halogéneo ou de iodetos metálicos, consoante a necessidade do local. Pode ser fornecido com adaptador à calha ou com base.

Spot light made in painted extruded aluminum with matt reflector. This fixture can be mounted either with halogen lamps or metal halide lamps, according to the client's needs. Available with track adaptor or with surface mounted base.

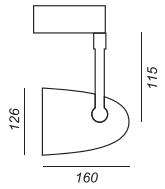


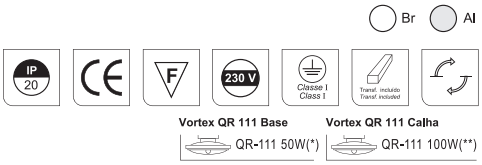




Surface mounted lighting fixture suitable for GU 10 halogen lamps. With its cylindrical shape, it conceals its real size and turns it a perfect fixture for any space.

Projector saliente com base para lâmpadas de halogéneo a 230V. De design fluido e agradável, Vortex GU 10 insere-se em qualquer ambiente sem chamar atenções.





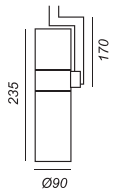


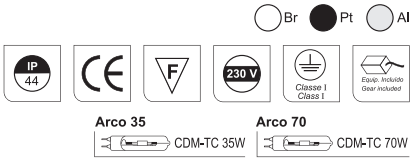
Spot light series made with die cast aluminum body and polycarbonate gear box, suitable for 4 phase track or surfaced mounted. VORTEX was engineered with smoother shapes in order to make it more elegant. This fixture has four special overtoures on its back that ensure correct cool down while its inner black rim guarantees anti-glare effect.

Série de projectores salientes criados para trabalhar com calha electrificada trifásica ou com base. A série Vortex foi inspirada em linhas redondas de forma a tornar o aparelho mais elegante e de forma a diminuir o seu impacto visual na envolvente contextual. Este aparelho tem 4 alhetas especiais na parte posterior que lhe permitem um correcto arrefecimento do corpo e o aro interno preto evita o encandeamento directo.

(*) Vortex QR 111 com base só pode albergar lâmpada máximo de 50w.
(**) Vortex QR 111 à calha só pode albergar lâmpada máximo de 100w.


SPECTROLUX

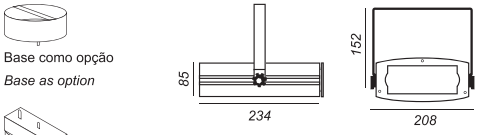




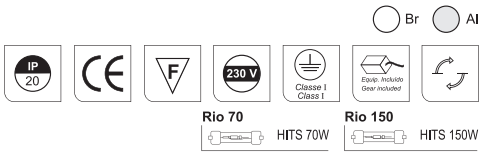


Tubular spot light specially designed for shopping areas and museums. ARCO is made with die cast aluminum, transparent glass and has a brilliant reflector with 12˚ or 25˚ degree. This fixture has the gear in its body, making it more appealing to the human eye. Available with track adaptor or surface base.

Projector tubular concebido especialmente para iluminação de zonas comerciais e museus. O ARCO é uma luminária de alta performance realizada em alumínio injectado, com vidro de protecção transparente e com um reflector em alumínio brilhante de 12º ou 25º de abertura. Arco tem a vantagem estética de ter a reactância incorporada no corpo da luminária, tornando-o esteticamente mais apelativo. Disponível com adaptador para calha ou com base.





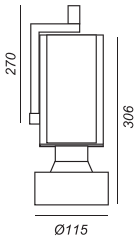




Spot light made in painted extruded aluminum with matt reflector. This fixture can be mounted either with halogen lamps or metal halide lamps, according to the client's needs. Available with track adaptor or with surface mounted base.

Projector realizado em alumínio extrudido, pintado e com reflector e, alumínio mate. O RIO pode acoplar lâmpadas de halogéneo ou de iodetos metálicos, consoante a necessidade do local. Pode ser fornecido com adaptador para calha ou com base.


SPECTROLUX



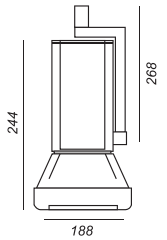
Esc/Pt

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Asus CDM-T

CDM-T 70W G 12

Series of commercial lighting for track applications or with surface base. ASUS series can easily distinguish it self from its competitors thanks to tha black and brushed finishing, providing it with elegance and style. Available in several sizes and with different light sources, that range from halogen to metal halide.



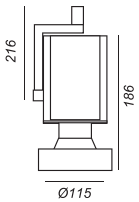
Esc/Pt

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Asus HIT

HIT 70W Rx7s

Series of commercial lighting for track applications or with surface base. ASUS series can easily distinguish it self from its competitors thanks to tha black and brushed finishing, providing it with elegance and style. Available in several sizes and with different light sources, that range from halogen to metal halide.



Esc/Pt

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Asus IM-T 111

BRITE SPOT ESD 35w

Series of commercial lighting for track applications or with surface base. ASUS series can easily distinguish it self from its competitors thanks to tha black and brushed finishing, providing it with elegance and style. Available in several sizes and with different light sources, that range from halogen to metal halide.

asus CDM-T



Série de projectores para aplicação em calha ou com base. A gama Asus distingue-se dos seus concorrentes por apresentar um acabamento único nas cores preto e escovado, que lhe confere distinção e elegância. Disponível em vários tamanhos e com diversas fontes luminosas, desde halogéneo até lâmpadas de descarga.

asus HIT



Série de projectores para aplicação em calha ou com base. A gama Asus distingue-se dos seus concorrentes por apresentar um acabamento único nas cores preto e escovado, que lhe confere distinção e elegância. Disponível em vários tamanhos e com diversas fontes luminosas, desde halogéneo até lâmpadas de descarga.

asus IM-T

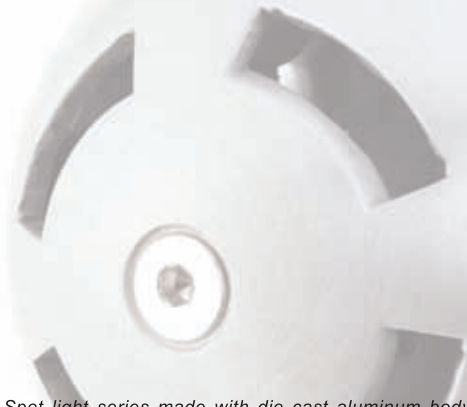


Série de projectores para aplicação em calha ou com base. A gama Asus distingue-se de seus concorrentes por apresentar um acabamento único nas cores preto e escovado, que lhe confere distinção e elegância. Este projector vem equipado com a lâmpada de descarga Brite Spot ESD, que permite a sua utilização em luminárias sem vidro de protecção.

interior
vortex CDM-T

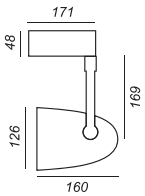
vortex CDM-T





Série de projectores salientes criados para trabalhar com calha electrificada trifásica ou com base. A série VORTEX foi inspirada em linhas redondas de forma a tornar o aparelho mais elegante e de forma a diminuir o seu impacto visual na envolvente contextual. Este aparelho tem 4 alhetas especiais na parte posterior que lhe permitem um correcto arrefecimento do corpo e o aro interno preto evita o encadeamento directo.

Spot light series made with die cast aluminum body and polycarbonate gear box, suitable for 4 phase track or surfaced mounted. VORTEX was engineered with smoother shapes in order to make it more elegant. This fixture has four special overtures on its back that ensure correct cool down while its inner black rim guarantees anti-glare effect.



Br Al

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Vortex CDM-T

CDM-T 70W max



Aro anti-encadeamento incluído.

Antiglare rim included.



Caixa com desenho especial para dissipação de calor.

Special designed box for heat dissipation .



Lamelas para dissipação de calor. Possibilidade de variação de ângulo. e abertura da lâmpada (CDM-TC)

Special designed openings for heat dissipation. Beam angle control possible with CDM-TC lamp.


ANDO
SPECTROLUX

interior

tuga

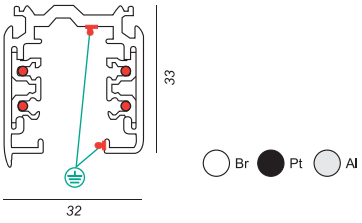
tuga E

tuga



Calha trifásica de encastrar, composta por um perfil de alumínio extrudido e condutores com tratamento antioxidante, colocados em perfis isolantes de PVC. 1 metro / 2 metros.

Four wire - 3 phase recessed track system, made of extruded aluminum, conductors wich have undergone an anti-oxidation treatment and are enclosed in extruded PVC sections providing high isolation. 1 meter / 2 meters.

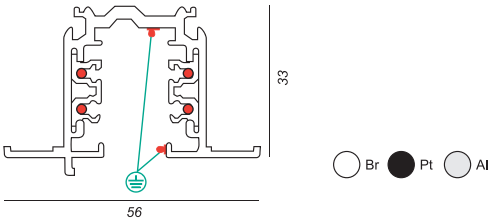


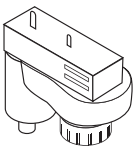
tuga E



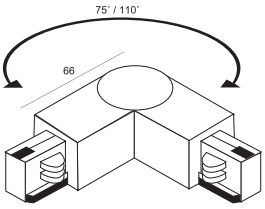
Calha trifásica, composta por um perfil de alumínio extrudido e condutores com tratamento antioxidante, colocados em perfis isolantes de PVC. 1 metro / 2 metros / 3 metros.

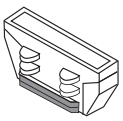
Four wire - 3 phase track system, made of extruded aluminum, conductors wich have undergone an anti-oxidation treatment and are enclosed in extruded PVC sections providing high isolation. 1 meter / 2 meters / 3 meters.





Adaptador eléctrico para calhas trifásicas.
Serve para conectar os projectores desejados à calha trifásica. Disponível em branco ou preto.



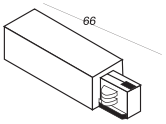


União intermédia para calhas trifásicas.
Serve para juntar várias calhas trifásicas por forma a obter a distância de calhas necessária.

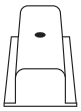


Topo final de calha trifásica.
Isola os contactos finais da calha e remata a mesma.

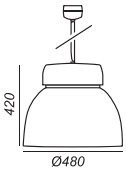
Br Pt



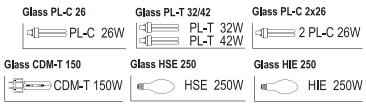
Alimentador para calhas trifásicas.
Disponível na cor branco e preto.



Adaptador especial para projectores de descarga com equipamento magnético ou cujo peso seja elevado.
Evita o esforço desnecessário do adaptador eléctrico já que aparelho faz o peso no adaptador mecânico.



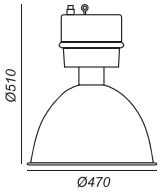


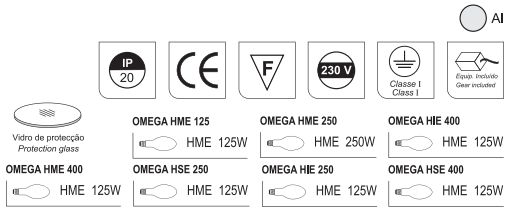


Decorative luminaire with die cast aluminum body painted in silver grey. High quality PMMA diffuser. PMMA cover as option.



Armadura decorativa com corpo em alumínio injectado pintado na cor alumínio. Reflector em acrílico transparente de elevada qualidade. Óculo de protecção em acrílico como opção.

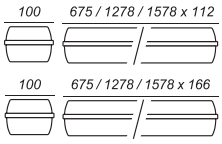


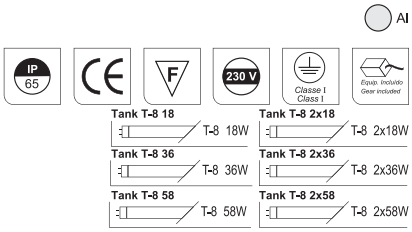


Die cast aluminum body painted in silver grey. Stamped high quality aluminum reflector. Tempered glass as option.



Corpo em alumínio injectado pintado na cor alumínio Reflector especular estampado em alumínio de elevada qualidade. Vidro temperado como opção. Na versão com vidro, esta armadura obtém um IP 53 no óculo. Grelha metálica de protecção como opção.





High resistence PC luminary with high IP protection for public places.. Stainless steel clips as option.



Luminária em PC de elevada resistência e com elevado grau de IP para locais públicos. Clips em aço inox como opção.


SPECTROLUX

metro



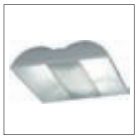
pág. 153

side



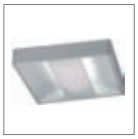
pág. 153

top 110



pág. 154

top 150



pág. 154

top 400



pág. 155

top 404



pág. 155

top 900



pág. 156

top 903

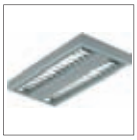
pág. 156

top 600



pág. 157

top 910



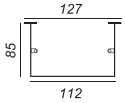
pág. 157

top 925



pág. 157


SPECTROLUX

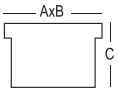


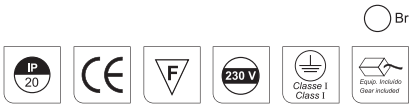


New recessed lighting fixture made exclusively for T5 fluorescent lamps. Metro is made with extruded aluminum anodized in natural color and with a 3mm frost acrylic diffuser.Metro was originally designed with outer rim and can be equipped with 1, 2 or 3 lamps. Versatile and elegant, this fixture is made upon demand.



Nova luminária de encastrar desenhada especialmente para lâmpadas fluorescentes lineares. A Metro é realizada em perfil de alumínio extrudido, anodizado à cor natural, e tem um acrílico frost de 3mm de espessura. Esta armadura já traz incluído no seu corpo as abas de encastrar, evitando a visualização de uniões, soldas ou espaços, e pode ser equipada com 1, 2 ou 3 lâmpadas. Versátil e esbelta, a Metro é exclusivamente produzida por medida.





Recessed luminaire with assymetric reflector for T5 and T8 lamps. High purity aluminum matt reflector. Made of thermo enamelled steel painted in white. Specially designed to use as a wall washer. Available in surface mounted version upon request.

Refer.ª	T8	T5	A	B	C	Dimensões de encastrar
Top Side	1x36W		295	1195	92	275 x 1175
	1x58W	1x28W	295	1195		275 x 1175
	1x18W	1x24W	295	595		275 x 575
		1x49W	295	1495		275 x 1475
		1x54W	295	1195		275 x 1175
		1x80W	295	1495		275 x 1475



Luminária de encastrar com reflector assimétrico para lâmpadas T5 ou T8. Reflector em alumínio mate anodizado de elevada pureza. Fabricada em chapa de ferro termo-esmaltado na cor branca. Ideal para iluminação de paredes. Disponível em versão saliente a pedido.

Marco de fixação.

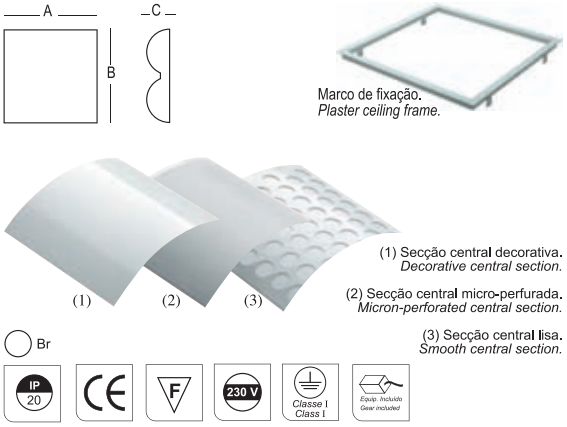
Plaster ceiling frame.



interior
top 110
top 150

top 110





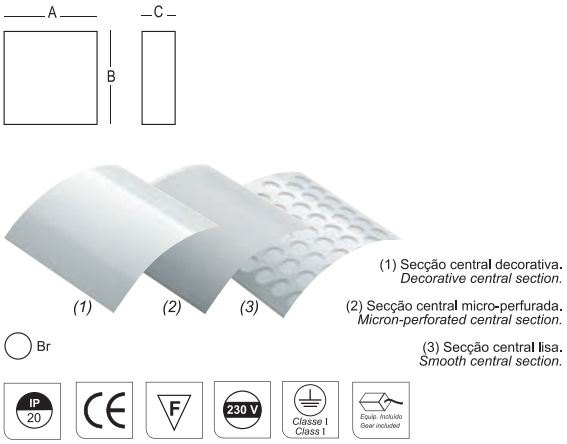
Luminária de luz indirecta para encastrar em tectos falsos ou tectos com perfil visto. Corpo com desenho especial em circunferência para obter um maior rendimento luminoso. A secção central em arco, oculta por completo as lâmpadas evitando encandeamento e proporcionando maior conforto visual. Fabricada em chapa de ferro termo-esmaltado na cor branca.

Indirect light recessed luminaires for T-bar or false ceilings. Body with special arch shaped sections to obtain high luminous efficiency. Central tileshape perforated sheet hides fluorescent lamp avoiding glareness and providing bigger visual comfort. Made of thermo enamelled steel painted in white.

Refer.ª	T5	PL	Dimensões A x B x C	Medidas encastrar
Top 110	2x14W	1x36W	596 x 596 x 125	575x575
	2x24W	1x55W		
	3x14W	2x36W		
	3x14W	2x55W		
		2x40W		
	2x28W	2x55W	596 x 1195 x 125	575x1175
	2x54W	4x36W		
	3x28W	4x40W		
	3x24W	4x55W		

top 150





Luminária de luz indirecta saliente com cantos redondos. Reflector central parabólico em alumínio anodizado brilhante / mate de alto rendimento. A secção central em arco, oculta por completo as lâmpadas evitando encandeamento e proporcionando maior conforto visual. Fabricada em chapa de ferro termo-esmaltado na cor branca.

Indirect light recessed luminaires for T-bar or false ceilings. Body with special arch shaped sections to obtain high luminous efficiency. Central tileshape perforated sheet hides fluorescent lamp avoiding glareness and providing bigger visual comfort. Made of thermo enamelled steel painted in white.

Refer.ª	T5	PL	Dimensões A x B x C
Top 150	3x14W	2x36W	600 x 600 x 100
	3x24W	2x40W	
	2x14W	2x55W	
	2x24W		





Marco de fixação.
Plaster ceiling frame.


Alumínio mate
Mate aluminum


Alumínio brilhante
Shine aluminum


Branco
White


Difusor opalino
Opal difuser

Br

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included

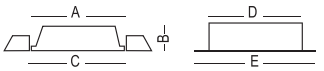
Refer.ª	T8	C	E	B	Dimensões encastrar
Top 400	2x18W	295	595	92	275x575
	2x36W	295	1195		275x1175
	2x58W	295	1495		275x1475
	3x18W	595	595		575x575
	3x36W	595	1195		575x1175
	3x58W	595	1495		575x1475
	4x18W	595	595		575x575
	4x36W	595	1195		575x1475

top 400



Luminária de encastrar de cantos vivos. Fabricada em chapa de ferro termo-esmaltado na cor branca. Reflector duplo parabólico em alumínio brilhante, mate ou branco como opção. Molas de fixação e marco de fixação como opção.

Recessed luminaire with sharp edge corners. Body made of thermo enamelled steel painted in white. Double parabolic shine/matt or white aluminum difuser as option. Fixation brackets or plaster ceiling frame as option.





Marco de fixação.
Plaster ceiling frame.

Br

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I / Class I | Equip. Incluído / Gear included

Refer.ª	T8	T5	C	E	B	Dimensões encastrar
Top 404	1x18W	1x14/24	145	618	92	125xLN
	1x36W	1x28/54		1225		
	1x58W	1x35/49		1525		
Top 404L	1x18W	1x14/24	195	618	92	175xLN
	1x36W	1x28/54		1225		
	1x58W	1x35/49		1525		
	2x18W	2x14/24		618		
	2x36W	2x28/54		1225		
	2x58W	2x35/49		1525		

top 404



Luminária de encastrar de cantos vivos para lâmpadas compactas fluorescentes. Fabricada em chapa de ferro termo-esmaltado na cor branca. Reflector duplo parabólico em alumínio brilhante, mate ou branco como opção. Molas de fixação e marco de fixação como opção.

Recessed luminaire with sharp edge corners for PL lamps. Body made of thermo enamelled steel painted in white. Double parabolic shine/matt or white aluminum difuser as option. Fixation brackets or plaster ceiling frame as option.

interior
top 900
top 903

top 900



Luminária de encastrar de cantos vivos para lâmpadas T5. Reflectores realizados em alumínio anodizado de elevada qualidade. Recuperador de fluxo em alumínio brilhante como opção. Separadores entre lâmpadas na cor branca de série. Estes separadores podem ser fornecidos em alumínio brilhante, alumínio mate ou microperfurado como opção.

Recessed mounted luminaires for T5 lamps. Reflector made of high quality anodized aluminum.Special lamp reflector to increase efficiency as option. Infill pannels in white colour included, other finishings as option.





Br

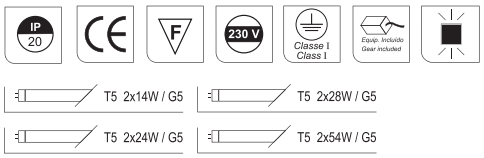
Refer.ª	T5	C	E	B	Dimensões encastrar
Top 900	3x14W	596	596	55	575x575
	3x24W				
	4x14W				
	4x24W				
	2x14W	296	596	55	575x275
	2x24W				
	2x28W	296	1196	55	275x1175
	2x54W				
	2x49W	296	1496	55	275x1475
	2x80W				
	2x35W				
	3x28W	596	1196	55	575x1175
	3x54W				
	4x28W				
	4x54W				
	3x14W	596	1496	55	575x1475
	3x24W				
	4x14W				
	4x24W				
	2x14W				
	2x24W				

top 903



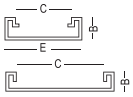
Aplique de parede realizado em alumínio injectado com difusor lateral prismático em acrílico transparente para melhor difusão da luz. Criado para lâmpadas T5 de várias potências, este aplique torna-se uma alternativa para quem precisa de iluminação indirecta com bastante intensidade.

Al



Wall mounted lighting fixture made with extruded aluminum and prismatic lateral diffusers fo light output maximization. Designed for T5 lamps for several sizes and wattages, this fixture is an alternative for whom needs indirect bright light.

Refer.ª	T8	T5	PL-L	C	E	B
Top 600	1x18W			169	662	80
	1x36W			169	1272	
	1x58W			169	1572	
	2x18W			259	662	
	2x36W			259	1272	
	2x58W			259	1572	
	3x18W/4x18W			576	662	
	3x36W/4x36W			576	1272	
		2x28/54W		259	1200	80
		2x35/49/80W		259	1500	
		4x14/24W		576	600	
		4x28/54W		576	1200	
			2x36W/3x36W	490	490	80
			2x55W/3x55W	576	662	



Br

IP 20 · CE · F · 230 V · Classe I Class I · Equip. Incluído Gear included

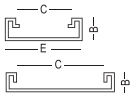
Surface mounted luminaire with round edges for energy saving lamps. This luminary can be equipped with double V parabolic lower, single parabolic lower and opal or prismatic diffuser.

top 600



Luminária de montagem saliente de cantos redondos para lâmpadas fluorescentes. Esta luminária pode ser equipada com reflectores parabólicos, duplo parabólicos e difusor opalino ou prismático.

