

CONJUNTO 3

CN60PF/CN80PF



APLICAÇÕES / APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS



Zonas urbanas
Zonas urbanas
Urban areas
Zones urbaines



Zonas históricas
Zonas históricas
Historical Areas
Zones Historiques



Parques
Parques
Parks
Parcs



Parques infantis e recreativos
Parques infantiles y recreativos
Children's and recreational parks
Parcs pour enfants et loisirs



Conjunto 3, Conjunto totalmente autónomo, alimentado por um painel fotovoltaico e por uma bateria com autonomia mínima de 3 a 4 dias considerando 6 a 10 horas/dia. Excelente solução para zonas com ausência de rede elétrica.

Alojamento para o equipamento elétrico na parte superior da coluna. Coluna disponível com altura de 6 ou 8 metros.

MATERIAIS:

Coluna/Braço: Cilíndrica em tubo galvanizado e lacado;

Luminária: Estututra em alumínio fundido e difusor em vidro temperado;

Painel fotovoltaico: Células solares monocristalinas e caixilho em

alumínio anodizado;

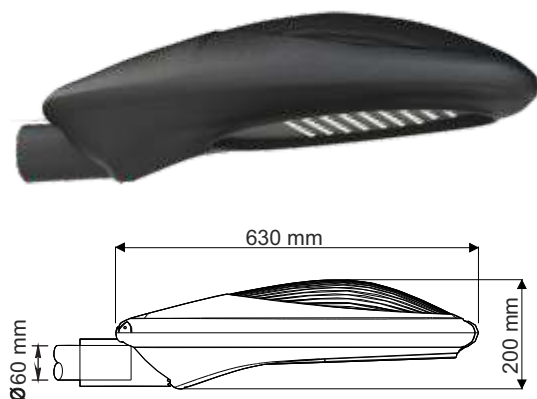
Bateria: Tipo Gel.



LUMINÁRIA / LUMINARIA / LUMINAIRE / LUMINAIRE

VIEW

BR290BLED5024



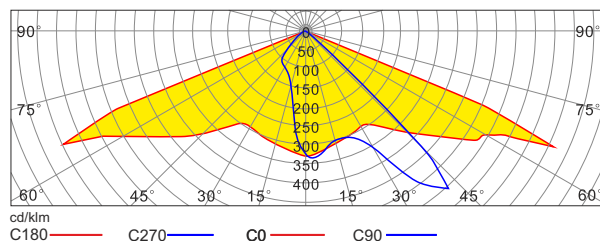
City Mini, luminária LED de máxima versatilidade devido a uma vasta gama de potências. Apresenta um Fluxo Luminoso elevado, mas com baixo consumo energético.

Ref.	BR290BLED5024
LED	CREE
LEDs	48pcs
Potência	50 W
Fluxo Luminoso	5500 lm
Tensão	DC 24V
Corrente	350 mA
Frequência	50/60 Hz
TC	4000K
IRC	Ra>70
Temperatura Ambiente	-40°C ~ 55°C
Vida Útil	50.000h
Peso	10.5 kg



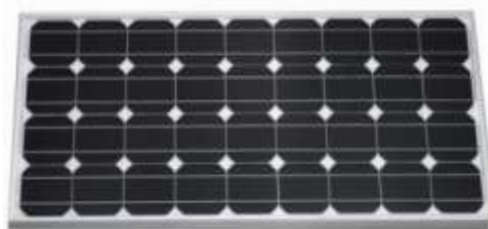
DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA / DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA / PHOTOMETRIC DISTRIBUTION / DISTRIBUTION PHOTOMETRIQUE

DIAGRAMA POLAR / DIAGRAMA POLAR / POLAR DIAGRAM / DIAGRAMME POLAIRE



PAINEL FOTOVOLTAÍCO / PANEL FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC PANEL / PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

Potência	80 W
N.º Células	36
Tensão Circuito Aberto	21.2 V
Corrente de Curto Circuito	4.95 A
Tensão à Potência Máxima	17.6 V
Corrente à Potência Máxima	4.45 A
Tensão Máxima do Sistema	1000 V
Peso	8.8 kg



As células fotovoltaicas constituintes dos Painéis Solares são fabricadas, na sua grande maioria, usando o silício e podem ser constituídas por cristais monocristalinos, policristalinos ou por silício amorfo.