Refer.ª	T5	C	E	B
Top 910	3x14W	615	600	55
	3x24W			
	4x14W			
	4x24W			
	2x14W	315	600	55
	2x24W			
	2x28W	315	1200	55
	2x54W			
	2x49W	315	1500	55
	2x80W			
	3x28W	615	1200	55
	3x54W			
	4x28W			
	4x54W			



Br

IP 20 · CE · F · 230 V · Classe I Class I · Equip. Incluído Gear included

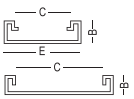
Recessed mounted luminaires for T5 lamps. Reflector made of high quality anodized aluminum.Special lamp reflector to increase efficiency as option. Infill pannels in white colour included, other finishings as option.

top 910



Luminária de encastrar de cantos vivos para lâmpadas T5. Reflectores realizados em alumínio anodizado de elevada qualidade. Recuperador de fluxo em alumínio brilhante como opção. Separadores entre lâmpadas na cor branca de série. Estes separadores podem ser fornecidos em alumínio brilhante, alumínio mate ou microperfurado como opção.

Refer.ª	T5	C	E	B
Top 925	3x14W	615	600	55
	3x24W			
	4x14W			
	4x24W			
	2x14W	315	600	55
	2x24W			
	2x28W	315	1200	55
	2x54W			
	2x49W	315	1500	55
	2x80W			
	3x28W	615	1200	55
	3x54W			



Br

IP 20 · CE · F · 230 V · Classe I Class I · Equip. Incluído Gear included

Surfaced mounted luminaires for T5 lamps. Reflector made of high quality anodized aluminum.

top 925



Luminária saliente de cantos redondos para lâmpadas T5. Reflectores realizados em alumínio anodizado de elevada qualidade.



A inovação constante deve ser apanágio de qualquer empresa que queira acompanhar as mudanças cada vez mais aceleradas da vida actual.

Dentro deste princípio que norteia a nossa empresa desde a sua fundação, decidimos neste novo catálogo, incluir algumas luminárias decorativas, fruto de uma joint-venture com uma empresa brasileira. Estas novas peças, de produção artesanal, são obras de arte únicas, que conjugam a iluminação e a decoração de forma harmoniosa.





Nova série de luminárias esculpidas em madeira da melhor qualidade. Com esta família de luminárias fugimos às linhas minimalistas que têm vindo a imperar, e, mostramos em todo seu esplendor, as formas de arte criadas pela natureza. Os abat-jours destas luminárias podem ser fornecidos somente na cor creme ou castanho, para assim realçar toda a beleza da peça.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Palo

E-27



Nova série de luminárias esculpidas em madeira da melhor qualidade. Com esta família de luminárias fugimos às linhas minimalistas que têm vindo a imperar, e, mostramos em todo seu esplendor, as formas de arte criadas pela natureza. Os abat-jours destas luminárias podem ser fornecidos somente na cor creme ou castanho, para assim realçar toda a beleza da peça.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Palo S

E-27



Nova série de luminárias esculpidas em madeira da melhor qualidade. Com esta família de luminárias fugimos às linhas minimalistas que têm vindo a imperar, e, mostramos em todo seu esplendor, as formas de arte criadas pela natureza. Os abat-jours destas luminárias podem ser fornecidos somente na cor creme ou castanho, para assim realçar toda a beleza da peça.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Ural P

E-27





Nova série de luminárias esculpidas em madeira da melhor qualidade. Com esta família de luminárias fugimos às linhas minimalistas que têm vindo a imperar, e, mostramos em todo seu esplendor, as formas de arte criadas pela natureza. Os abat-jours destas luminárias podem ser fornecidos somente na cor creme ou castanho, para assim realçar toda a beleza da peça.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Ural

E-27



Luminária de sala com altura de um metro e sessenta centímetros realizada em madeira talhada. Inspirada no dia a dia, esta luminária retrata a prisão das linhas geométricas da nossa envolvente social, confinando o nosso espaço a meros quadrados no todo. Ideal para iluminação de apoio em salas ou para ser apreciada em qualquer espaço.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

Sculpt
E-27





Nova suspensão realizada em Rattan, com acabamento na cor creme ou castanho. A busca continua da beleza na natureza levou à criação desta curiosa peça, que foi projectada a partir de uma flor de tília. O seu acabamento em Rattan permite que a luz descreva um conjunto de formas no espaço onde se insere de enorme beleza.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

interior
lamp

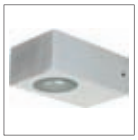


Nova luminária idealizada com o objectivo de conciliar o conceito clássico de iluminação decorativa com a utilização de novos materiais. Exploramos a tela branco pérola para criar um abat-jour moderno, juntamos o alumínio escovado a dar-lhe modernidade e acrescentamos a nova tecnologia de LED para, assim, optimizar a iluminação de leitura. LAMP, novas idéias, novos caminhos.

IP 20 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluido Gear included | 1 LED 1W

Lamp
E-27

sub-índice

clix

pág. 165

cubo LED

pág. 165

rito

pág. 167

solstice

pág. 167

atenas

pág. 169

atenas T

pág. 169

cuba P

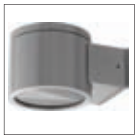
pág. 171

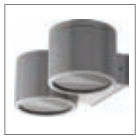
cubo

pág. 171

delta

pág. 173

endura

pág. 173

endura II

pág. 173

faro

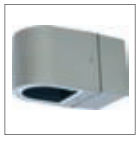
pág. 175

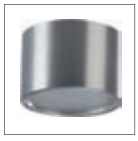
fin

pág. 175

gun

pág. 177

hub

pág. 177

optic

pág. 178

optic Q

pág. 178

pro ext

pág. 179

sfero

pág. 179

tebis

pág. 180

torcia II

pág. 180

totem

pág. 181

totem II

pág. 181

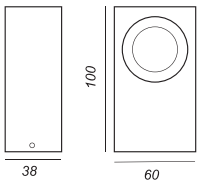
vitro R

pág. 183

vitro Q

pág. 183


SPECTROLUX



Al Nat

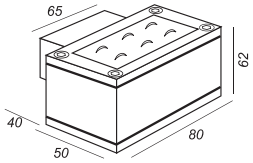
IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 1 LED 1W

Outdoor wall lighting fixture equipped with 1w LED and a 45˚ lens. Its body is made of pure sculped aluminum and it has the LED driver included on the lighting fixture's body.

clix



Luminária de exterior em alumínio com acabamento escovado. LED de 1w de alto rendimento e com lente de 45˚ de abertura, esta luminária é ideal para iluminar varandas. Transformador incluído no corpo da luminária.



Al Nat

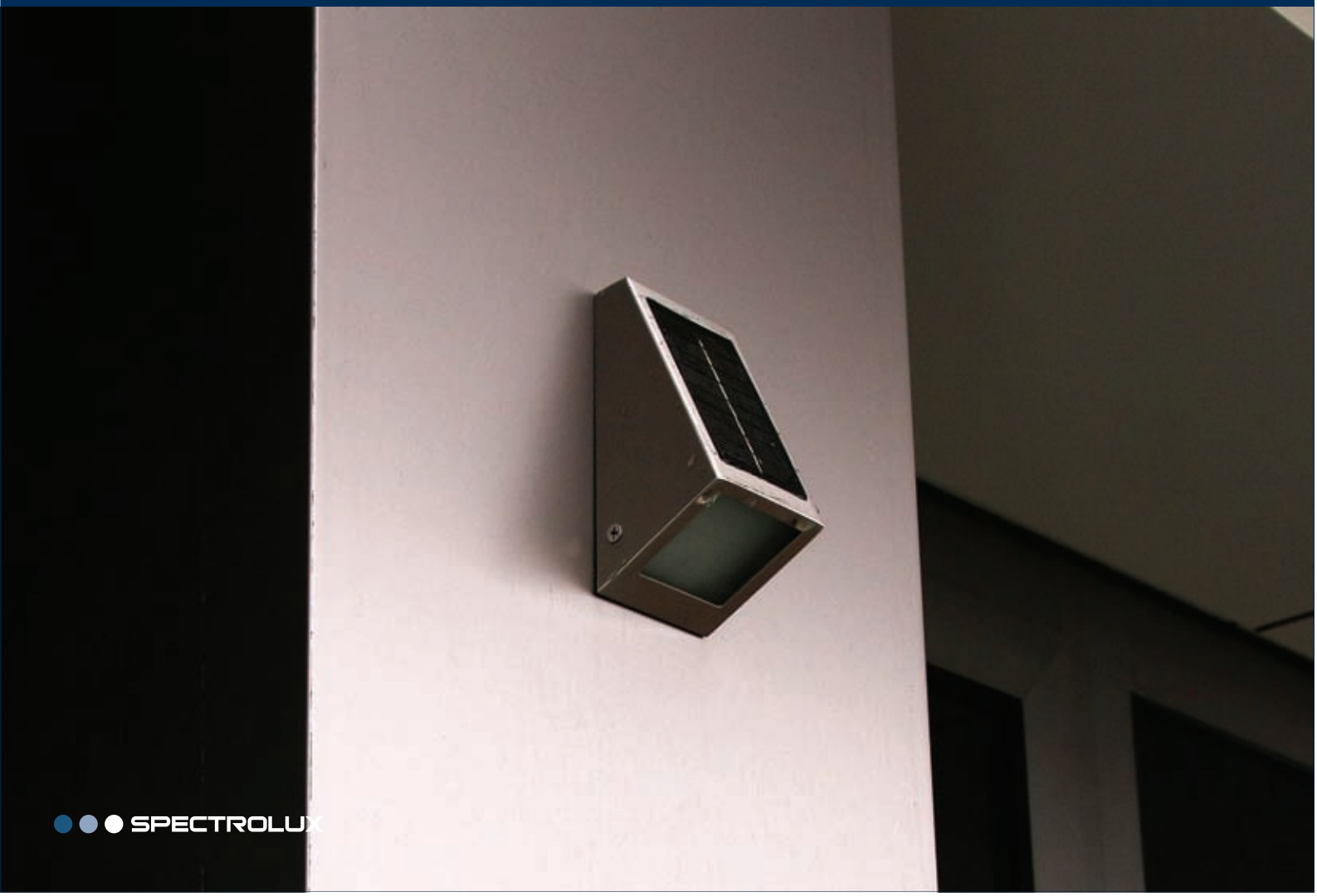
IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 2 LED 1W

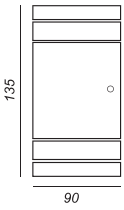
Outdoor wall mounted lighting fixture made of pure aluminum with transparent powder coated included. Its upward and dawnward lightbeam makes it perfect for varandas and outer spaces general lighting.

cubo LED



Aplique de exterior realizado em alumínio com acabamento escovado e verniz de protecção transparente. Com emissão de luz bidireccional e o vidro fosco para melhor difusão, esta peça é ideal para varandas e outros locais de sinalização no exterior.


SPECTROLUX



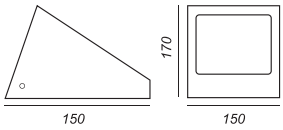
Al Nat

IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 2 LED 1W



New outdoor lighting fixture specially designed to incorporate two 1w high efficiency LED on each side, so it will illuminate upwards and downwards the environment. Rito has built up on its body 2 acrylic plates that produce unique visual effect on the product and the surrounding. Led driver included on fixture´s body.

Nova luminária de exterior especialmente desenhada para a incorporação de 2 LED´s de alto rendimento,que, colocados nas extremidades opostas do produto, iluminam o espaço para cima e para baixo. Para além desta projecção de luz, o RITO tem 2 acrílicos incrustados no seu corpo que proporcionam iluminação decorativa ao ambiente. Este aparelho traz o Led driver incluído no seu corpo.



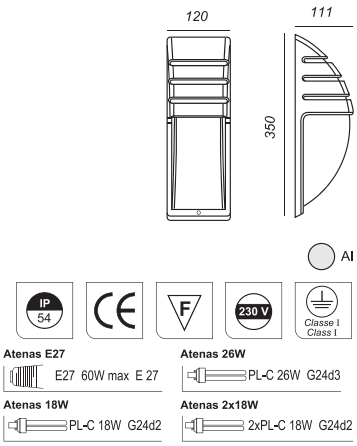
IP 44 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | 4 LED 0,2W



New self sustained up-light that incorporates a solar panel, batteries and a 4 led. Ideal for places where there is no power and sun is present.

Novo aplique de parede autonomo de dimensões reduzidas. SOLSTICE é composto por um painel solar que recarga um conjunto de baterias, que alimentam 4 led´s. Ideal para situações onde não exista passagem de cabos e onde as preocupações ambientais imperem.

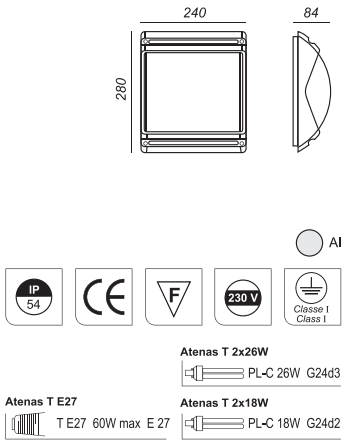

SPECTROLUX





Series of surface mounted lighting fixtures, made in painted die cast aluminum and opal policarbonate difuser. These fixtures can be equipped with different lamps according to your need. This series are composed by a wall mounted fixture, a bollard and a surface mounted fixture, being able to iluminate any outdoor space without changing to different product series.

Série de luminárias feitas em alumínio injectado, pintado com pintura anticorrosão e com difusor em policarbonato opalino. Estas luminárias foram desenhadas para resistir a condições climatéricas adversas e têm uma vasta escolha de lâmpadas com as quais podem ser equipadas. Desta série fazem parte um aplique de parede, um poste, e um aplique de tecto, cobrindo todas as necessidades de empreendimentos e casas sem ter de mudar de linha de luminárias.

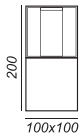




Series of surface mounted lighting fixtures, made in painted die cast aluminum and opal policarbonate difuser. These fixtures can be equipped with different lamps according to your need. This series are composed by a wall mounted fixture, a bollard and a surface mounted fixture, being able to iluminate any outdoor space without changing to different product series.

Série de luminárias feitas em alumínio injectado, pintado com pintura anticorrosão e com difusor em policarbonato opalino. Estas luminárias foram desenhadas para resistir a condições climatéricas adversas e têm uma vasta escolha de lâmpadas com as quais podem ser equipadas. Desta série fazem parte um aplique de parede, um poste, e um aplique de tecto, cobrindo todas as necessidades de empreendimentos e casas sem ter de mudar de linha de luminárias.


SPECTROLUX





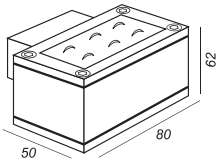
Al Al Nat

IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

E 27 60W

Wall mounted lighting fixture made with pure aluminum in brushed finishing and with transparent powder coating. CUBBA P comes with an opal acrylic diffuser that distributes light smoothly throughout the environment.

Aplique de exterior realizado em alumínio puro com acabamento escovado e verniz de protecção transparente. O seu difusor em acrílico opalino rodeado pelo quadrado em alumínio, difunde a luz de forma suave e homogénea e dificulta as acções de vandalismo.





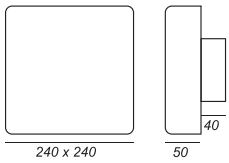
Al Nat

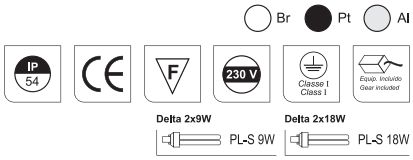
IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I

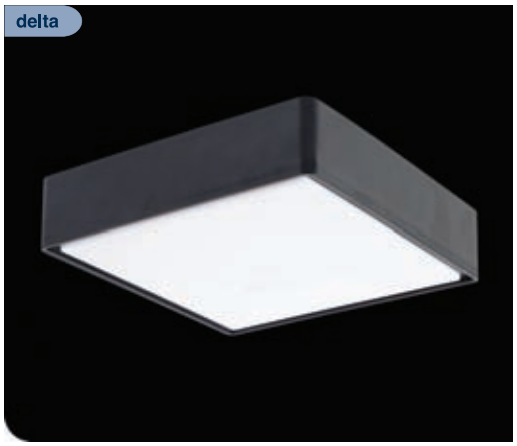
Outdoor wall mounted lighting fixture made of pure aluminum with transparent powder coated included. Its upward and downward lightbeam makes it perfect for varandas and outer spaces general lighting.

Aplique de exterior realizado em alumínio com acabamento escovado e verniz de protecção transparente. Com emissão de luz bidireccional e o vidro fosco para melhor difusão, esta peça é ideal para varandas e outros locais de sinalização no exterior.


SPECTROLUX







Surface mounted lighting fixture entirely made in policarbonate in order to resist outdoor uses. Suitable for energy saving lamps.

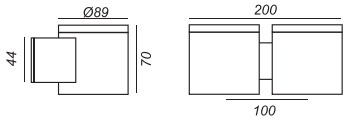
Luminária saliente de tecto para o exterior integralmente em policarbonato, para lâmpadas economizadoras de várias potências. O novo DELTA pode ser fornecido com aro exterior em policarbonato na cor alumíno branco ou preto e pode albergar Kit de emergência no seu interior caso seja necessário.

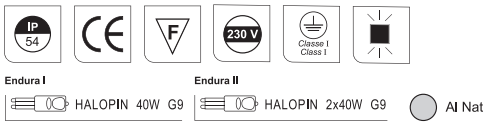


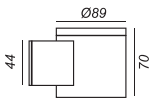


Outdoor wall mounted lighting fixture made of pure aluminum with transparent powder coating included. Its upward and downward lightbeam makes it perfect for varandas and outer spaces general lighting.

Aplique de exterior realizado em alumínio torneado com acabamento escovado e com verniz de protecção transparente. Com emissão de luz bidireccional e o vidro fosco para melhor difusão, esta peça é ideal para varadas e outros locais de sinalização exterior.

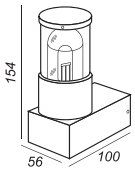








SPECTROLUX

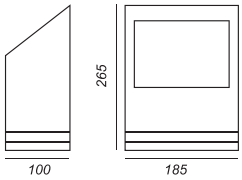


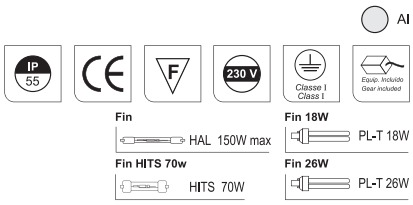




Outdoor wall mounted lighting fixture made for Halolux E 27 halogen lamps. Its body is made of pure aluminum with transparent powder coating and with a cylindrical frost glass. This item comes with silicone sealeants on its body, assuring correct IP for outdoor use.

Aplique exterior de dimensões reduzidas especialmente criado para lâmpadas Halolux E 27. Constituído por um corpo em alumínio torneado com acabamento escovado e um vidro cilindrico fosco, este aparelho irradia luz em todas as direcções, sendo óptimo para iluminar espaços abertos. O seu conjunto de vedantes em silicone permite obter um índice de protecção elevado.

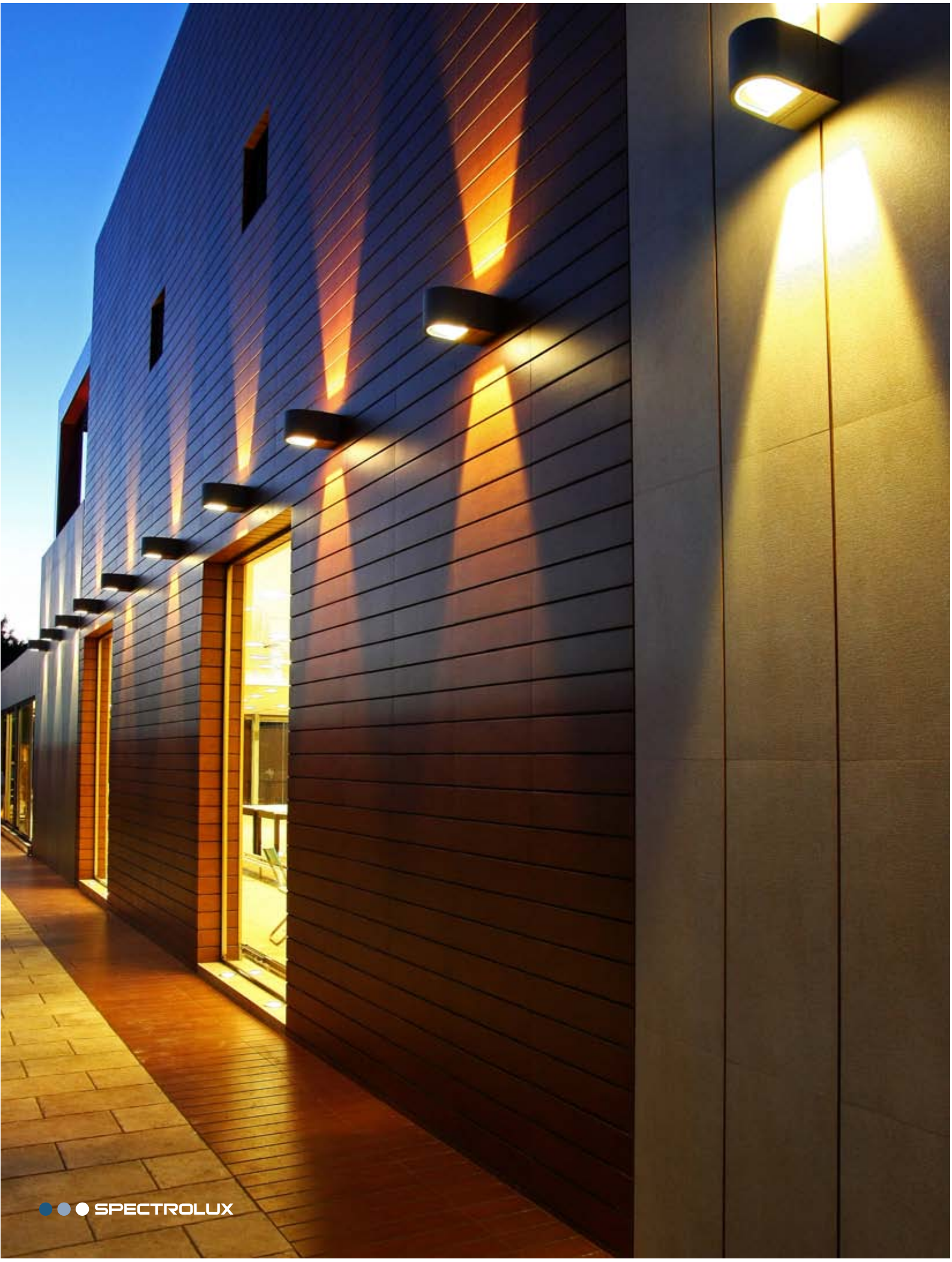


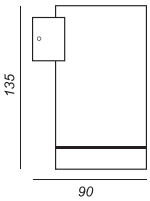


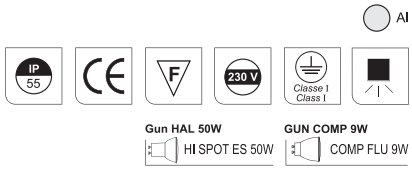


Outdoor wall mounted lighting fixture made in die cast aluminum with clear protection glass included. This fixture is suitable for a big lamp range from halogen to metal halide lamps. It comes with a shiny high purity aluminum reflector. Due to the simple design, this lighting fixture can iluminate any facade without being noticed.

Aplique de parede para o exterior com corpo em alumínio injectado e vidro transparente. Esta luminária traz incorporado um reflector em alumínio de elevada pureza especular e pode ser equipada com vários tipos de lâmpadas. O seu formato simples e compacto fazem com que o FIN se possa inserir em qualquer fachada ou parede.


SPECTROLUX

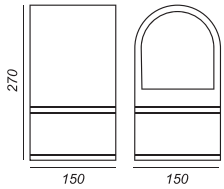


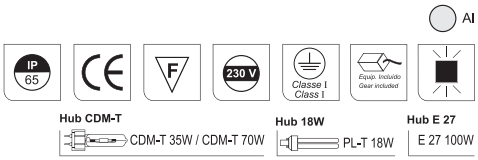




Outdoor cilinder made in die cast aluminum painted with anti corrosion paint and with transparent glass included. Suitable for 230v GU 10 halogen lamps and for GU 10 fluorescent lamps, this product is commonly used for entrances, varandas and porches.

Cilindro exterior feito em alumínio injectado com pintura anti-corrosão e vidro transparente incluído. Indicado para lâmpadas de halogéneo de 230v ou para lâmpadas compactas fluorescentes de casquilho GU 10. Ideal para entrada de moradias, varandas e alpendres.







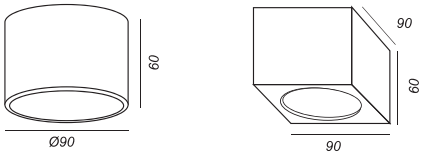
Outdoor lighting fixture made in die cast aluminum. Specially designed for wallwashing purposes, this fixtures emits light upwards and downwards. Glass lenses to concentrate the light beam available upon request.

luminária realizada em alumínio injectado com distribuição de luz para cima e para baixo. Esta luminária tem como opção a utilização de lentes concavas que permitem criar um feixe de luz estreito unidirecional. Pode acoplar diferente tipo de lâmpadas consoante a necessidade do local. Com um elevado índice de protecção, esta luminária pode ser aplicada em qualquer ambiente exterior.

optic



Luminária de aplicação saliente em alumínio torneado com verniz de protecção transparente e vidro fosco incluído.Especialmente desenhada para zonas onde é necessária alguma protecção e onde seja imperativo a utilização de lâmpadas de baixo consumo.



optic Q



Surfaced mounted lighting fixture made in aluminum with transparent powder coating. Compact fluorescent lamp included.

Al Nat

IP 54 · CE · F · 230V · Classe I Class I

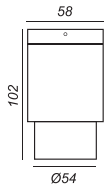
Optic / Optic Q

COMP FLU 13 w

oxy



Cilindro saliente em alumínio torneado com acabamento escovado com verniz de protecção transparente. Lâmpada GU 10 de 230v de halogéneo incluída. Este produto consegue ter um elevado índice de protecção, podendo ser usado em zonas com clima mais agreste.



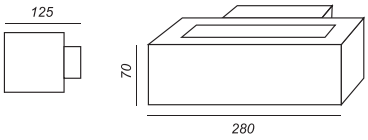
Al Nat

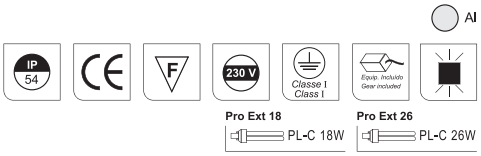
IP 54 · CE · F · 230V · Classe I Class I

Oxy

GU 10 50W max

Surface mounted lighting fixture made in aluminum with transparent powder coating. Halogen lamp 230v included.

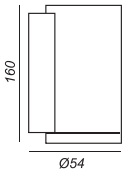


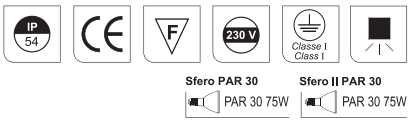


New outdoor up-light made in die cast aluminum and frost glass. This fixture is suitable for energy saving lamps and it is available in silver grey colour. PRO Ext has a very simple and clean design, and was thought to light verandas, porches and corridors.



Novo aplique de parede desenhado para utilizar lâmpadas compactas fluorescentes. PRO Ext é um aplique pensado para espaços exteriores tal como varandas e alpendres. Este aplique é realizado em alumínio injectado com acabamento na cor alumínio e contém 2 vidros foscos em cada face.





Outdoor uplight made in AISI 316 stainless steel for PAR 30 lamps. Suitable for seaside environments and harsh weather conditions.

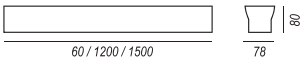


Uplight de exterior realizado em aço inoxidável AISI 316 para lâmpadas PAR 30. Recomendado para zonas marítimas e onde sejam frequentes intempéries.

exterior
optic
optic Q

tebis





Al

IP 65 | CE | F | 230V | Classe I Class I | Equip. incluído Gear included

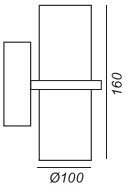
T-5 2x24W / 2x14
T-5 2x54W / 2x28
T-5 2x80W / 2x35

Luminária em alumínio extrudido com acabamento anticorrosão para iluminação de fachadas e espaços exteriores. Desenhada para albergar lâmpadas fluorescentes T 5, esta luminária vem equipada com reflector em alumínio brilhante e vidro temperado. Disponível em vários tamanhos e com os braços de fixação incluídos.

Outdoor lighting fixture made with extruded aluminum with anticorrosion finishing and clear tempered glass. Designed to hold Fluorescent T 5 lamps, this fixtures has a brilhiant aluminum reflector to maximize lamp output. Available in several sizes and with fixation brackets included.

torcia II





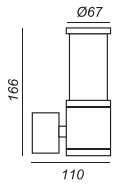
Al Nat

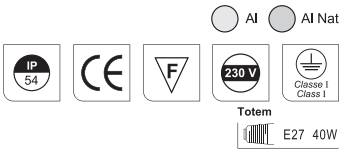
IP 54 | CE | F | 230V | Classe I Class I

Torcia II
HI-SPOT ES 35W GU10

Luminária realizada em alumínio torneado com acabamento escovado e verniz de protecção transparente incluído. Concebido para a utilização de lâmpadas de halogéneo de 230v, esta luminária emite um feixe de luz bidirecional, tornando-se bastante decorativa. De formas simétricas e suaves, permite iluminar qualquer espaço sem interferir no ambiente decorativo.

Lighting fixture made in pure aluminum with brushed finishing and with transparent powder coating included. Made for 230v halogen lamps, this fixture displays a upward / downward light effect. Due to its size and shape, it can iluminate any space distinguishly

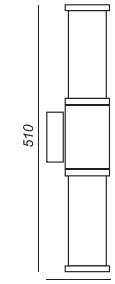


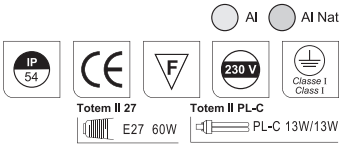




Outdoor wall mounted lighting fixture made for E 27 lamps, it is a new reinterpretation of medieval torches. Its body is made of pure aluminum with transparent powder coating (silver grey painting as an option) and with a cylindrical frost glass.This item comes with silicone sealeants on its body, assuring correct IP for outdoor use.

Aplique de exterior inspirado na reinterpretação das tochas medievais. Aparelho realizado em alumínio torneado com acabamento escovado e verniz transparente de protecção (opção de pintura em alumínio disponível). Esta luminária vem equipada com um conjunto de vedantes de silicone, que lhe confere um elevado índice de protecção.





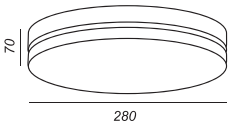


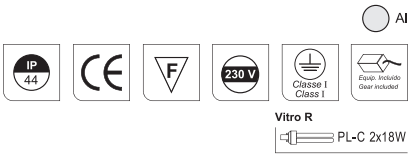
Outdoor wall mounted lighting fixture made for E 27 lamps, it is a new reinterpretation of medieval torches. Its body is made of pure aluminum with transparent powder coating (silver grey painting as an option) and with a cylindrical frost glass.This item comes with silicone sealeants on its body, assuring correct IP for outdoor use.

Aplique de exterior inspirado na reinterpretação das tochas medievais. Aparelho realizado em alumínio torneado, com acabamento escovado e verniz transparente de protecção (opção de pintura em alumínio disponível). Esta luminária vem equipada com um conjunto de vedantes de silicone, que lhe confere um elevado índice de protecção.



SPECTROLUX

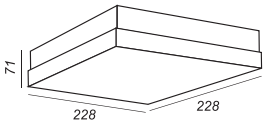


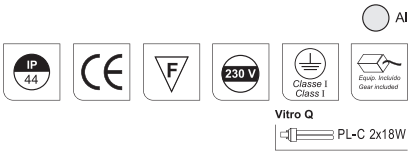




Surface mounted lighting fixture made with painted steel pane and a glass diffuser, suitable for energy saving lamps. Thanks to the thickness of the glass diffuser, the lamp shades are minimized providing a beautiful effect when turned on. This fixture has an IP 44 protection index.

Luminária saliente decorativa para lâmpadas compactas fluorescentes, realizado em vidro fosco e chapa termolacada. Graças à elevada espessura do vidro, o VITRO permite obter uma maior difusão da luz, tornando-a mais homogénea e sem se notar as lâmpadas. Este aparelho apresenta um índice de protecção elevado.







Surface mounted lighting fixture made with painted steel pane and a glass diffuser, suitable for energy saving lamps. Thanks to the thickness of the glass diffuser, the lamp shades are minimized providing a beautiful effect when turned on. This fixture has an IP 44 protection index.

Luminária saliente decorativa para lâmpadas compactas fluorescentes, realizado em vidro fosco e chapa termolacada. Graças à elevada espessura do vidro, o VITRO permite obter uma maior difusão da luz, tornando-a mais homogénea e sem se notar as lâmpadas. Este aparelho apresenta um índice de protecção elevado.


SPECTROLUX

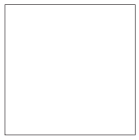
sub-índice

collum 60 LED



pág. 187

ciro



pág. 187

collum 60



pág. 189

collum 90



pág. 189

cubba



pág. 191

gelo



pág. 191

talo

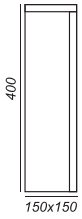


pág. 193

pluxo



pág. 193



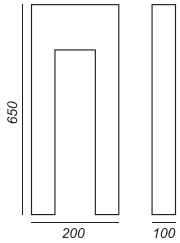
Al

IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | 6 LED 1W



New die cast aluminum bollard made with five 1W LED and LED driver included. CIRO's geometrical design allows the indirect application of the LED, eliminating any glare effect provoqued by the LED. Available in two different sizes.

Novo balizador realizado em alumínio injectado com 5 LED de 1W a 300 mA. O seu design geométrico apelativo e a colocação indirecta de iodos, faz com que não exista qualquer ancadeamento tornando-o ideal para passagens e jardins. Disponível em 2 tamanhos. LED driver incluído no aparelho.



Al

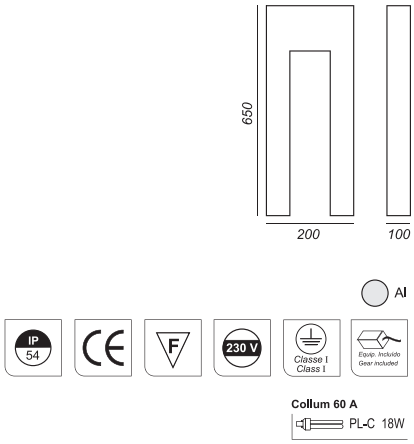
IP 54 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | 3 LED 1W



Outdoor decorative bollard made of die cast aluminum with anticorrosion finishing, transparent glass and brilliant aluminum reflector. This bollard creats a very interesting decorative effect, lighting in perfection passages and without provoking any glare effrect.

Balizador decorativo realizado em alumínio injectado com acabamento anticorrosão. Vidro transparente e reflector especular para uma maior reflexão da lâmpada. Esta balizador cria um efeito decorativo bastante interessante, iluminando correctamente as passagens sem qualquer encadeamento.

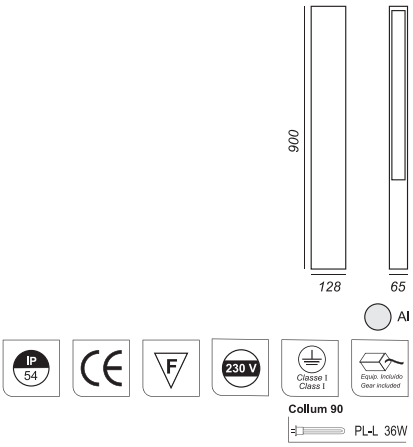

SPECTROLUX

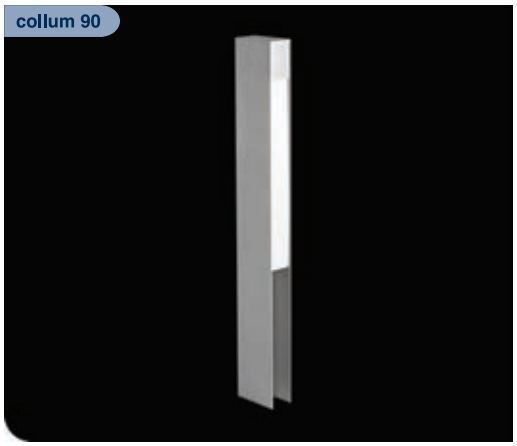




Outdoor decorative bollard made of die cast aluminum with anticorrosion finishing, transparent glass and brilliant aluminum reflector. This bollard creats a very interesting decorative effect, lighting in perfection passages and without provoking any glare effrect.

Balizador decorativo realizado em alumínio injectado com acabamento anticorrosão. Vidro transparente e reflector especular para uma maior reflexão da lâmpada. Este balizador cria um efeito decorativo bastante interessante, iluminando correctamente as passagens sem qualquer encadeamento.

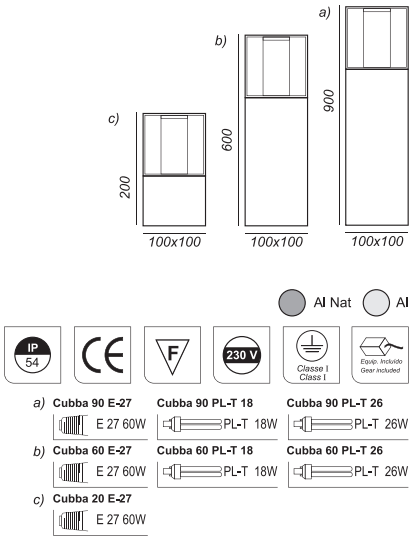




Outdoor decorative bollard made with die cast aluminum and opal acrylic diffuser. Suitable for PL-L 36w lamps.

Balizador realizado em alumínio injectado e acrílico opalino para lâmpadas fluorescentes do tipo PL-L de 36W.

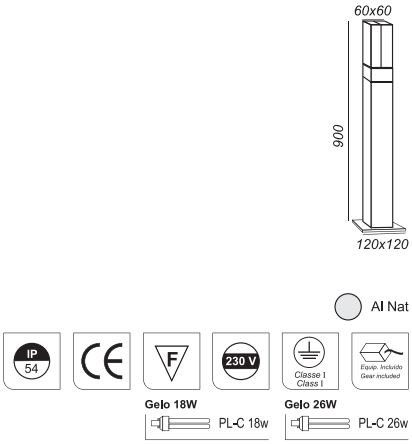

SPECTROLUX



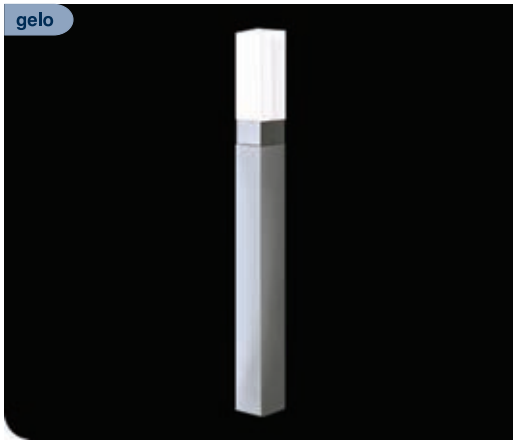
Bollard made with extruded aluminum with a cylindrical PMMA diffuser for lamp protection. Cubba can be produced in several heights and with different lamp type according to the environment requirements.



Balizador realizado em alumínio extrudido com difusor em PMMA opalino cilíndrico. O Cubba pode ser realizado em vários tamanhos e pode albergar vários tipos de lâmpadas, conforme as necessidades do local.

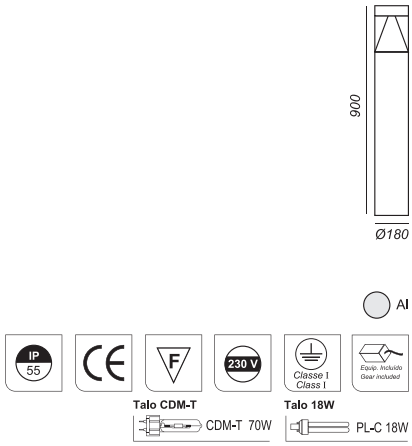


New bollard design made in pure aluminum with natural finishing and transparent powder coating included. GELO has a square frost acrylic diffuser that spreads light gently on a 360˚ basis.

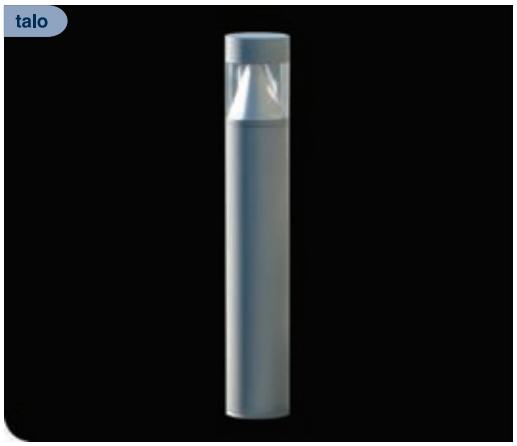


Novo balizador elegante e esbelto, realizado em alumínio puro com acabamento natural, e com verniz de protecção transparente. O seu difusor am acrílico fosco permite difundir a luz de forma suave em todas as direcções.


SPECTROLUX

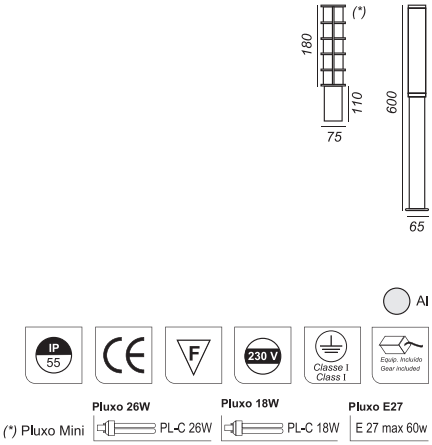


talo



Cylindrical bollard made in die cast aluminum for metal halide and energy saving lamps. This fixture comes with a transparent Policarbonate diffuser and a matt aluminum reflector to optimize its luminous flux.

Aparelho cilíndrico realizado em alumínio injectado para lâmpadas de descarga ou lâmpadas compactas fluorescentes. Este aparelho traz um difusor em policarbonato transparente anti-vandalismo e tem um reflector em alumínio mate para optimizar o seu rendimento luminotécnico.



pluxo



Bollard made in AISI 316 stainless steel and a 4 mm thickness polycarbonate diffuser. Pluxo was designed to stand up with harsh weather conditions without compromising esthetic outcome of the product in its dimensions. Ideal for energy saving lamps. This bollard can include a stainless steel grid to avoid vandalism acts.

Balizador realizado em aço inox AISI 316 de 4 mm de espessura e difusor em policarbonato opalino de elevada resistência. O Pluxo foi desenhado para poder resistir a condições mais adversas, sem no entanto descurar o aspecto estético da peça, nomeadamente as suas dimensões. Ideal para lâmpadas compactas fluorescentes. Este balizador pode incorporar uma grelha anti-vandalismo integralmente em aço inox.


SPECTROLUX

sub-índice

hanzo



pág. 197

lumi



pág. 197

lumi Q



pág. 197

paseo 6



pág. 199

paseo 12



pág. 199

ultra LED



pág. 199

slik R



pág. 200

slik Q



pág. 200

brick



pág. 202

domus



pág. 202

nano



pág. 203

nautilus



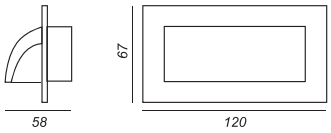
pág. 203

ultra



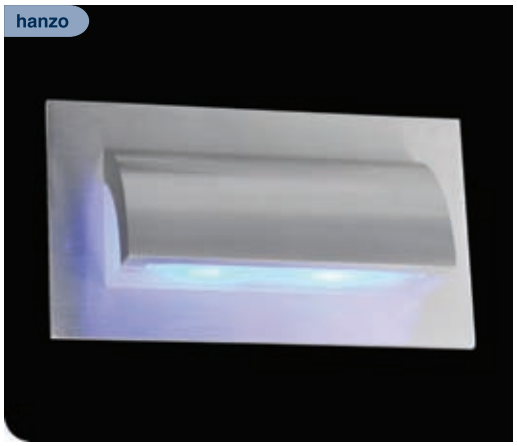
pág. 204


SPECTROLUX



Al Nat

IP 54 · CE · F · 12 V · Classe III / Class III · Trans. não incluído / Transf. not included · 2 LED 1W



Outdoor wall mounted lighting fixture specially designed to light pathways and outdoor spaces. Hanzo is made with pure aluminum and has a frost acrylic diffuser. This fixture has 2 high efficiency LED with 1w each.

Aplique de parede criado especialmente para sinalização de passagem de ambientes exteriores. Hanzo é produzido em alumínio torneado com um difusor em acrílico fosco e alberga 2 LED de alto rendimento de 1w.