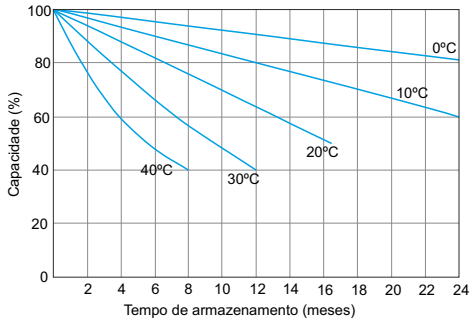
Os nossos Painéis Fotovoltaicos são constituídos por células monocristalinas, sendo estas as que apresentam melhor rendimento elétrico.



BATERIA / BATERÍA / BATTERY / BATTERIE



As baterias tipo GEL são uma forma melhorada das baterias de ácido-chumbo e não necessitam de manutenção. Apresentam o eletrólito imobilizado, o que reduz a possibilidade de fugas e aumenta a sua vida útil.



Tipo de Bateria	GEL
Tensão	12 V
Capacidade	65 Ah
Nº Células	6
Terminal	F5/F12
Temperatura Ambiente	-30°C ~ 45°C
Vida	10 anos
Peso	20.8 kg

Capacidad de la batería para las diferentes temperaturas

Temperatura Ambiente	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Capacidade	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%



CONTROLADOR / CONTROLADOR / CONTROLLER / CONTRÔLEUR

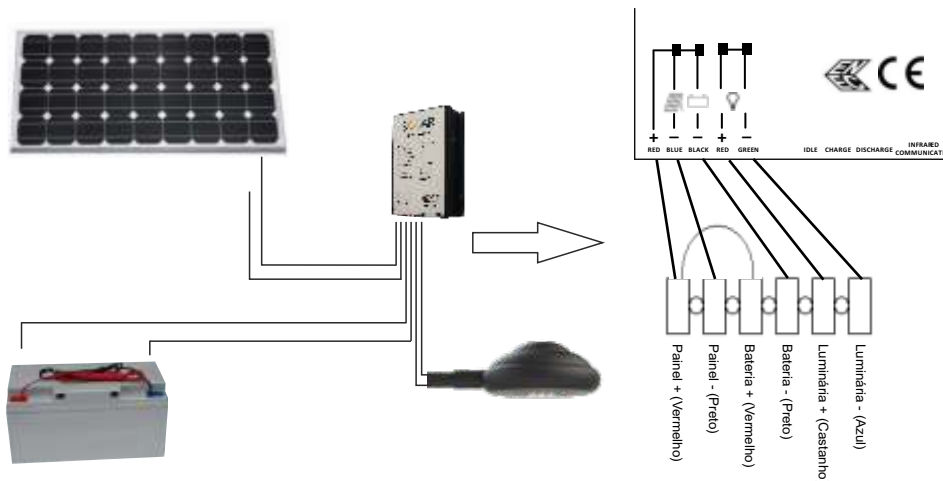
Tensão	DC 12V/24V
Corrente máxima	10 A
Potência máxima	60 W
Temperatura Ambiente	-35°C ~ 60°C
Eficiência máxima da conversão	94 %
Corrente saída	150 mA - 4800 mA
IP	67



O controlador fica alojado dentro da luminária, garantido o seu funcionamento em ambientes húmidos e/ou corrosivos. O controlador tem com principais funções a regulação de carga das bateria e proteger a bateria das sobrecargas ou de descargas excessivas. Estes possuem uma série de dispositivos que informam permanentemente sobre o estado de carga do sistema, aumentando desta forma o tempo de vida útil das baterias.



ESQUEMA DE LIGAÇÕES / ESQUEMA DE CONEXIONES / WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE CÂBLAGE



Conjunto 3, Conjunto totalmente autónomo, alimentado por un panel fotovoltaico y por una batería con autonomía mínima de 3 a 4 días considerando 6 a 10 horas / día. Excelente solución para zonas con ausencia de red eléctrica.

Alojamiento para el equipo eléctrico en la parte superior de la columna. Columna disponible con altura de 6 u 8 metros.