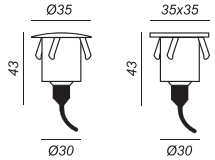


Outdoor wall lighting fixture with 6 0,2w LED commonly used for stair signaling.

Luminária de exterior para sinalização de escadas com aro em aço inox e corpo em PVC.

IP 65 · CE · F · 12 V · Classe III / Class III · 6 LED 0.6W

Transformador opcional (até 3 peças por transformador)
Optional transformer (3 pieces max. for each transformer)

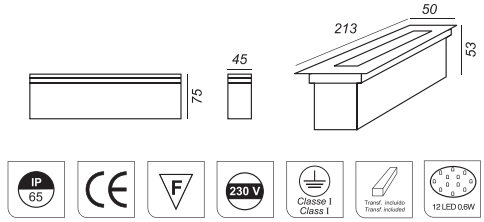


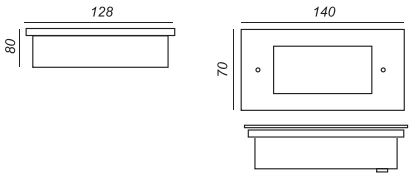

SPECTROLUX

paseo 12



Outdoor wall lighting fixture for walls made in extruded aluminum and stainless steel. 6 LED SMD included. LED driver inside the fixture.





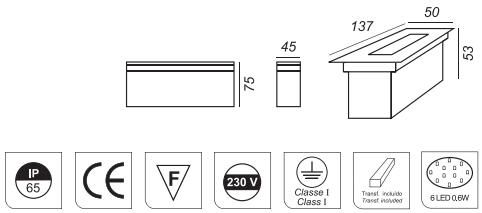


Outdoor inground lighting fixture with 3x1w LED and 60˚ lenses. Diecast aluminum body, tempered glass and stainless steel rim are its main features. LED driver included.

paseo 6



Luminária de exterior para encastrar em paredes com LED do tipo SMD e LED driver dentro da luminária. Corpo em alumínio extrudido e aro em aço inox. Indicada principalmente para sinalização de corredores e outros acessos.



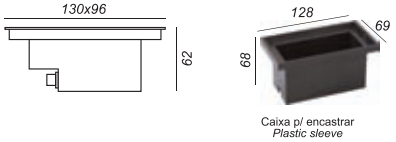
ultra LED



Luminária de encastrar em parede com 3 LED de 1w, com lente de 60˚ de abertura incluída. Com um aro em aço inox de 5mm de espessura facetado e o vidro temperado à face, este aparelho consiste numa verdadeira alternativa aos aparelhos de muro convencionais. LED driver incluído.

slik R



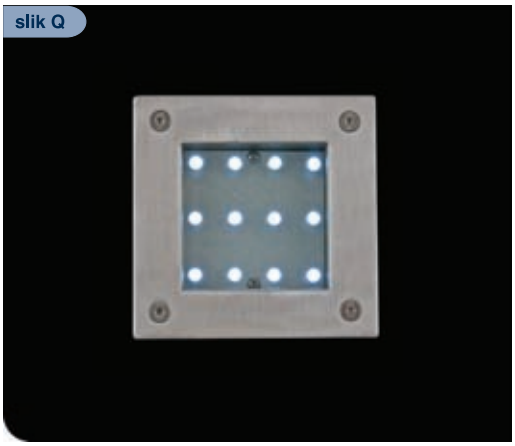


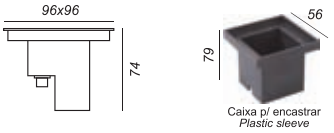


Luminária de exterior para encastrar em paredes, com 12 LED de 0.2w Com seu corpo em PVC e seu aro em aço inox, esta luminária é aconselhada para situações onde o clima é adverso. LED driver incluído.

Outdoor wall lighting fixture made in PVC and stainless steel with 12 LED 0.2w each included. LED driver inside the fixture.

slik Q







Luminária de exterior para encastrar em paredes, com 12 LED de 0.2w Com seu corpo em PVC e seu aro em aço inox, esta luminária é aconselhada para situações onde o clima é adverso. LED driver incluído.

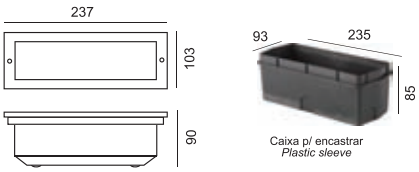
Outdoor wall lighting fixture made in PVC and stainless steel with 12 LED 0.2w each included. LED driver inside the fixture.

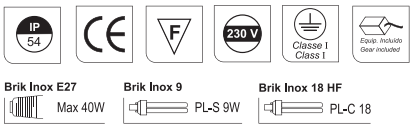

SPECTROLUX

exterior
brik
domus

brik



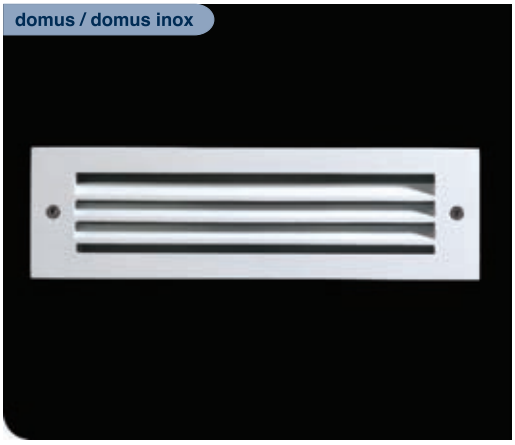


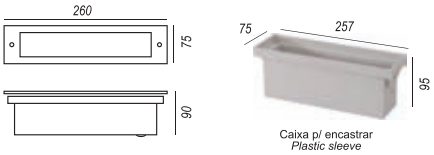


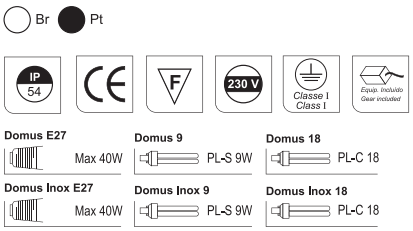
Luminaria de exterior para colocação em muros e paredes com corpo realizado em aluminio injectado, aro em aço inox e vidro fosco. Esta luminaria permite utilizar diferentes tipos de fontes luminosas. Caixa para encastrar em PVC como opção.

Outdoor recessed fixture suitable for wall applications: Brik´s body is made in die cast aluminum, it has a stainless steel rim and a frost glass. Several sorts of lamp sources can be assembled on this fixture, according to the requirements. This fixture has a PVC recessed box as option.

domus / domus inox







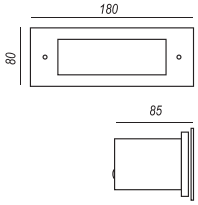
Luminaria de exterior para colocação em muros e paredes realizado em aluminio injectado, vidro temperado e reflector especular de alto rendimento. Seu desenho rectangular fino permite adoptar diversas fontes luminosas e faz com que esta luminaria se insira na envolvente contextual de forma graciosa. A sua grelha anti-encandeamento pode ser realizada em aço inox de 5 mm com tratamento anticorrosão. Caixa para encastrar em PVC como opção.

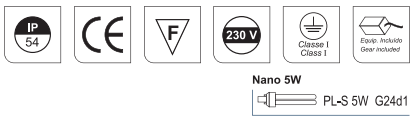
Outdoor recessed lighting fixture suitable for wall applications made in die cast aluminum with tempered glass. Domus has an unique slim design that allows it to adopt several sorts of lamps and renders it easy to be used on different environments in a graceful way. His antiglare grid can be produced in 5 mm stainless steel with special anti rust finishing. This fixture has a PVC recessed box as option.



Vedante de silicone de 4 mm incorporado no vidro.

Silicone sealer with 4 mm width incorporated in the lighting fixture's glass.

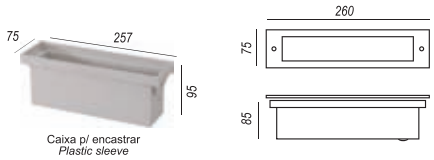


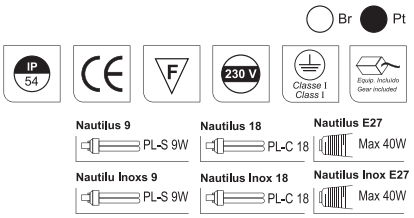




Outdoor recessed lighting fixture suitable for wall applications made in die cast aluminum, tempered glass and 5 mm stainless steel rim. This fixture is widely used to light up outdoor passages , small gardens and stairways due to its small size. This fixture has a PVC recessed box as option

Luminária de exterior para colocação em muros e paredes realizado em alumínio injectado, aro em aço inox de 5 mm boleado e vidro temperado fosco. Este aparelho de dimensões reduzidas é ideal para sinalização de passagens e zonas exteriores onde não seja possível aplicar aparelhos de maior dimensão. Caixa para encastrar em PVC como opção.

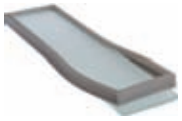






Outdoor recessed lighting fixture suitable for wall applications made in die cast aluminum with tempered glass. Nautilus has an unique slim design that allows it to adopt several sorts of lamps and renders it easy to be used on different environments in a graceful way. Nautilus outdoor rim can be produced in 5 mm stainless steel with special anti rust finishing. This fixture has a PVC recessed box as option.

Luminaria de exterior para colocação em muros e paredes realizado em aluminio injectado, vidro temperado e reflector especular de lato rendimento. Seu desenho rectangular fino permite adoptar diversas fontes luminosas e faz com que esta luminaria se insira na envolvente contextual de forma graciosa. O seu aro exterior pode ser realizado em aço inox de 5 mm com tratamento anticorrosão. Caixa para encastrar em PVC como opção.

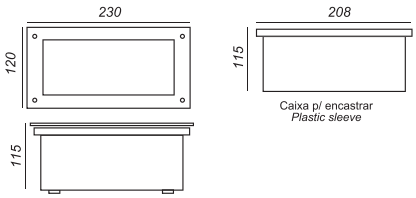


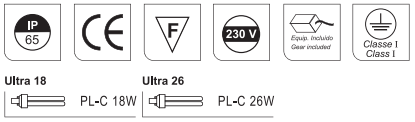
Vedante de silicone de 4 mm incorporado no vidro.

Silicone sealer with 4 mm width incorporated in the lighting fixture's glass.

exterior
ultra







Ultra 18 PL-C 18W **Ultra 26** PL-C 26W

Luminária para encastrar em paredes para lâmpadas compactas fluorescentes de 18w ou 26w. Com um aro em aço inox de 5 mm de espessura facetado, vidro temperado à face e reflector em alumínio especular, o Ultra torna-se um aparelho esteticamente mais apelativo e eficiente que os seus rivais. Caso seja pretendido, este aparelho pode ser aplicado no pavimento mediante colocação de vedantes especiais. Caixa de encastrar em PVC como opção.

Outdoor wall mounted lighting fixture for 18w or 26w energy saving lamps. Ultra main features are die cast aluminum body, 5mm stainless steel rim, frost tempered glass and shiny aluminum reflector, altogether creating a very beautiful and efficient lighting fixture among its class. This fixture can be prepared for ground installation through special rubbers. PVC box as option.



cyclops



pág. 207

deck



pág. 209

elos



pág. 209

micro



pág. 211

minox



pág. 211

slim LED



pág. 213

slim LED ultra



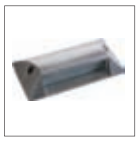
pág. 213

soluz LED



pág. 213

ultra LED bal



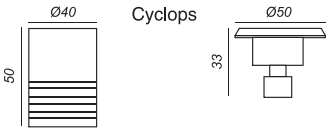
pág. 215

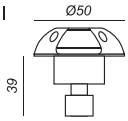
zircon

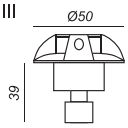


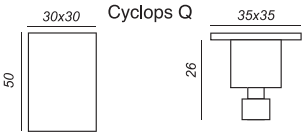
pág. 215


SPECTROLUX











Al

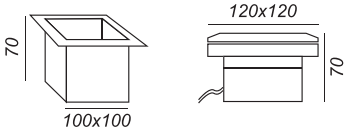
IP 67 · CE · F · 12 V · Classe III / Class III · 1 LED 1W

Luminária em alumínio injectado com acabamento escovado. LED de alto rendimento de 1W na cor branco quente ou branco frio. Reflector em alumínio da alta pureza com 75˚ de abertura. Reflectores com aberturas de 15˚, 35˚ e 90˚ a pedido.

Die cast aluminum kighting fixture . High efficiency LED (1W) in warm white or pure white included. 75˚ degree pure aluminum reflector. Other angles (15˚, 35˚ and 90˚) on request.




SPECTROLUX



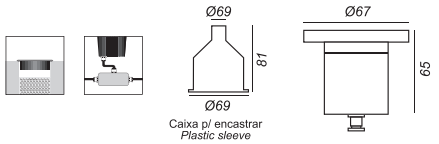


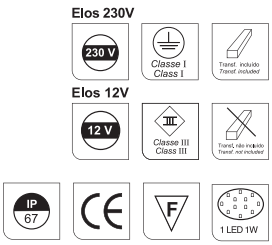
deck



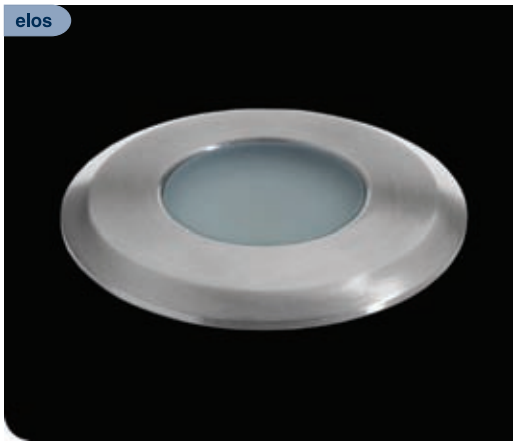
Square in-ground lighting fixture with die cast aluminum body, stainless steel rim and 8 mm tempered glass. This fixture comes with a revolutionary 4w high efficiency Acriche led, powered directly with 230v, thus, avoiding led drivers.

Projector de pavimento quadrado com corpo em alumínio injectado, aro em aço inox e vidro fosco de 8 mm de espessura. Este aparelho incorpora um LED de alto rendimento acriche de 4 w de potência produzindo 250 Lm. Este LED tem a particularidade de ser alimentado a 230 V, evitando o uso de equipamentos electrónicos adicionais.





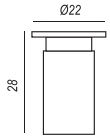
elos



Outdoor LED lighting fixture equipped with 1W LED and a 60˚ lens. This fixture is very unique because it distributes light wide open into the landscape. minimizing shadows. This fixture is made entirely in stainless steel and tempered protection glass.

Projector construido para albergar 1 LED de alto rendimento. Este aparelho tem como principal característica a colocação do diodo muito perto do vidro , que, aliado a uma lente de 60 ˚ de abertura, permite obter uma iluminação uniforme e sem sombras em espaços verdes. O seu corpo integralmente em aço inoxidável torna-o a escolha indicada para ambientes mais hostis.


SPECTROLUX



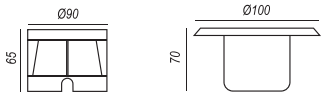
Al

IP 67 · CE · F · 12 V · Classe III / Class III · Trans. não incluído / Transf. not included · 1 LED 4W



Outdoor lighting fixture made in anodized aluminum and clear glass. Micro comes with a high efficiency 1 w LED and with stainless steel springs to ease installation in all surfaces. Led driver not included on the fixture.

Projector de exterior produzido integralmente em alumínio anodizado à cor natural e vidro transparente. O MICRO incorpora um LED de alto rendimento de 1w e vem equipado com molas de pressão em aço para facilitar a sua aplicação em qualquer superfície. Ideal para ambientes húmidos e marcação de passagens no exterior. Led driver não incluído.



IP 67 · CE · F · 230 V · Classe I / Class I · 1 LED 4W



Outdoor ground light with stainless steel body, 5 mm stainless steel rim and 6 mm tempered glass. Minox is equipped with a 4w high efficiency Acriche LED 230v that emits 250 Lm and has a 30 º craft aluminum reflector. Ideal for public gardens and spaces

Projector de pavimento redondo de dimensões reduzidas. MINOX é composto por um corpo em aço inox, aro redondo em aço inox de 5 mm de espessura e vidro temperado de 6 mm de espessura. Este projector vem equipado com um LED de 4w acriche alimentado directamente a 230 v, tem um difusor em alumínio de 30 ª de abertura emitindo 250 Lm. Ideal para espaços públicos.

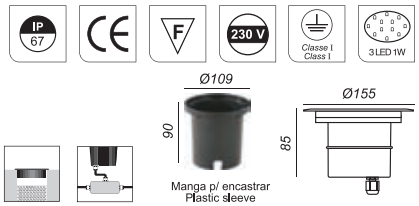

SPECTROLUX

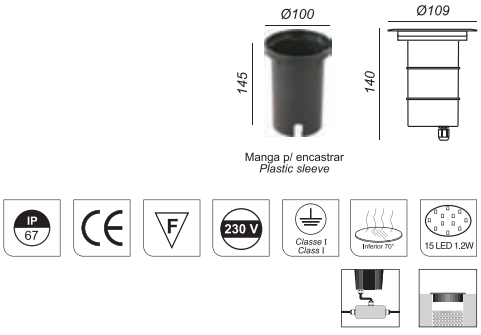
slim LED ultra



Luminária de pavimento em LED. Corpo em alumínio injectado e pintado com pintura anti-corrosão. Aro em aço inox com 4mm de espessura e vidro temperado com 8mm de espessura. LED equipados com lente de 45˚ de abertura. Ideal para decks e sítios com baixa altura de encastramento. LED driver incluído.

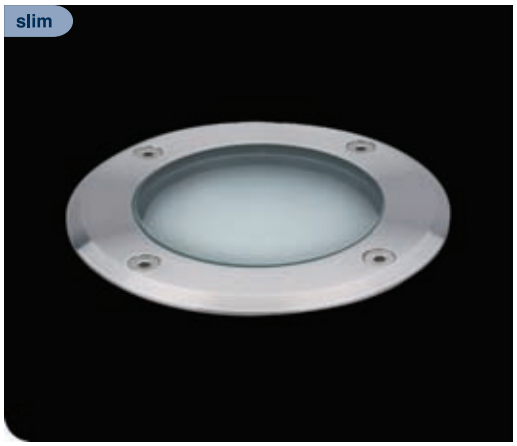
Outdoor inground lighting fixture with 3x1w LED and 45˚ lenses. Diecast aluminum body, 8mm tempered glass and stainless steel rim are its main features. LED driver included.





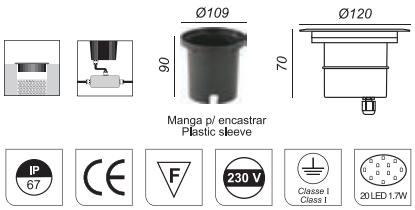
Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Stainless steel rim with 4 mm thickness. 6 mm thickness tempered glass. PP recessed box available. White LED / Blue LED / Red LED.

slim



Aro em aço inoxidável de 4 mm. Corpo em alumínio injectado. Transformador incluído. LED branco / LED azul / LED vermelho.

Stainless steel rim. Die cast aluminum body. Transformer ncluded. White LED / Blue LED / Red LED.

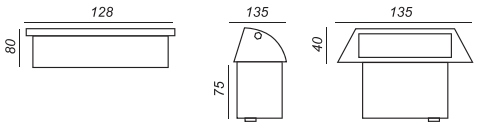


soluz E



Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Aro exterior decorativo em aço inox de 4 mm de espessura. Vidro temperado com 6 mm de espessura. Caixa de encastrar em PP disponível. LED branco / LED azul / LED vermelho.


SPECTROLUX

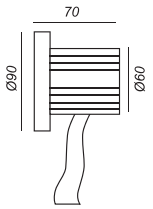




Outdoor inground lighting fixture with 3x1W LED and 60˚ lenses. Diecast aluminum body, tempered glass and stainless steel cover are its main features. LED driver included.



Luminária para encastrar em paredes com 3 LED de 1W com lente de 60˚ de abertura incluída. Chapéu em aço inox e LED's colocados na posição lateral, permitem fazer um varrimento óptimo da área com um consumo muito moderado. LED driver incluído.





New outdoor lighting fixture made in die cast aluminum with silver textured anti-corrosion painting. ZIRCON has a compact body design that allows the correct heat dissipation of the three 1w led it has built up and has an independent led driver on it. This fixture can be equipped with several lenses degrees.



Novo projector de LED´s de exterior realizado em alumínio injectado e com pintura texturada anti- corrosão. Esta luminária compacta tem o corpo especialmente desenhada para dissipar o calor dos 3 led de 1 w que incorpora e tem o LED driver independente na parte posterior. O ZIRCON pode vir equipado com lentes de 30 ou 45 º de abertura.


SPECTROLUX

geo



pág. 219

geo med



pág. 219

geo mini



pág. 221

geo protect



pág. 221

insitu



pág. 225

myzar



pág. 225

nemis



pág. 226

nova



pág. 226

prius



pág. 227

saturno



pág. 227

slim



pág. 229

soluz



pág. 229

step assimétrico



pág. 231

ultra



pág. 231

beta



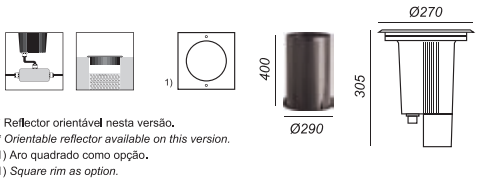
pág. 233

target

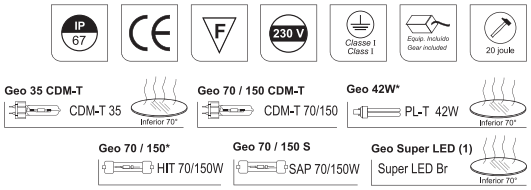


pág. 233


SPECTROLUX



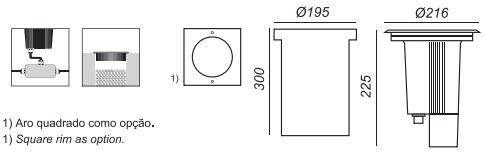
* Reflector orientável nesta versão.
** Orientable reflector available on this version.*
1) Aro quadrado como opção.
1) *Square rim as option.*



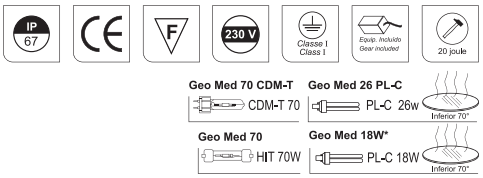
Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Double rim: outer rim in 5 mm stainless steel and inner ring in die cast aluminum. High purity aluminum reflector. 16 mm tempered glass. PVC recessed box available.



Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anticorrosão. Duplo aro: aro exterior decorativo em aço inox de 5 mm de espessura e aro interior em alumínio injectado. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro temperado com 16 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.