MATERIALES:

Columna / Brazo: Cilíndrica en tubo galvanizado y lacado;

Luminaria: Estucra de aluminio fundido y difusor en vidrio templado;

Panel fotovoltaico: Células solares monocristalinas y marco de aluminio anodizado;

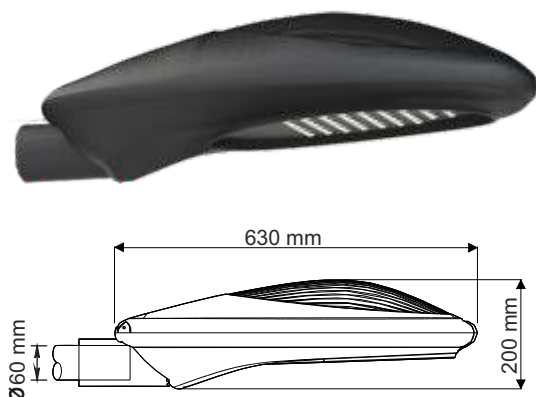
Batería: Tipo Gel.



LUMINÁRIA / LUMINARIA / LUMINAIRE / LUMINAIRE

VIEW

BR290BLED5024



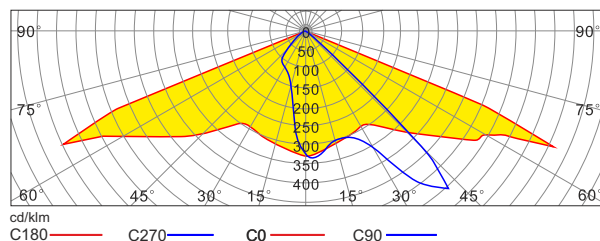
City Mini, luminaria LED de máxima versatilidad debido a una amplia gama de potencias. Presenta un Flujo luminoso elevado, pero con bajo consumo de energía.

Ref.	BR290BLED5024
LED	CREE
LEDs	48pcs
Potencia	50 W
Flujo Luminoso	5500 lm
Tensión	DC 24V
Corriente	350 mA
Frecuencia	50/60 Hz
TC	4000K
IRC	Ra>70
Temperatura ambiente	-40°C ~ 55°C
Vida útil	50.000h
Peso	10.5 kg



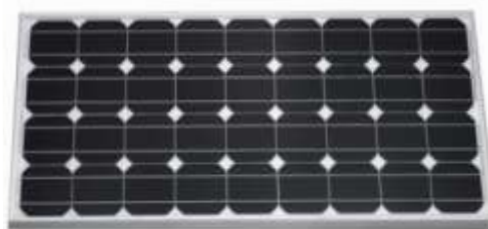
DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA / DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA / PHOTOMETRIC DISTRIBUTION / DISTRIBUTION PHOTOMETRIQUE

DIAGRAMA POLAR / DIAGRAMA POLAR / POLAR DIAGRAM / DIAGRAMME POLAIRE



PAINEL FOTOVOLTAÍCO / PANEL FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC PANEL / PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

Potencia	80 W
N.º Células	36
Tensión Circuito Abierto	21.2 V
Corriente de cortocircuito	4.95 A
Tensión a la potencia máxima	17.6 V
Corriente a la potencia máxima	4.45 A
Tensión Máxima del Sistema	1000 V
Peso	8.8 kg



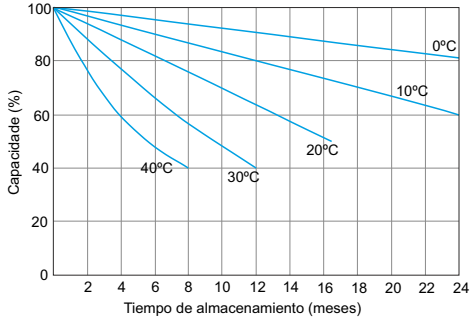
Las células fotovoltaicas constituyentes de los Paneles Solares son fabricadas, en su gran mayoría, usando el silicio y pueden ser constituidas por cristales monocristalinos, policristalinos o por silicio amorfo. Nuestros paneles fotovoltaicos están constituidos por células monocristalinas, siendo éstas las que presentan mejor rendimiento eléctrico.