1) Aro quadrado como opção.
1) *Square rim as option.*



Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Double rim: outer rim in 5 mm stainless steel and inner ring in die cast aluminum. High purity aluminum reflector. 12 mm tempered glass. PVC Recessed box available.



Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Duplo aro: aro exterior decorativo em aço inox de 5mm de espessura e aro interior em alumínio injectado. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro temperado com 12 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.











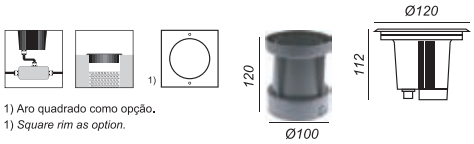
SPECTROLUX

geo mini m



Projector de pavimento com corpo em aço inox estampado, aro em aço inox de 5 mm de espessura fixo com porcas de aço inox, e vidro temperado com 6 mm de espessura. Este aparelho é orientável e pode incorporar uma grelha anti encandeamento como opção. Graças à fixação com porcas do aro, este aparelho só apresenta 2 parafusos visiveis sem comprometer a sua estanquicidade.

Outdoor ground lighting fixture made with stainless steel body, 5 mm stainless steel rim and 6 mm tempered glass. This fixture has an anti-glare grid as option and is orientable. Geo Mini M outer stainless steel rim is tighten with stainless steel screws from behind, this fixture presents only 2 screws on its surface, leaving it clean and beautiful.



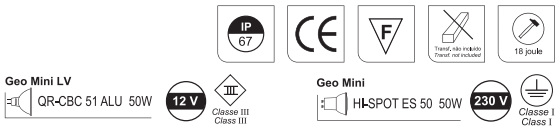
1) Aro quadrado como opção.
1) *Square rim as option.*

geo mini



Projector de pavimento com corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anticorrosão, aro em aço inox de 5 mm de espessura fixo com porcas de aço inox, e vidro temperado com 6 mm de espessura. Este aparelho tem uma caixa de encastrar em PVC e pode incorporar uma grelha anti encandeamento como opção. Graças à fixação com porcas do aro, este aparelho só apresenta 2 parafusos visíveis sem comprometer a sua estanquicidade.

Outdoor ground lighting fixture made with die cast aluminum body, 5 mm stainless steel rim and 6 mm tempered glass. This fixture has an anti-glare grid as option. Geo Mini outer stainless steel rim is tighten with stainless steel screws from behind, this fixture presents only 2 screws on its surface, leaving it clean and avoiding rust problems between aluminum body and stainlesss steel screw.



geo protect







Geo Protect 70 — HIT 70W
Geo Protect 70 S — SAP 70W
Geo Protect CDM-T 70 — CDM-T 70

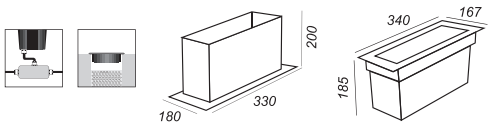
Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Double rim: outer rim in 5 mm stainless steel and inner ring in 4 mm thickness. High purity aluminum reflector. Double tempered glass that creates a thermal collar and prevents heating of the lighting fixture surface (below 70°). PVC recessed box available.

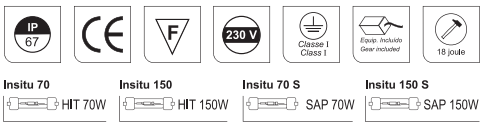
Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Duplo aro: aro exterior decorativo em aço inox de 5 mm de espessura e aro interior em alumínio injectado. Reflector em alumínio de elevada pureza. Vidro temperado com 13 mm de espessura para criar caixa de ar e evitar o aquecimento da luminária.


SPECTROLUX


SPECTROLUX


SPECTROLUX



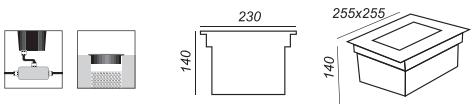


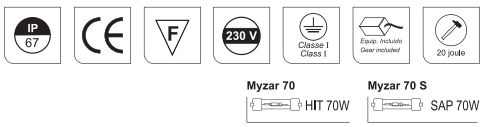
Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Outer rim in 4 mm stainless steel thickness. High purity specular aluminum reflector. 16 mm thickness tempered glass. PVC recessed box available.

insitu



Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Aro exterior decorativo em aço inox de 4 mm de espessura. Reflector em alumínio especular de elevada pureza. Vidro temperado com 16 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.





Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Outer rim in 4 mm stainless steel thickness. High purity specular aluminum reflector. 12 mm thickness tempered glass. PVC recessed box available.

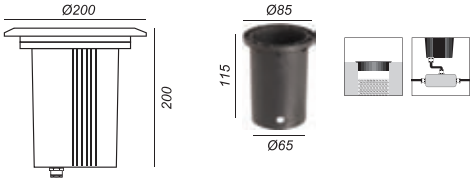
myzar

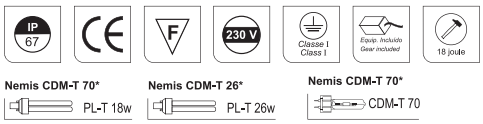


Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Aro exterior decorativo em aço inox de 4 mm de espessura. Reflector em alumínio especular de elevada pureza. Vidro temperado com 12 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.

nemis





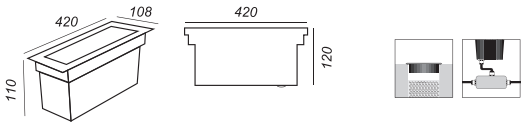


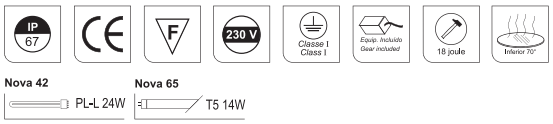
Projector de pavimento com corpo realizado integralmente em aço inoxidável fundido e torneado, vidro temperado transparente e reflector em alumínio especular. O NEMIS foi construído com materiais nobres e resistentes por forma a poder suportar a acção prolongada das forças da natureza. Esta luminária pode albergar vários tipos de lâmpadas consoante o resultado pretendido. Caixa de encastrar em PVC como opção.

Outdoor lighting fixture made with stainless steel body, 10 mm tempered glass and high purity aluminum reflector. NEMIS was designed and built with the finest materials to withstand the most severe elements of nature. It can be supplied with different lamp type according to the requirements. PVC box as option.

nova

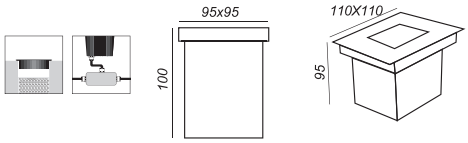


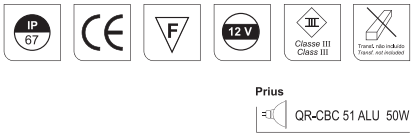




Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Aro exterior decorativo em aço inox de 4 mm de espessura. Reflector em alumínio mate de elevada pureza. Vidro temperado de 10 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.

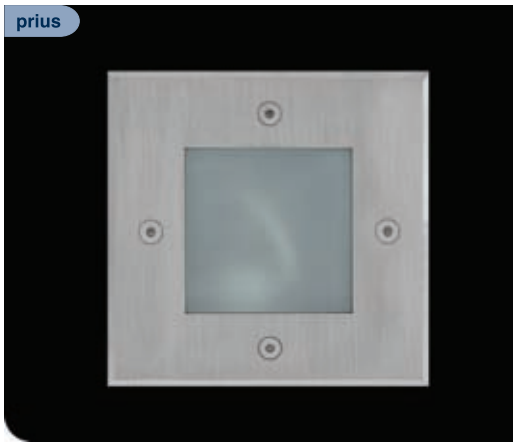
Die cast aluminum body with electroestatic painting. Outer rim in 4 mm stainless steel. High purity matt aluminum reflector. 10 mm thickness tempered glass. PVC recessed box available.





Prius
QR-CBC 51 ALU 50W

prius



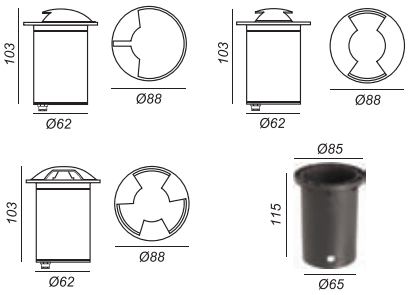
Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Stainless steel rim with 4 mm thickness. 6 mm thickness tempered glass. PVC recessed box available.

Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Aro exterior decorativo em aço inox de 4 mm de espessura. Vidro temperado com 6 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.

saturno II



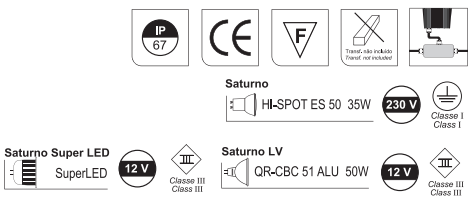
Outdoor ground lighting fixture made in 3 mm stainless steel. Saturno has a new grid made in stainless steel that allows car passage on it. Exellent lighting fixture for paths.

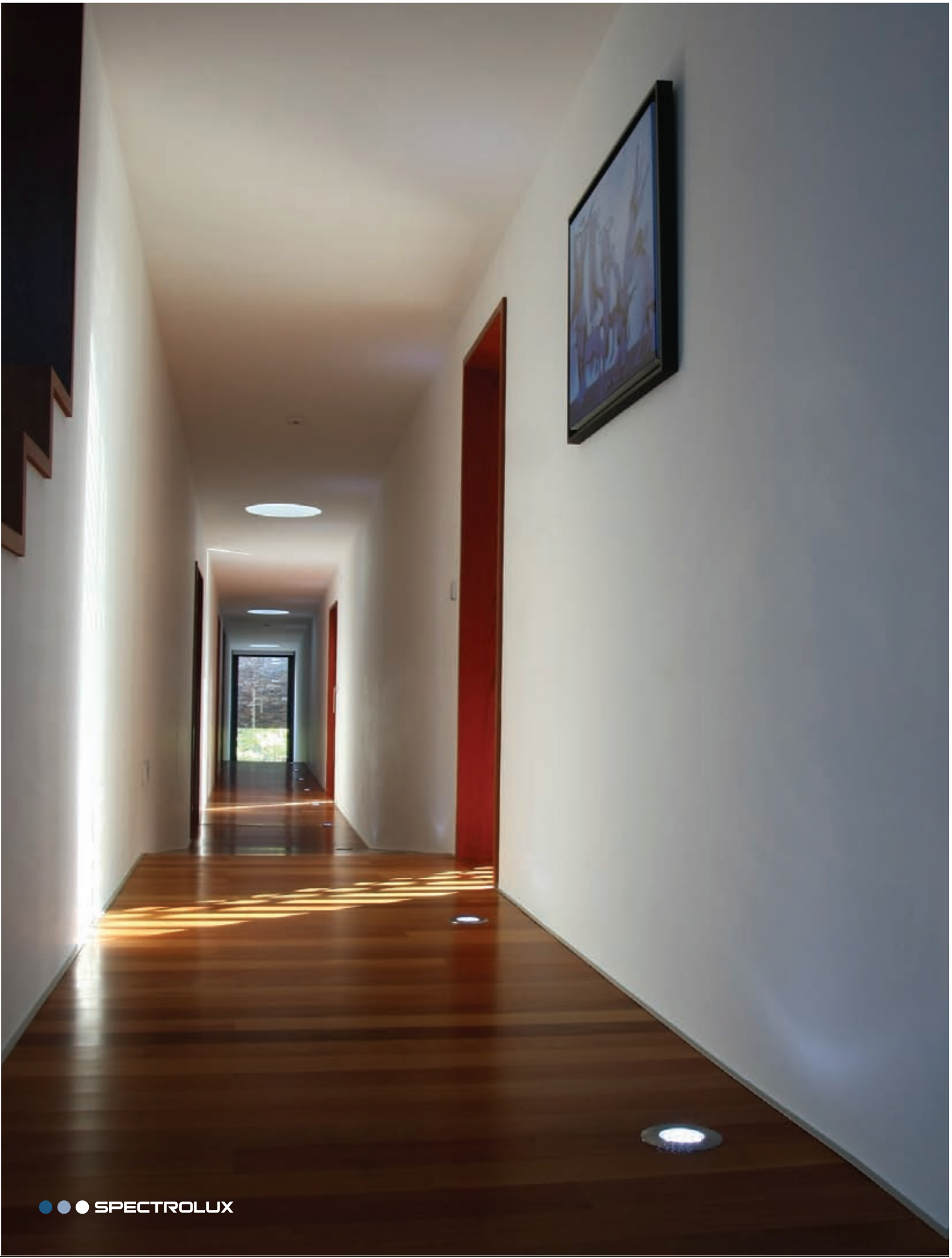


saturno



Luminária de pavimento realizada integralmente em aço inoxidavel fundido. Nova grelha em aço inox fundido e torneado criaram uma peça mais apelativa para além de a tornar resistente à passagem de veículos. Excelente sinalizador de passagem.

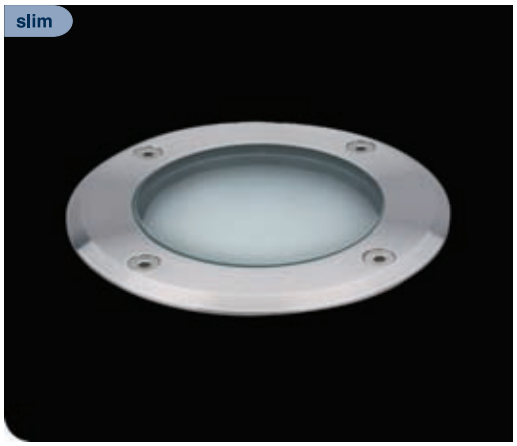



SPECTROLUX



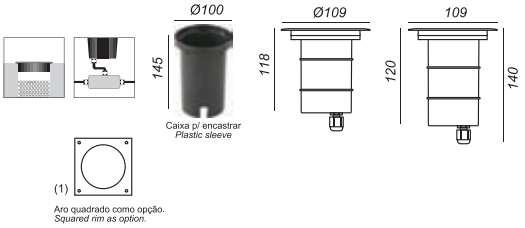


Slim
Comp Fluor 9W



Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Stainless steel rim with 4 mm thickness. 6 mm thickness tempered glass PVC recessed box available.

Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Aro exterior decorativo em aço inox de 4 mm de espessura. Vidro temperado com 6 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.





Soluz C COMP 9W 230 V Classe I Class I

Soluz Lv (2) CBC-51 12 V III Classe III Class III

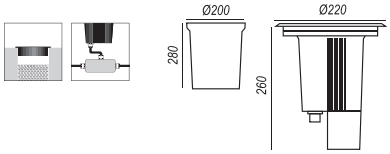
Soluz HI SPOT 230 V Classe I Class I

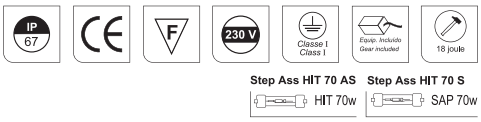


Die cast aluminum body with electrostatic anticorrosion painting. Stainless steel rim with 4 mm thickness. 6 mm thickness tempered glass PVC recessed box available.

Corpo em alumínio injectado com pintura electroestática anti-corrosão. Aro exterior decorativo em aço inox de 4 mm de espessura. Vidro temperado com 6 mm de espessura. Caixa de encastrar em PVC disponível.


SPECTROLUX





Step Ass HIT 70 AS HIT 70w

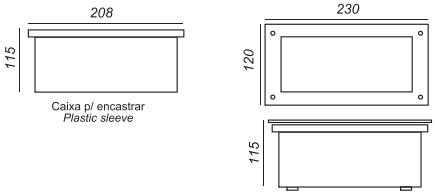
Step Ass HIT 70 S SAP 70w

step assimétrico



Outdoor lighting fixture suitable for Rx7s metal halide lamps with shiny asymmetric reflector. Its body is made in die cast aluminum, specially treated to prevent corrosion, has a 10 mm tempered transparent glass and a 4 mm stainless steel rim with brushed finishing.

Projector de pavimento para lâmpadas de descarga de 70w com reflector especular assimétrico de alto brilho. O corpo do STEP é realizado em alumínio injectado, sujeito a um tratamento anti-corrosão, tem um vidro temperado transparente de 10 mm de espessura e aro em aço inoxidável esmerilado.





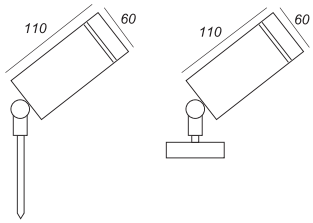
ultra



Outdoor wall mounted lighting fixture for 18w or 26w energy saving lamps. Ultra main features are die cast aluminum body, 5mm stainless steel rim, frost tempered glass and shiny aluminum reflector, altogether creating a very beautiful and efficient lighting fixture among its class. This fixture can be prepared for ground installation through special rubbers. PVC box as option.

Luminária para encastrar em paredes para lâmpadas compactas fluorescentes de 18w ou 26w. Com um aro em aço inox de 5 mm de espessura facetado, vidro temperado à face e reflector em alumínio especular, o Ultra torna-se um aparelho esteticamente mais apelativo e eficiente que os seus rivais. Caso seja pretendido, este aparelho pode ser aplicado no pavimento mediante colocação de vedantes especiais. Caixa de encastrar em PVC como opção.


SPECTROLUX

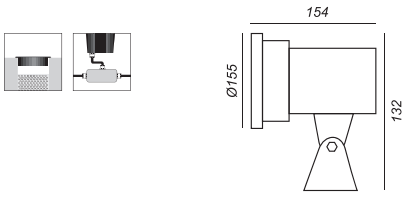




Outdoor lighting fixture made entirely in stainless steel and clear tempered glass. BETA was specially designed for GU 10 halogen lamps and energy saving lamps. This fixture can be produced with round base or stainless steel spike.



Luminária de exterior realizada integralmente em aço inoxidável e vidro temperado transparente. O BETA foi desenhado para utilizar lâmpadas de halogéneo ou compactas fluorescentes. Este aparelho pode ser fornecido com base redonda ou com espigão.





Outdoor lighting fixture made in stainless steel and clear tempered glass. This fixture is partially movable being perfect to iluminate landscapes, trees and façades.



Projector de exterior realizado integralmente em aço inoxidável. Este projector é óptimo para realçar elementos em arranjos paisagísticos e fachadas graças ao seu apoio orientável. Idealizado para suportar condições climatéricas adversas.



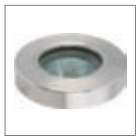
SPECTROLUX

aqua



pág. 237

aqua E



pág. 239

aqua LED



pág. 239

neptuno



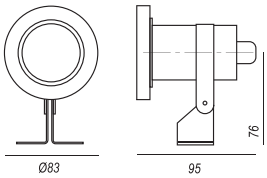
pág. 240

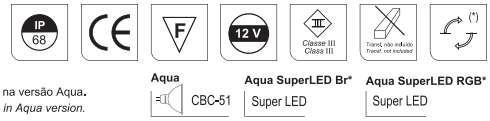
neptuno E



pág. 240


SPECTROLUX





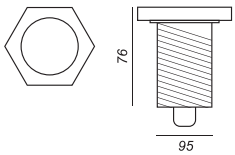
(*) Orientável na versão Aqua.
(*) *Orientable in Aqua version.*



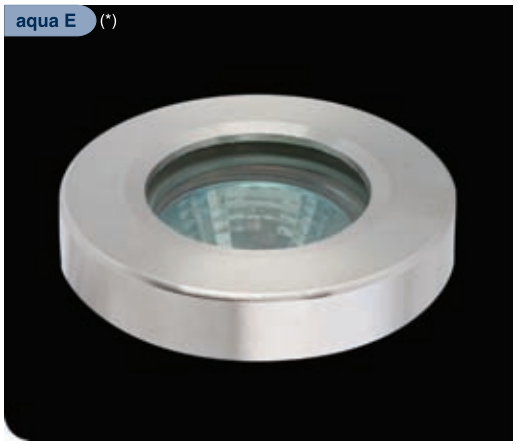
Water proof lighting fixture made entirely of stainless steel and 8 mm tempered clear glass. Suitable for creating light effects on lakes and pools. This fixture is orientable.

Luminária submersível realizada integralmente em aço inoxidável e com vidro transparente temperado de 8 mm de espessura. Permite criar arranjos decorativos em lagos e piscinas. Esta luminária é orientável.

(*) Para ambientes onde seja frequente o tratamento de água, é necessário que os projectores sejam sujeitos a electropolimento. Isto deve ser mencionado na requisição.





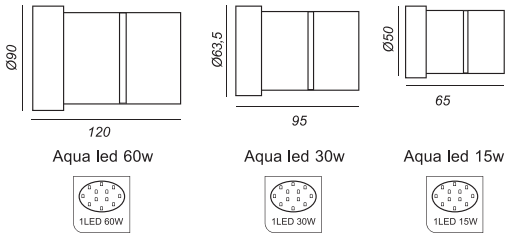


Water proof lighting fixture made entirely of stainless steel and 8 mm tempered clear glass. Suitable for creating light effects on lakes and pools.

Luminária submersível realizada integralmente em aço inoxidável e com vidro transparente temperado de 8 mm de espessura. Permite criar arranjos decorativos em lagos e piscinas. Porca de fixação incluída.

(*) Para ambientes onde seja frequente o tratamento de água, é necessário que os projectores sejam sujeitos a electropolimento. Isto deve ser mencionado na requisição.


SPECTROLUX



Aqua led 60w | Aqua led 30w | Aqua led 15w

Pr





exterior
aqua LED

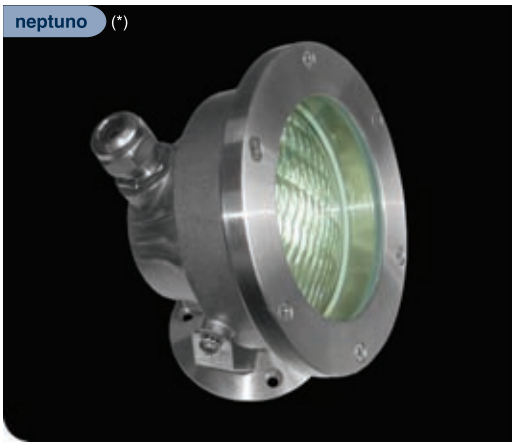
Water proof lighting fixture specially designed to use high wattage LED, Aqua LED is made in black anodized aluminum and has a transparent glass. This fixture is available with 15w, 30w and 60 w white or RGB LED. Due to its high wattage and efficiency, this fixture illuminates big pools and lakes.

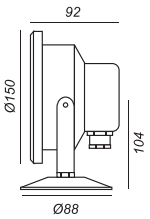
Luminária submersível especialmente desenhada para albergar um LED de elevada potência realizada em alumínio anodizado na cor preto e vidro transparente. Aqua LED está disponível com potências de 15, 30 e 60 w, podendo o LED ser branco ou com o sistema RGB. Graças à sua enorme potência, este projector permite iluminar correctamente piscinas, lagos e outros locais submersos, adequadamente.

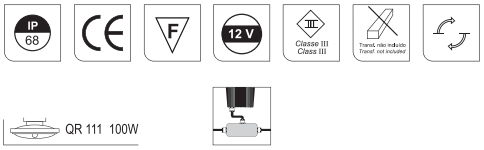


exterior
neptuno
neptuno E

neptuno (*)







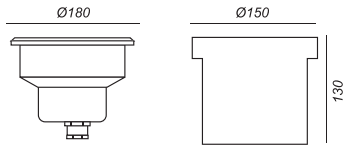
Luminária integralmente em aço inoxidável. Vidro temperado de 10 mm de espessura. Orientável na versão Neptuno.

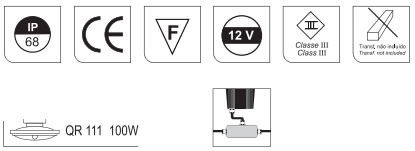
(*) Para ambientes onde seja frequente o tratamento de água, é necessário que os projectores sejam sujeitos a electropolimento. Isto deve ser mencionado na requisição.

Stainless steel lighting fixture. 10 mm thickness tempered glass. Orientable light beam in Neptuno version. Recessed box for Neptuno E available.

neptuno E (*)







Luminária integralmente em aço inoxidável. Vidro temperado de 10 mm de espessura. Orientável na versão Neptuno. Caixa de encastrar em PVC como opção para Neptuno E.

(*) Para ambientes onde seja frequente o tratamento de água, é necessário que os projectores sejam sujeitos a electropolimento. Isto deve ser mencionado na requisição.

Stainless steel lighting fixture. 10 mm thickness tempered glass. Orientable light beam in Neptuno version. Recessed box for Neptuno E available.


SPECTROLUX


SPECTROLUX

sub-índice

apolo I



pág. 245

apolo II



pág. 245

perseus



pág. 247

polar



pág. 247

stadium



pág. 248

strada



pág. 249

x-revol

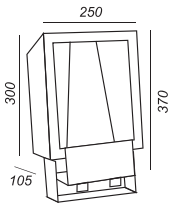


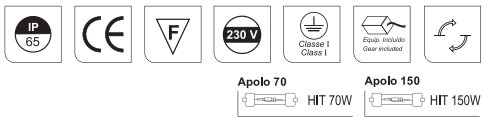
pág. 249



SPECTROLUX







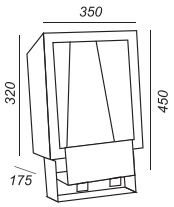
Outdoor lighting fixture made in die cast aluminum with anticorrosion silver grey painting. This fixture has a high efficiency shiny reflector and has antiglare grid as option. The APOLO family is formed by 2 different sizes of fixtures, that together, allow to use lamps from 70w until 400w without changing the esthetic of the fixture. Ideal for highlighting buildings and monuments.

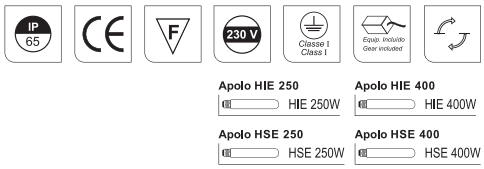
apolo I



Projector de exterior para iluminação de fachadas realizado em alumínio injectado e com acabamento anti-corrosão texturado na cor alumínio. Esta luminária incorpora um reflector especular de alto rendimento e pode ser fornecido com grelha anti-encandeamento como opção. Esta família de projectores é composta por 2 tamanhos de projectores, que em conjunto permitem aplicar potencias de 70w a 400w, sem ter de recorrer a projectores de estética diferente. O Apolo é a luminária ideal para iluminação de fachadas e monumentos.







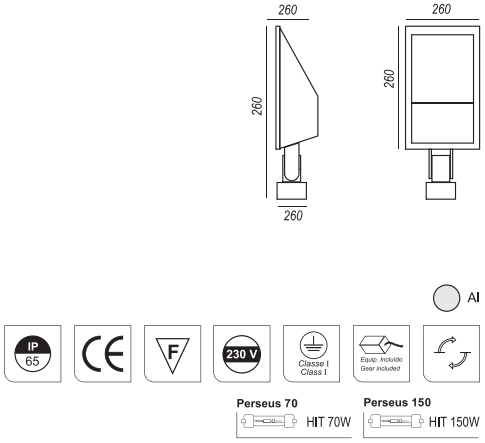
Outdoor lighting fixture made in die cast aluminum with anticorrosion silver grey painting. This fixture has a high efficiency shiny reflector and has antiglare grid as option. The APOLO family is formed by 2 different sizes of fixtures, that together, allow to use lamps from 70w until 400w without changing the esthetic of the fixture. Ideal for highlighting buildings and monuments.

apolo II



Projector de exterior para iluminação de fachadas realizado em alumínio injectado e com acabamento anti-corrosão texturado na cor alumínio. Esta luminária incorpora um reflector especular de alto rendimento e pode ser fornecido com grelha anti-encandeamento como opção. Esta família de projectores é composta por 2 tamanhos de projectores, que em conjunto permitem aplicar potencias de 70w a 400w, sem ter de recorrer a projectores de estética diferente. O Apolo é a luminária ideal para iluminação de fachadas e monumentos.

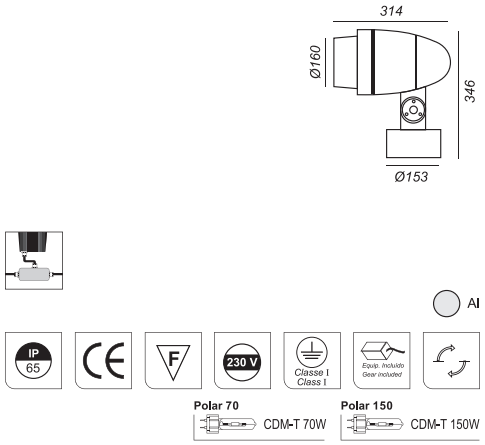

SPECTROLUX





Outdoor lighting fixture made with a die cast aluminum body treated silver grey with anti-corrosion painting. This product comes with a shiny aluminum reflector and a transparent tempered glass, obtaining an excellent performance in lighting facades. Perseus can be assembles with base or with a circular fixing system for poles.

Projector de exterior realizado em alumínio injectado com acabamento texturado anti-corrosão na cor alumínio. O Perseus traz incorporado um reflector especular em alumínio de elevada pureza e vidro temperado transparente para um melhor desempenho na iluminação de fachadas. Pode ser produzido com base ou com fixador circular para poste.





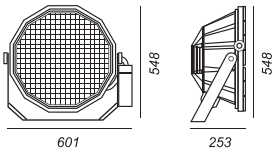
Outdoor lighting fixture made in die cast aluminum with rust-proof silver painting. This fixture has a narrow beam shiny aluminum reflector and possess anti-glare grids inside the fixture. Its robust base is equipped with a scale in order to adjust light beam easier.

Projector de exterior realizado em alumínio injectado com acabamento anti-corrosão texturado na cor alumínio. O Polar traz incorporado um reflector em alumínio especular e tem um sistema fixo anti-encandeamento no interior da luminária. A sua base robusta esta equipada com uma escala redonda para facilitar a colocação, medição e ajuste dos objectos a iluminar.

exterior
stadium
obelisc

stadium





Al

IP 65 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included | ↻

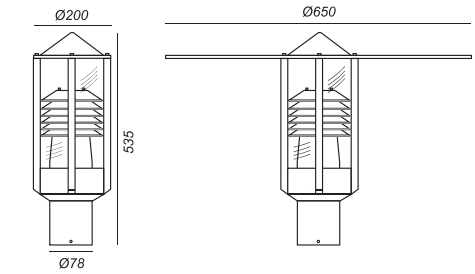
Stadium 1000W — HQI-TS Power Star 1000W

Stadium 2000W — HQI-TS Power Star 2000W

Projector de exterior realizado em alumínio anodizado com pintura em cinza RAL 7021, vidro temperado transparente resistente a altas temperaturas e vedantes em silicone. Ideal para iluminação de estádios e outros monumentos, o STADIUM pode ser produzido com diferentes reflectores, consoante o resultado pretendido. O equipamento está integrado num compartimento isolado da lâmpada para garantir a sua durabilidade e tem um acesso fácil ao compartimento da lâmpada pela parte traseira.

obelisc





Al

IP 55 | CE | F | 230 V | Classe I Class I | Equip. Incluído Gear included

Obelisc HSE — HSE 150W

Obelisc CDM-T — CDM-T 150W

Obelisc 42W — PL-T 42W

Corpo em alumínio injectado. Difusor em policarbonato de 3 mm. Lamelas anti-encadeamento incluídas.

Die cast aluminum body. 3 mm policarbonate diffuser. Antiglare diffuser included.

Comparação LEDs / Lâmpadas normais
30 LEDs ≃ Lamp. Mercúrio 80W 60 LEDs ≃ Lamp. Mercúrio 175W 90 LEDs ≃ Lamp. Mercúrio 250W

strada

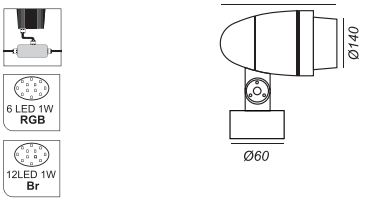


LED de alto rendimento de 1W de Nichia disponível nas tonalidades 3000 K± 500 e 4500 K±500.

Al

IP 67 · CE · F · 230 V · Classe I Class I · Equip. Incluído Gear included

Lighting fixture for public areas made of die cast aluminum with special anticorrosion treatment. 1W LED with 120° lens in order



polar LED



Luminária em alumínio injectado com acabamento especial anti-corrosão. Corpo especialmente desenhado para permitir a dissipação do calor através das lamelas traseiras. LED driver incorporado na luminária. LEDs de alto rendimento de 1W na cor branca ou RGB. Eixo de rotação com escala precisa para um maior controlo de fluxo luminoso.

Al

IP 65 · CE · F · 230 V · Classe I Class I · Equip. Incluído Gear included

Die cast aluminum lighting fixture with anticorrosion electroplated painting. Specially designed body to allow heat dissipation. LED driver incorporated in the fixture. High efficiency 1W LED in white or RGB. Rotation axis with precise scale to set beam angle correctly.

x-revol



LED Revol 40 — 12 LED 1W Br/RGB
LED Revol 80 — 24LED 1W Br/RGB
LED Revol 80 — 36LED 1W Br/RGB

Al

IP 65 · CE · F · 230 V · Classe I Class I · Equip. Incluído Gear included

flexiLED



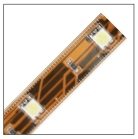
pág. 251

flexiLED ultra



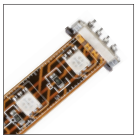
pág. 253

LED skin



pág. 255

LED skin RGB



pág. 255


SPECTROLUX



FlexiLED é um produto revolucionário constituído por LEDS de alta resolução com características únicas. Comparado com as soluções convencionais, FlexiLED apresenta consumos muito reduzidos (1/3 do consumo do neon normal), é resistente a impactos violentos, de fácil instalação e manuseamento (sistema " cut and plug ").

FlexiLED is a revolutionary product made with high efficiency LED bulbs.
Compared with standard solutions, FlexiLED has much lower power consumption (three times lower than normal neon lights), it is shock resistant, very easy to install and to shape (as shown on picture).

Tensão *Voltage*	Cor *Colour*	Dimensões *Dimension*	Unid. Corte *Cut unit*	Nº LED / Un. Corte *Nr LED / Cut unit*	Consumo / m *Consumption / m*	Comprim. Máx. / Conversor *Max loading per Conversor*
230V	Branco / White	14 x 27.5 mm	0.90 m	120 LEDS	4.7W	58 m c/ conversor 1.6A *58 m with conversor 1.6A*
230V	Amarelo / Yellow	14 x 27.5 mm	1.52 m	120 LEDS	4.7W	58 m c/ conversor 1.6A *58 m with conversor 1.6A*
230V	Verde / Green	14 x 27.5 mm	0.91 m	72 LEDS	6.6W	58 m c/ conversor 1.6A *58 m with conversor 1.6A*
230V	Azul / Blue	14 x 27.5 mm	0.91 m	72 LEDS	6.6W	58 m c/ conversor 1.6A *58 m with conversor 1.6A*
24V	Vermelho / Red	14 x 27.5 mm	0.09 m	8 LEDS	6.5W	12 m c/ conversor 4A *12 m with conversor 4A*
24V	Amarelo / Yellow	14 x 27.5 mm	0.09 m	8 LEDS	6.5W	12 m c/ conversor 4A *12 m with conversor 4A*
24V	Verde / Green	14 x 27.5 mm	0.09 m	8 LEDS	7.1W	12 m c/ conversor 4A *12 m with conversor 4A*
24V	Azul / Blue	14 x 27.5 mm	0.09 m	8 LEDS	7.1W	12 m c/ conversor 4A *12 m with conversor 4A*



Conversor 230V.

230V conversor.



Transformador 24V.

24V transformer.



Conector intermédio / Topo / Mini-calha.

Middle connector / End cap / Mini track.







SPECTROLUX









	Tensão *Voltage*	Cor *Colour*	Dimensões *Dimension*	Unid. Corte *Cut unit*	Nº LED / Un. Corte *Nr LED / Cut unit*	Consumo / m *Consumption / m*	Comprim. Máx. / Transformador *Max loading per Transformer*
FlexiLED Ultra Branco (*)	24V	Branco White	5 x 12 mm	0.20 m	7 LEDS	7.7W	20 m c/ transformador 150W *20 m with Transformer 150W*
FlexiLED Ultra RGB	24V	RGB	11 x 18 mm	0.20 m	7 LEDS	7.7W	20 m c/ transformador 150W *20 m with Transformer 150W*

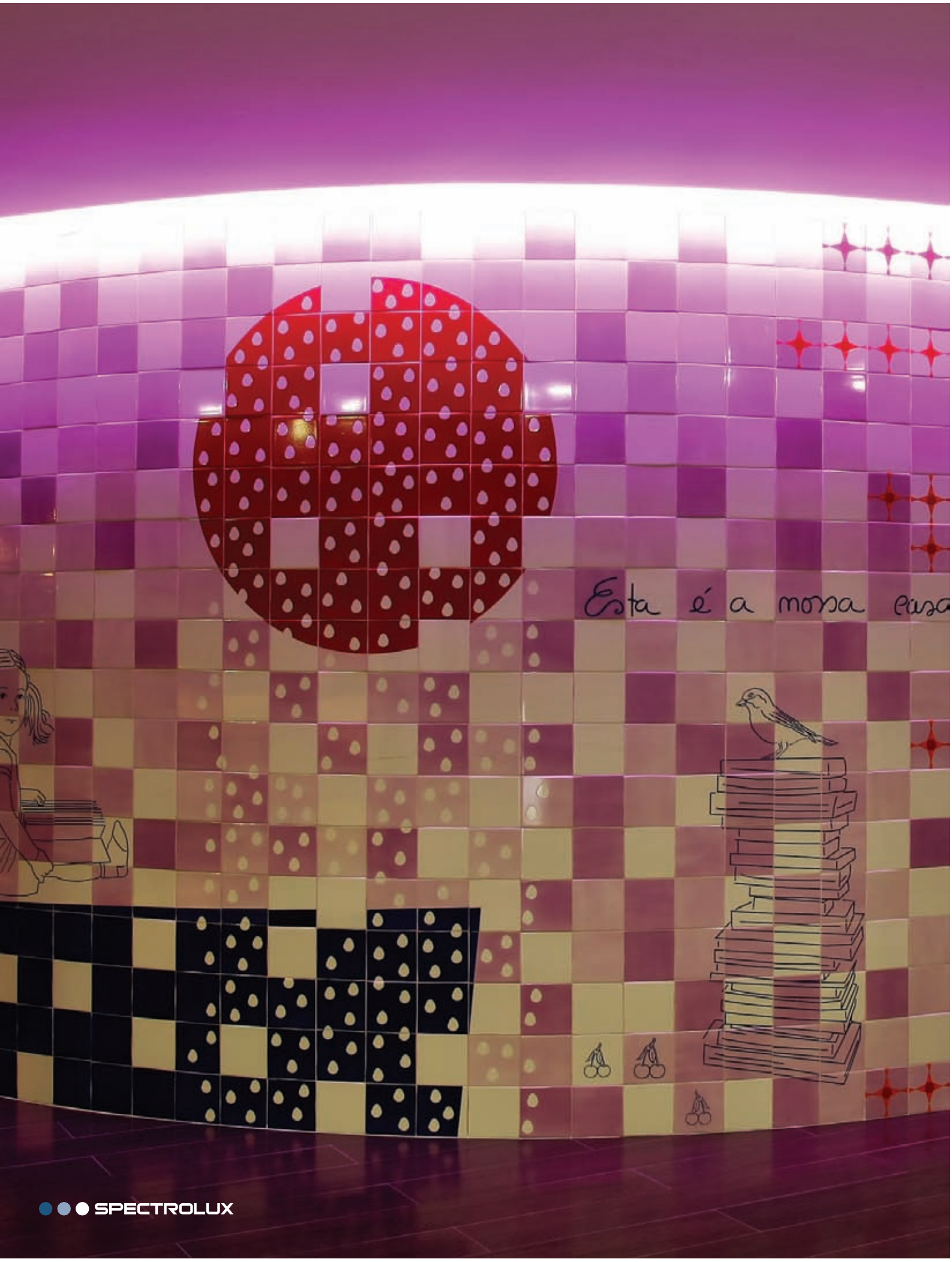
(*) Outras cores disponíveis sob consulta.
(*) Other colours avialable upon request.


Sistema de fixação.
Fixing system.


Transformador.
Transformer.


Conector intermédio.
Middle connector.


Controlador RGB.
RGB Controller.


Esta é a nossa casa





Water proof lighting fixture specially designed to use high wattage LED, Aqua LED is made in black anodized aluminum and has a transparent glass. This fixture is available with 15w, 30w and 60 w white or RGB LED. Due to its high wattage and efficiency, this fixture illuminates big pools and lakes.

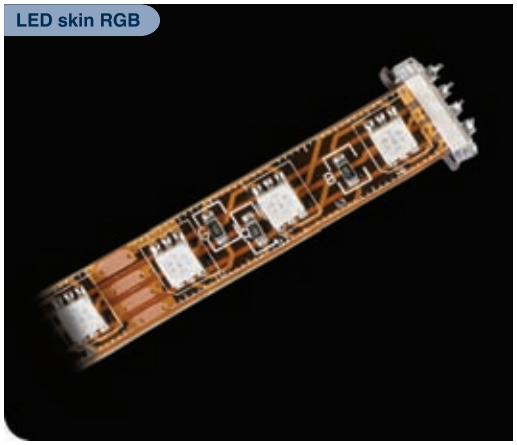
LED skin



Nova série de fitas de LED extra finas do tipo SMD de alto rendimento protegidas por uma camada de silicone transparente maleável. Esta camada de silicone confere um elevado grau de protecção ao Skin LED, permitindo aplicações em sítios acessíveis. Fino e resistente, o Skin LED permite iluminar qualquer tipo de espaço. Disponível em várias cores ou em RGB. O Skin LED vem com fita autocolante 3M para facilitar a sua fixação e tem vários acessórios tais como, conectores intermédios sem cabo, conectores intermédios com cabo e conectores simples.

	Tensão *Voltage*	Cor *Colour*	Dimensões *Dimension*	Unid. Corte *Cut unit*	Comprimento Máx. *Maximum Length*	Consumo / m *Consumption / m*
Skin LED 30	12V	Branco Q / W White	12 x 4 mm	10 cm (3 LED)	10 Mts	7.2W
Skin LED 30	12V	Branco F / C. White	12 x 4 mm	10 cm (3 LED)	10 Mts	7.2W
Skin LED 60	12V	Branco Q / W White	12 x 4 mm	5 cm (3 LED)	10 Mts	14.4W
Skin LED 60	12V	Branco F / C. White	12 x 4 mm	5 cm (3 LED)	10 Mts	14.4W

LED skin RGB





Water proof lighting fixture specially designed to use high wattage LED, Aqua LED is made in black anodized aluminum and has a transparent glass. This fixture is available with 15w, 30w and 60 w white or RGB LED. Due to its high wattage and efficiency, this fixture illuminates big pools and lakes.

Nova série de fitas de LED extra finas do tipo SMD de alto rendimento protegidas por uma camada de silicone transparente maleável. Esta camada de silicone confere um elevado grau de protecção ao Skin LED, permitindo aplicações em sítios acessíveis. Fino e resistente, o Skin LED permite iluminar qualquer tipo de espaço. Disponível em várias cores ou em RGB. O Skin LED vem com fita autocolante 3M para facilitar a sua fixação e tem vários acessórios tais como, conectores intermédios sem cabo, conectores intermédios com cabo e conectores simples. Este produto é muito versátil, podendo ser equipado com um controlador pré-programado, ou um controlador DMX por zonas. Este último permite criar um programa específico, delimitar zonas com cores diferentes entre outras opções.

	Tensão *Voltage*	Cor *Colour*	Dimensões *Dimension*	Unid. Corte *Cut unit*	Comprimento Máx. *Maximum Length*	Consumo / m *Consumption / m*
Skin LED RGB 30	12V	RGB	12 x 4 mm	10 cm (3 LED)	10 Mts	7.2W
Skin LED RGB 60	12V	RGB	12 x 4 mm	5 cm (3 LED)	10 Mts	14.4W

luminotecnia

A iluminação natural já não chega para as necessidades actuais. Foi apartir dessa necessidade que se desenvolveu progressivamente a iluminação artificial, através de todo um conjunto diversificado de Armaduras de Iluminação.

Fluxo luminoso Ø (lm)
O fluxo luminoso é a quantidade de luz emitida por uma fonte na unidade de tempo, denominado por Lumen (lm). Lumen é o fluxo luminoso emitido por uma fonte pontual, com intensidade de 1cd, segundo um ângulo sólido de um esteradiano.
Assim:
$Ø = hf0 \times P$

Ø - Fluxo luminoso
P - Potência
hf0 - Eficácia luminosa de cada lâmpada

Intensidade de Iluminação E (lx)
Intensidade de iluminação é o fluxo luminoso recebido numa superfície por unidade de área.
A unidade de iluminação é o Lux (lx).
Assim:
$E = \frac{Ø}{S}$

E - Intensidade de iluminação
Ø - Fluxo luminoso
S - Superfície

Luminância L (cd/m2)
Luminância é a impressão de brilho causada por uma superfície, numa dada direcção com a intensidade luminosa emitida por área "aparente" da superfície.
Assim:
$L = \frac{E}{Sa}$

L – Luminância
E – Intensidade de iluminação
Sa – Superfície aparente

níveis de iluminação recomendados

hoteis

	LUX
Recepção	250-500
Átrio	120
Salas de leitura, escrita e jogo	500
Quartos de dormir – iluminação geral	120
Zonas de espelho, leitura e escrita	500
Salas de jantar e de estar	120
Casas de banho com espelhos	250
Iluminação geral	150

restaurantes, cafés

	LUX
Salas de jantar, zonas claras	250
Zonas de luz ténue	120
Preparação de refeições	500
Seviço rápido, bufete	250
Caixa	500

salas de negócios, lojas

	LUX
Cabeleireiros e cosmética	500
Iluminação geral em zonas de passagem e de venda	250
Com self-service	500
Estantes, vitrinas com serviço	500
Estantes, vitrinas com self-service	1000
Caixa	500
Armazéns	150

vitrinas

	LUX
Com efeito de "luz diurna"	5000
Em ruas movimentadas	400-1600
Em ruas principais	800-3000

entradas corredores, escadas

	LUX
Teatros, auditórios, hotéis, fábricas	150
Edificos públicos, escolas	150
Hospitais: salas operatórias	200-300
Outros departamentos	60-150
Hospitais, gimnodesportivos, salões de exposição e feiras	150
Escadas rolantes, ascensores	150
Grandes lojas, salas de exposição e feiras	150

galerias e museus

	LUX
Iluminação geral	150
Pinturas, objectos expostos - manuscritos, documentos, etc	250

níveis de iluminação recomendados

escritórios

	LUX
Salas de recepção, salas de espera, salas de conferências	250
Trabalhos de escritório em geral	250-500
Contabilidade, estenografia, abertura de correio	500
Desenho, máquinas	1000
Desenho, detalhe	2000
Arquivo, depósito	250
Leitura de documentos	500
Casas de banho, toilet: com espelho	250
Iluminação geral	150

bibliotecas

	LUX
Salas de leitura com mesas de trabalho	500
Iluminação geral	250
Estantes	250
Distribuição e recolha de livros	250

farmácias

	LUX
Atendimento de público	250
Estantes	250
Laboratórios	500

apartamentos

	LUX
Salas de estar, quartos e quartos de criança	60-150 (200)
Cozinhas	250 (300)
Cozinhas, lavagens, superfícies	250-500
Zonas de refeições, leitura e escrita	500
Trabalhos de costura	1000
Iluminação de cama	250-500
Casa de banho, toilets com espelho	250
Iluminação geral	150
Hall	150
Escritório	250-500
Corredor	200

balcões

	LUX
Estações de comboios, aeroportos, bancos e outros edifícios públicos – iluminação geral	250
Bilheteiras, zonas de escrita	500
Máquinas de venda de bilhetes	500
Horários e quadros de informação	250
Registro de bagagens e caixa	500
Controle Alfandegário	250

salas de estudo

	LUX
Salas de aula, laboratórios de máquinas	250-500
Salas de física, química e desenho	500
Salas de trabalhos manuais	500-1000
Quadros e mesas de demonstração	500
Cozinhas escolares	250
Vestiários, toilets e lavabos	150-250
Salas de música	150
Salas usadas para exame	500
Ginásios	250

hospitais

	LUX
Salas de consulta e vista médica	250-500
Salas de massagem e radiação	60-150
Salas operatórias: iluminação geral	400-500
Mesa operatória	10000-50000
Laboratórios e salas ensaios: ao nível do plano de trabalho	
Iluminação geral	500
Armários de farmácia	250
Limpeza dos instrumentos	250-500
Salas de doentes: iluminação geral	250-500
Iluminação suplementar de cama	60
Casas de banho, toilets: com espelho	150
Iluminação geral	250
Salas de dia para convalescentes	150
	150-250

exposições e feiras

	LUX
Iluminação geral em stands que não são bem iluminados	150-250
Stands com boa iluminação	250-500

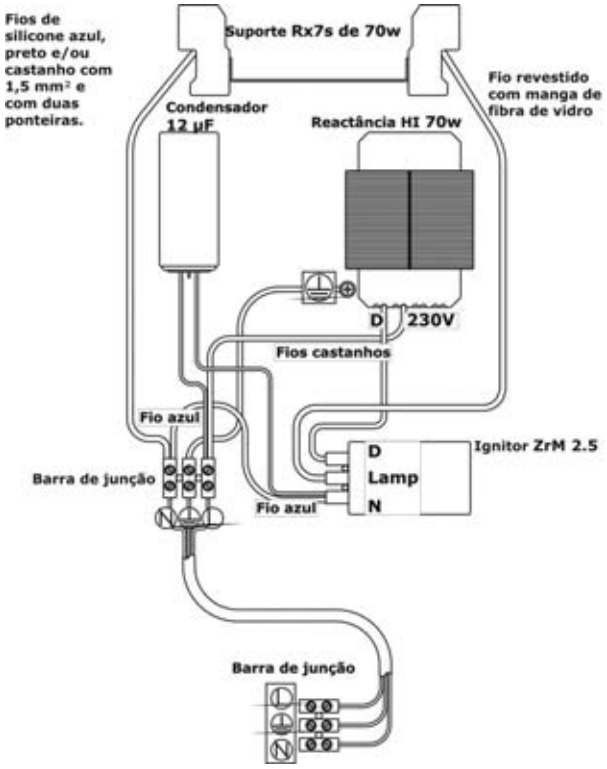
teatros, salas de condertos e cinemas

	LUX
Escadas, corredores, vestiários	60-150
Auditórios, salas de entrada	60-150
Bilheteiras	60-150

igrejas

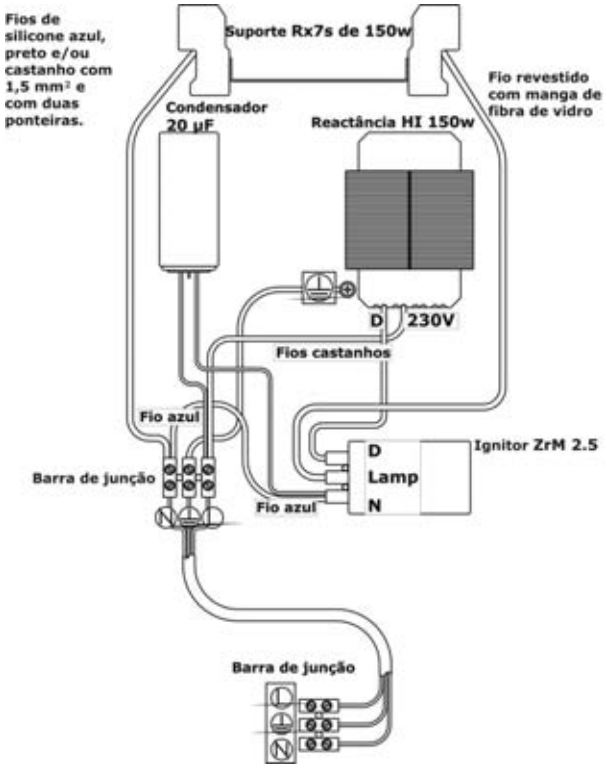
	LUX
Naves	60
Púlpitos	150
Altares	150

RIO 70

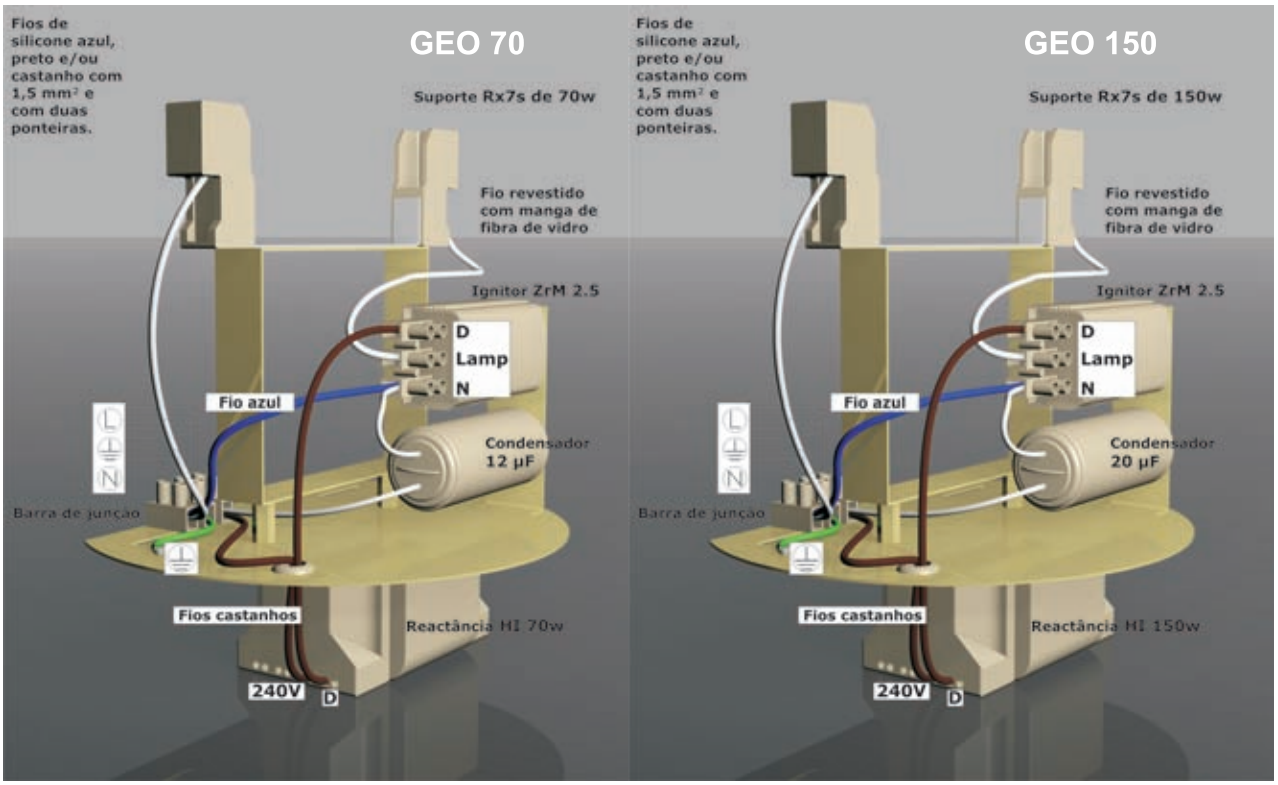


Observações: Os fios que entram na barra de junção, não lhes deverá ser retirada a ponteira.
Aconcelha-se a utilização de lâmpadas HITS 70W da Osram.

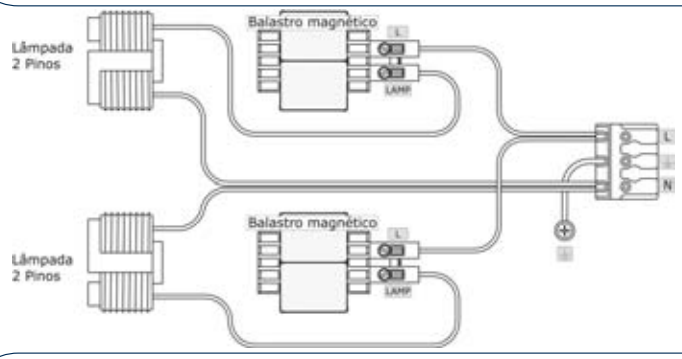
RIO 150



Observações: Os fios que entram na barra de junção, não lhes deverá ser retirada a ponteira.
Aconcelha-se a utilização de lâmpadas HITS 150W da Osram.

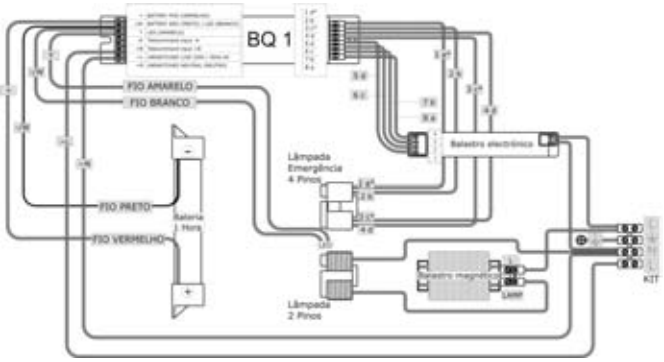


QUADRA 20 - 218 226 **ATLAS 20 -** 218 226 **MODUS 19 -** 213 218 226 **23 -** 213 218 226



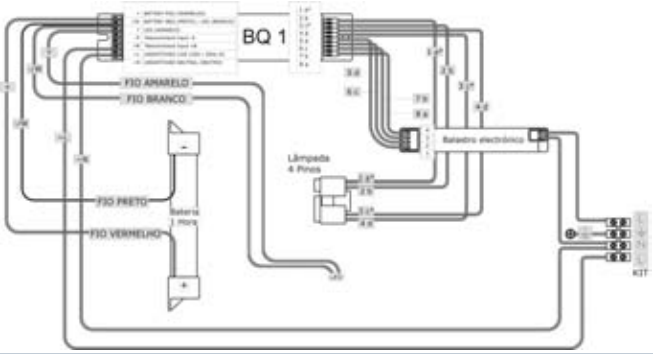
Observações: Fios de silicone rígido 0,75mm^2.
Os fios que entram na barra de junção, deverão ser unifilares.

QUADRA 20 - 218 226 **ATLAS 20 -** 218 226 **MODUS 19 -** 213 218 226 **23 -** 213 218 226



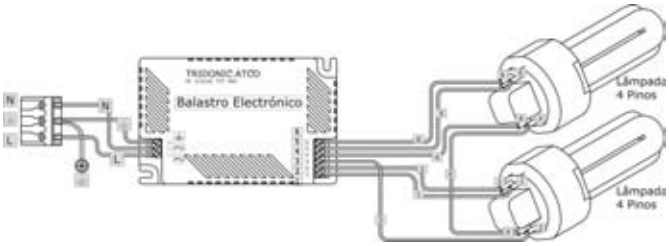
Observações: Fios de silicone rígido 0,75mm^2 (110º C)
Fios revestidos com manga de fibra de vidro (fios que se encontram junto ao balastro electrónico).
Os fios que entram na barra de junção, deverão ser unifilares.

QUADRA 12 - 113 118 **17 -** 113 118 126 **ATLAS 12 -** 113 118 **17 -** 113 118 126 **MODUS 12 -** 113 118 **16 -** 113 118 **19 -** 113 118 126 **23 -** 113 118 126



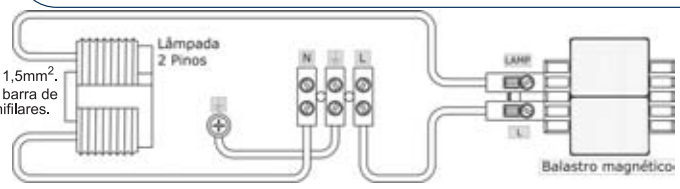
Observações: Fios de silicone rígido 0,75mm^2 (110º C)
Fios revestidos com manga de fibra de vidro (fios que se encontram junto ao balastro electrónico).
Os fios que entram na barra de junção, deverão ser unifilares.

QUADRA 20 - 232 242 **ATLAS 20 -** 232 242 **MODUS 19 -** 232 242 **23 -** 232 242



Observações: Fios de silicone rígido 0,75mm^2.
Os fios que entram na barra de junção, deverão ser unifilares.

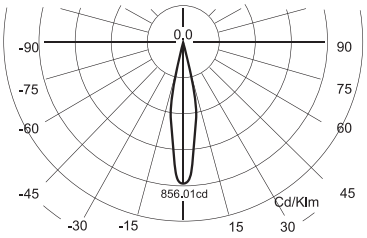
NAUTILUS -9 -18 **NAUTILUS inox -9 -18** **DOMUS -9 -18** **DOMUS inox -9 -18**

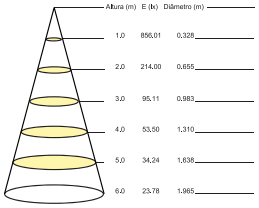


Observações: Fios de silicone rígido 1,5mm^2.
Os fios que entram na barra de junção, deverão ser unifilares.

Occhio

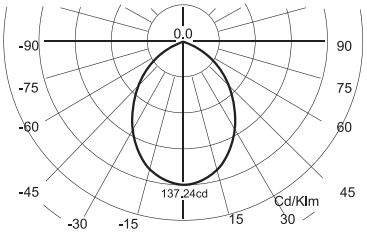
Ângulos Gama

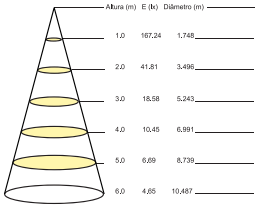




Verso q

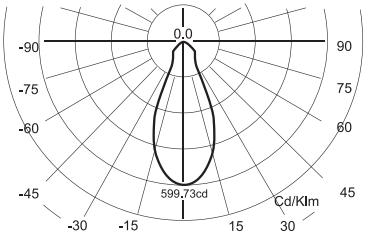
Ângulos Gama

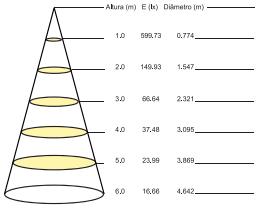




Verso

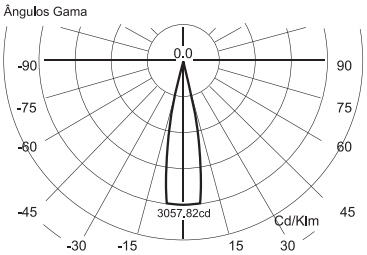
Ângulos Gama

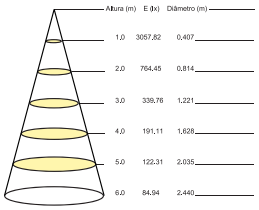




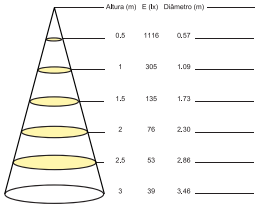
Ixus

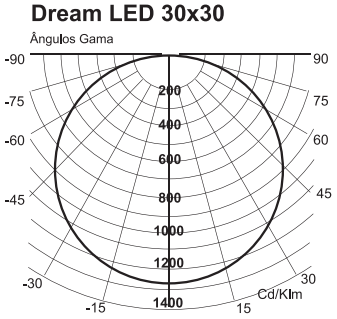
Ângulos Gama



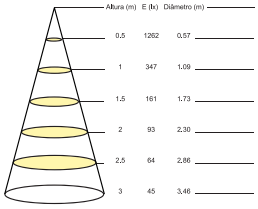


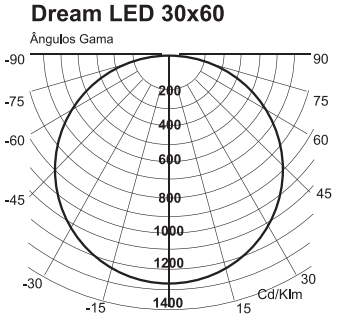
Dream LED 30x30



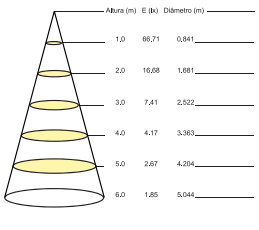


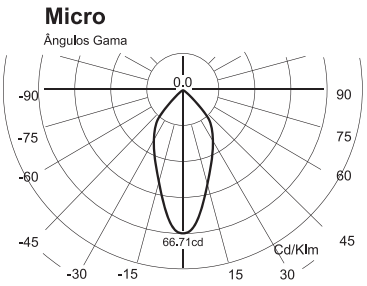
Dream LED 30x60



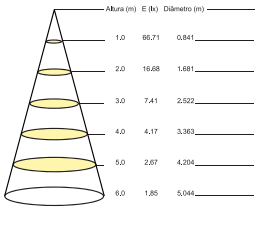


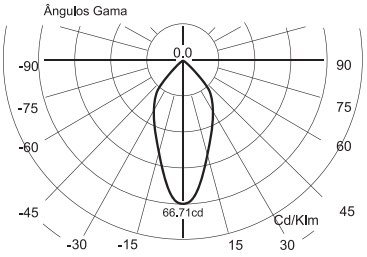
Micro



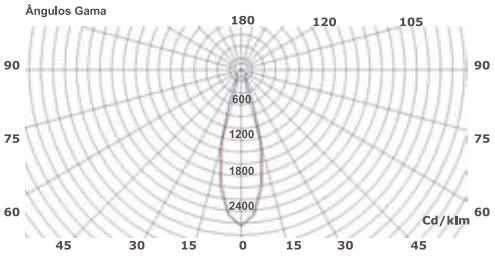


I-drop



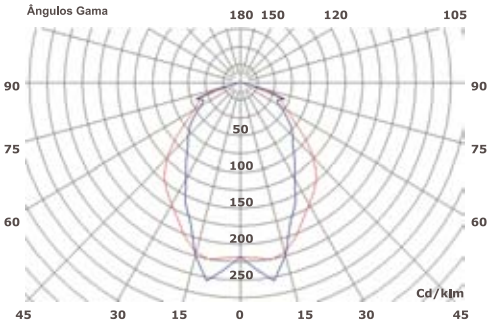


Lâmpada CBC-51



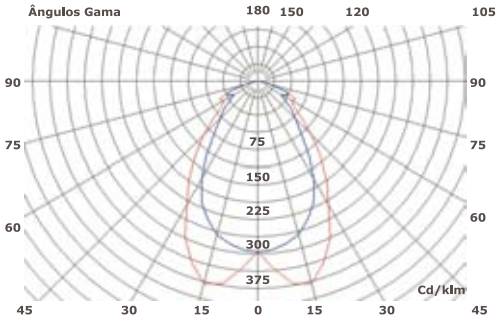
Modus 12

1x18W



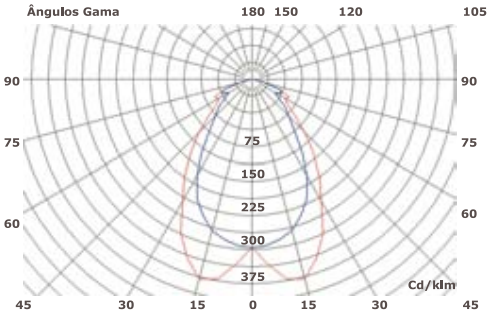
Modus 19

2x26W



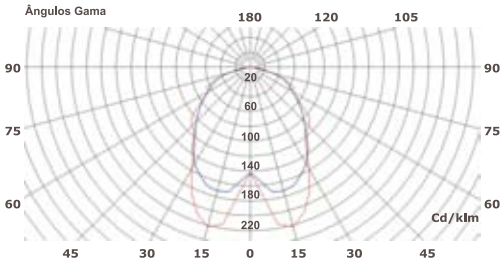
Modus 23

2x26W



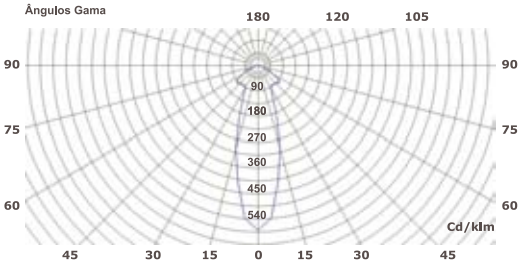
Atlas 20 2x26W

Lâmpada PL-C 26



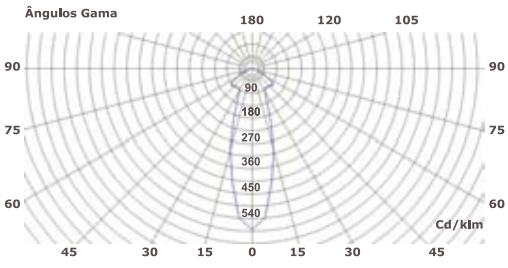
Flux

70W



Pandora CDM-T

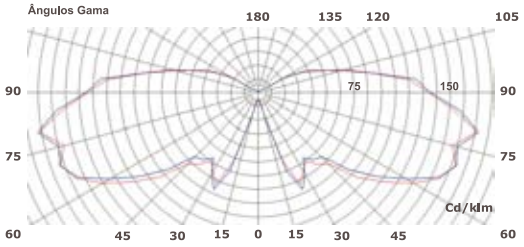
70W



Plano Transversal
Plano Longitudinal

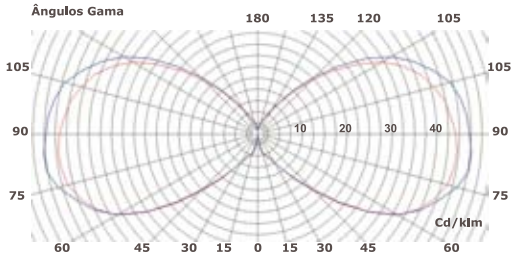
Obelisc HSE

Lâmpada HSE 150W



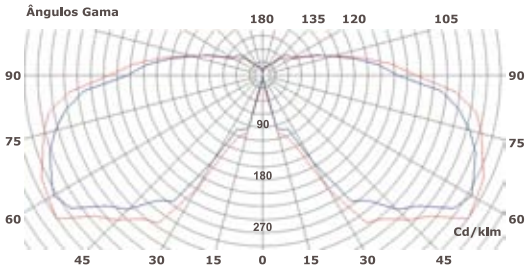
Talo 18W

Lâmpada PL-C 18W



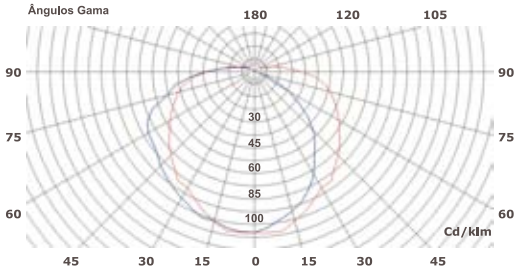
Talo CDM-T

Lâmpada CDM-T 70W



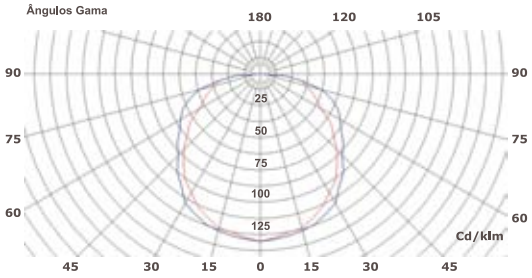
Atenas

Lâmpada PL-C 18W

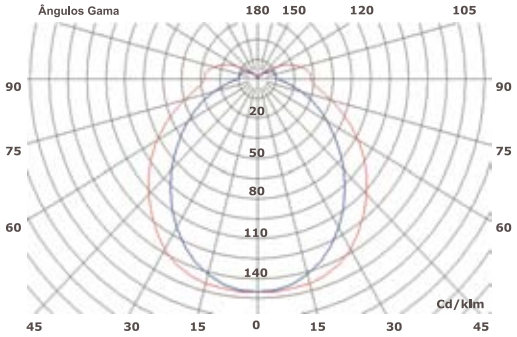


Atenas T 2x18w

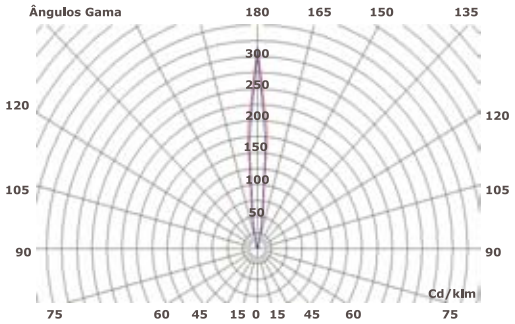
Lâmpada PL-C 18W



Delta

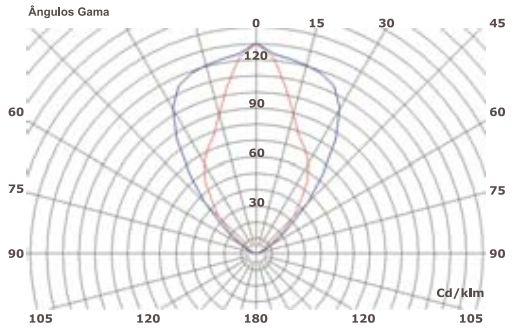


Geo



Geo Med 18W

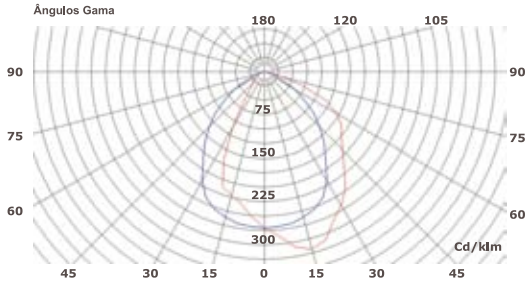
Lâmpada PL-C 18w



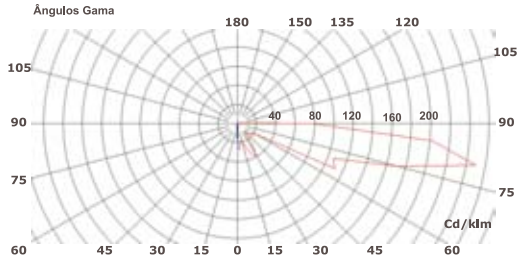
Plano Transversal
Plano Longitudinal

Insitu 70

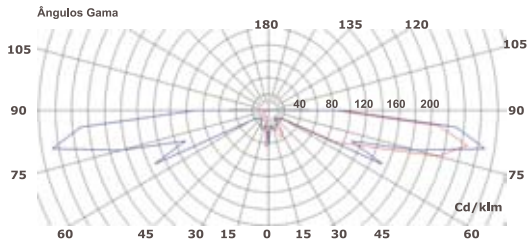
Lâmpada HIT 70W



Saturno I

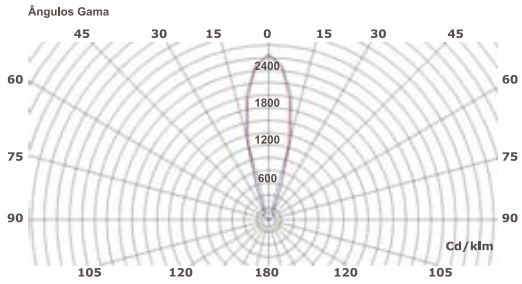


Saturno II



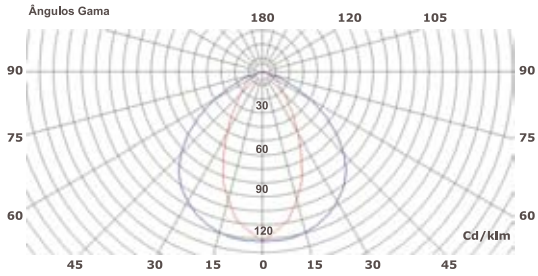
Soluz

Lâmpada HI-SPOT



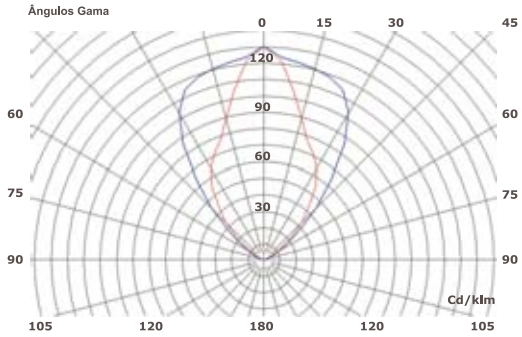
Brik Inox 9

Lâmpada PL-S 9W



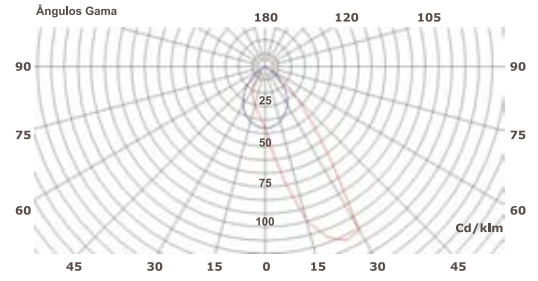
Step PL-C 26W

Lâmpada PL-C 26W



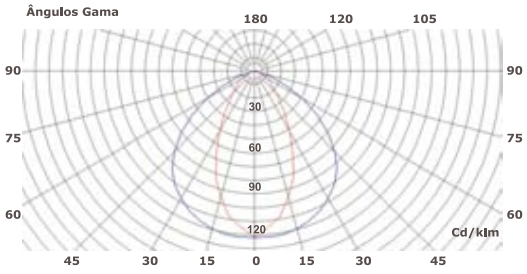
Domus 9

Lâmpada PL-S 9W



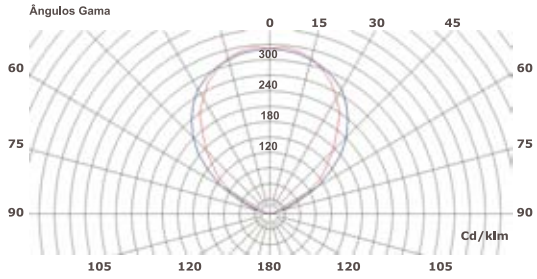
Nautilus 9

Lâmpada PL-S 9W



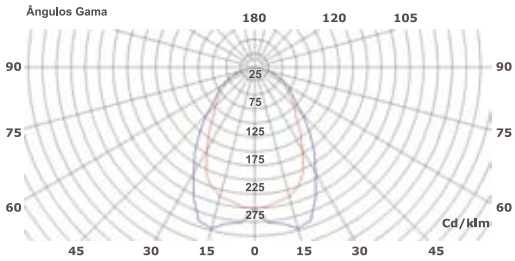
Plano Transversal
Plano Longitudinal

Nova 14w

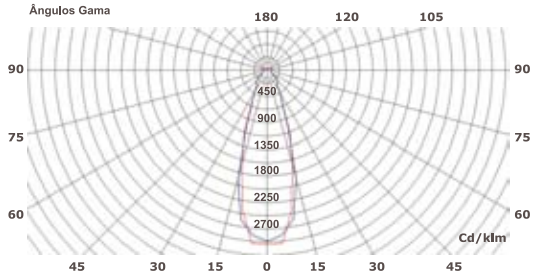


Sole 2x26w

Lâmpada PL-C 26W

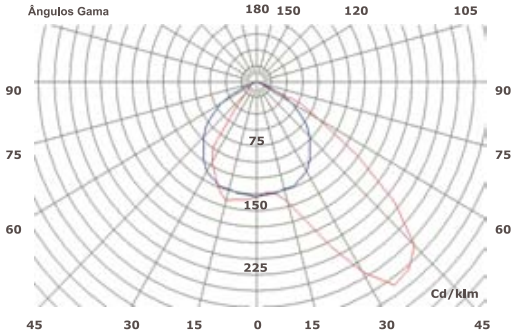


Beta HI SPOT



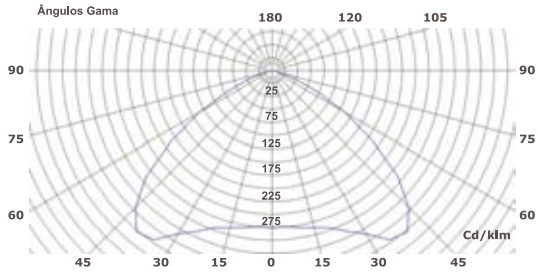
Perseus 70

Lâmpada HIT 70W



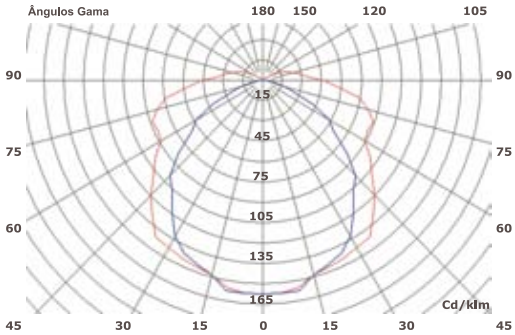
Omega HIE 250

Lâmpada HIE 250W

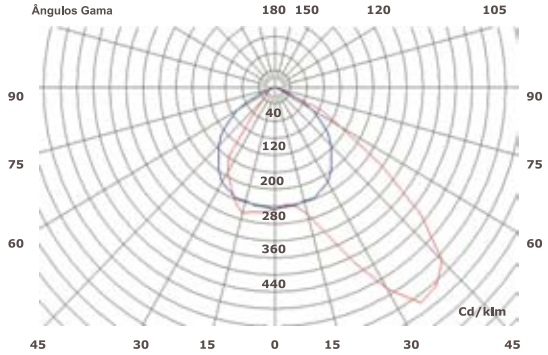


Tank 2x58

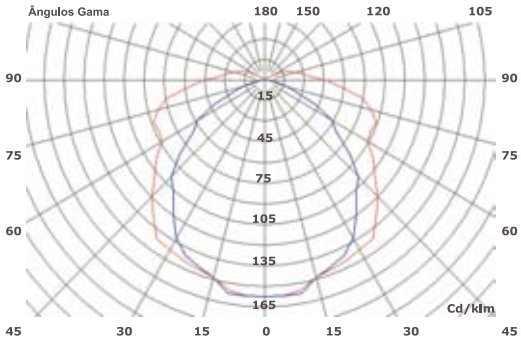
Lâmpada T8 58W



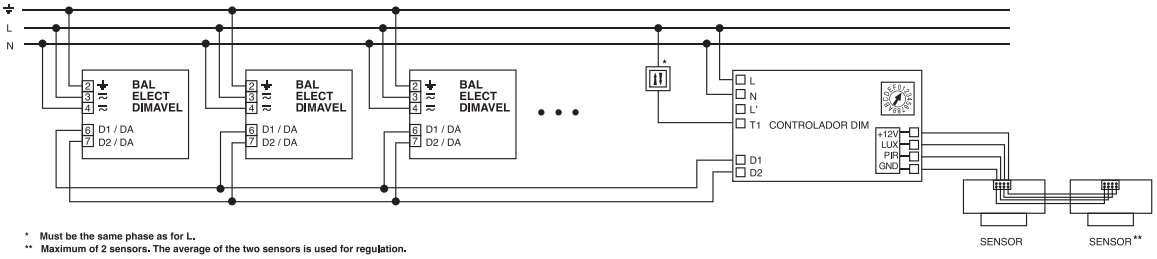
Perseus 150



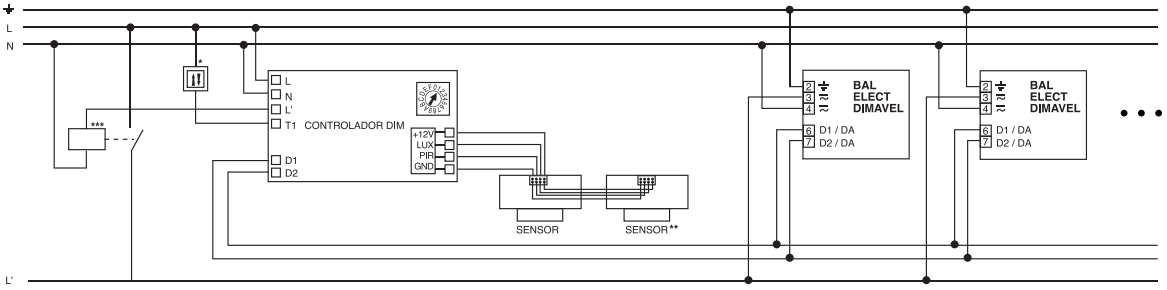
X-Treme 2x58w



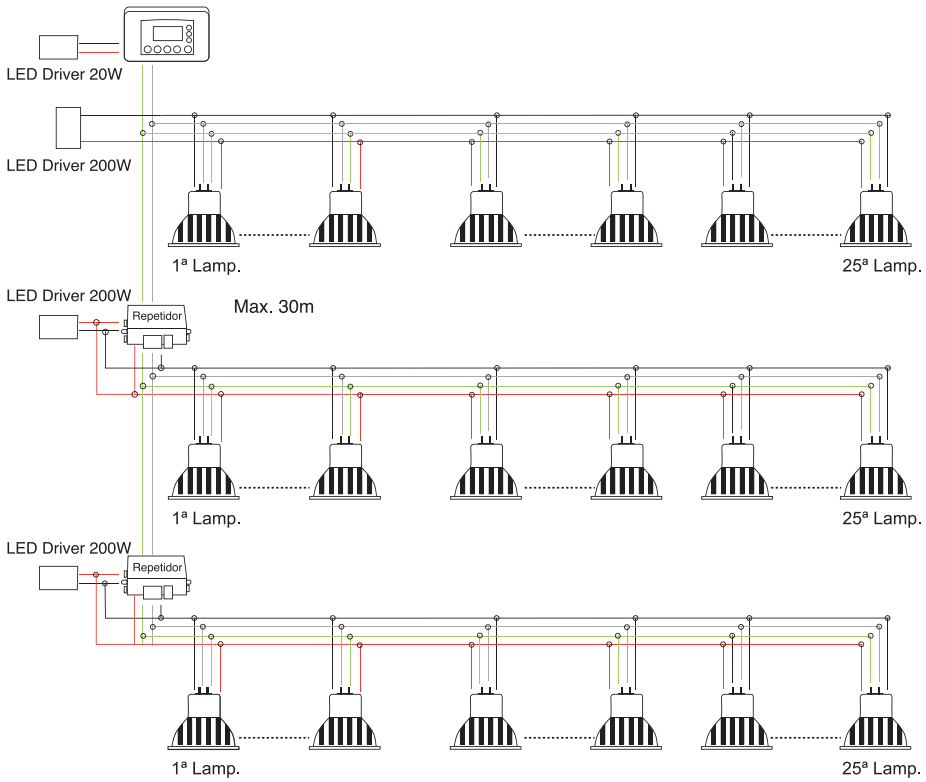
Plano Transversal
Plano Longitudinal

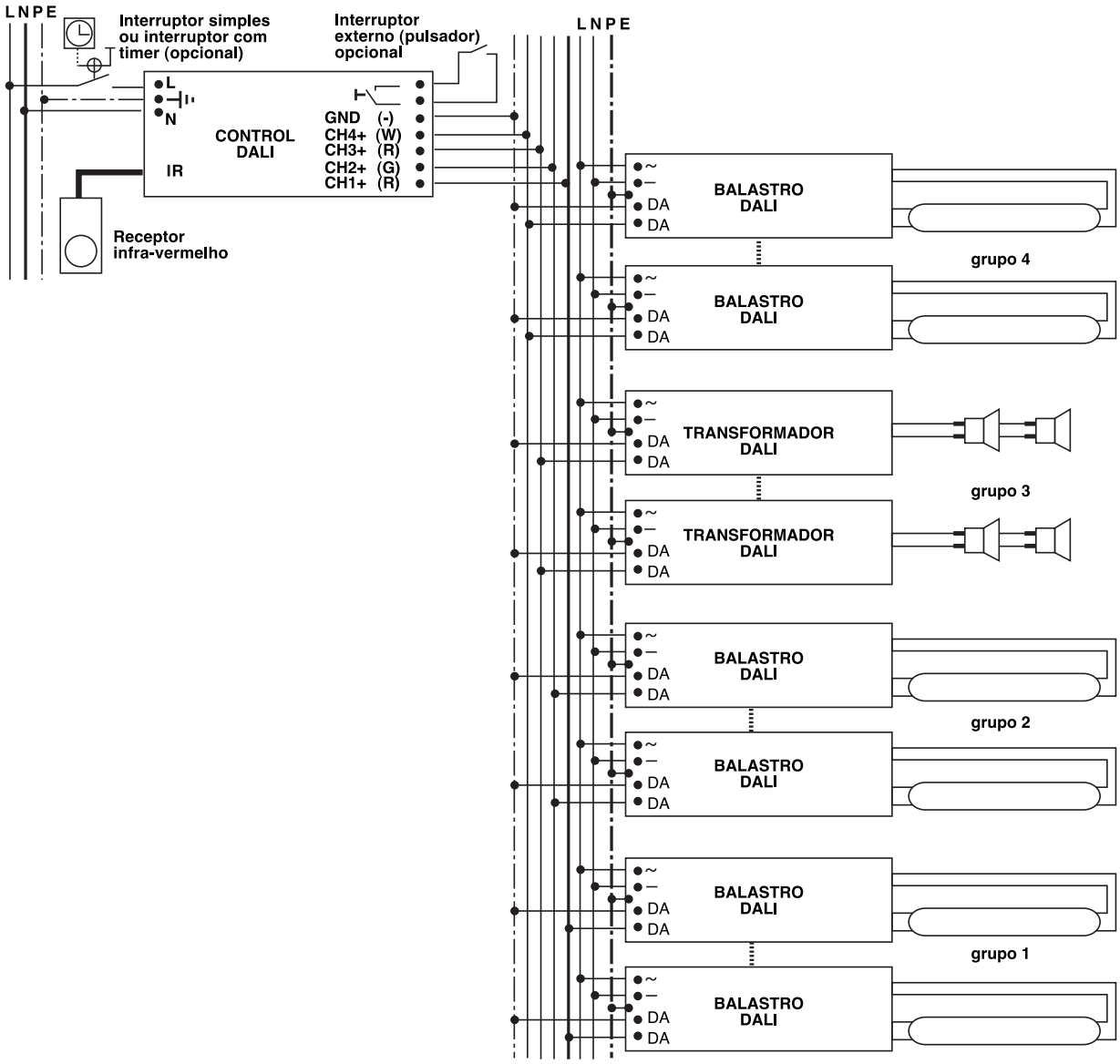


* Must be the same phase as for L.
** Maximum of 2 sensors. The average of the two sensors is used for regulation.



* Must be the same phase as for L.
** Maximum of 2 sensors. The average of the two sensors is used for regulation.
*** The inrush currents of the ECGs must be taken into account when dimensioning the contactor.




L N P E
Interruptor simples
ou interruptor com
timer (opcional)
Interruptor
externo (pulsador)
opcional
L
N
CONTROL
DALI
IR
GND (-)
CH4+ (W)
CH3+ (R)
CH2+ (G)
CH1+ (R)
Receptor
infra-vermelho
L N P E
BALASTRO
DALI
DA
DA
grupo 4
TRANSFORMADOR
DALI
grupo 3
grupo 2
grupo 1