BATERIA / BATERÍA / BATTERY / BATTERIE



Las baterías tipo GEL son una forma mejorada de las baterías de ácido-plomo y no necesitan mantenimiento. Presentan el electrolito inmovilizado, lo que reduce la posibilidad de fugas y aumenta su vida útil.



Tipo de Batería	GEL
Tensión	12 V
Capacidad	65 Ah
Nº Células	6
Terminal	F5/F12
Temperatura Ambiente	-30°C ~ 45°C
Vida	10 anos
Peso	20.8 kg

Capacidade da batería para as diferentes temperaturas

Temperatura ambiente	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Capacidad	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%



CONTROLADOR / CONTROLADOR / CONTROLLER / CONTRÔLEUR

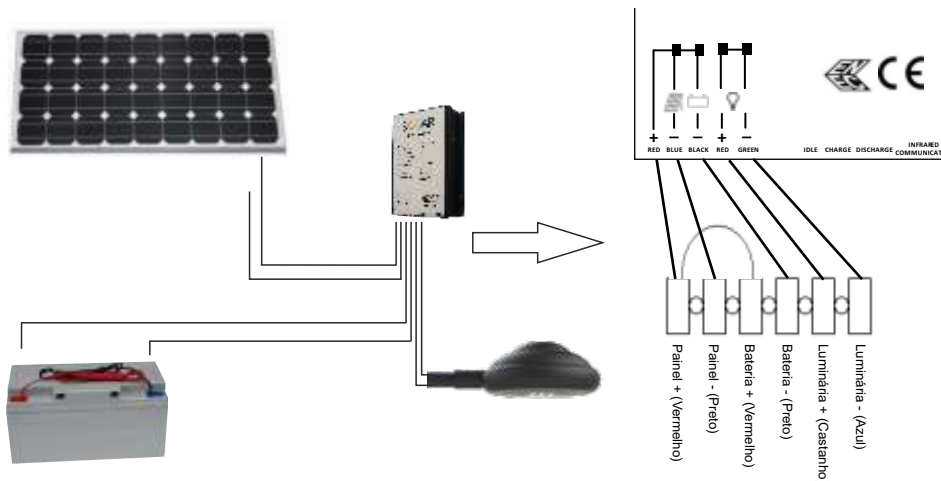
Tensión	DC 12V/24V
Corriente máxima	10 A
Potencia máxima	60 W
Temperatura ambiente	-35°C ~ 60°C
Eficiencia máxima de conversión	94 %
Corriente de salida	150 mA - 4800 mA
IP	67



El controlador queda alojado dentro de la luminaria, garantizando su funcionamiento en ambientes húmedos y / o corrosivos. El controlador tiene funciones principales de regulación de carga de las baterías y protege la batería de las sobrecargas o de las descargas excesivas. Estos poseen una serie de dispositivos que informan permanentemente sobre el estado de carga del sistema, aumentando así la vida útil de las baterías.



ESQUEMA DE LIGAÇÕES / ESQUEMA DE CONEXIONES / WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE CÂBLAGE



Conjunto 3, Set totally autonomous, powered by a photovoltaic panel and a battery with a minimum autonomy of 3 to 4 days considering 6 to 10 hours / day. Excellent solution for areas with no power grid.

Housing for electrical equipment at the top of the column. Column available with height of 6 or 8 meters.

MATERIALS:

Column / Arm: Cylindrical in galvanized and lacquered tube;

Lamp: Estututra in cast aluminum and diffuser in tempered glass;

Photovoltaic panel: Monocrystalline solar cells and anodized aluminum frame;

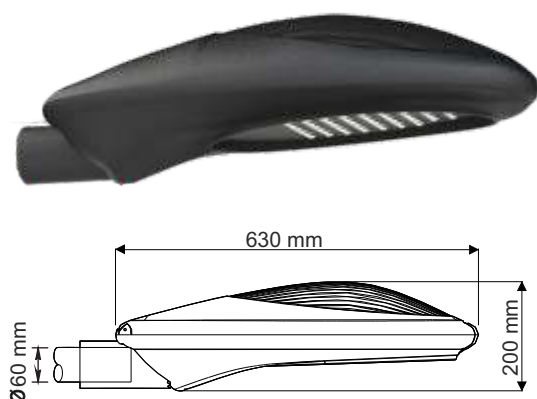
Battery: Type Gel.



LUMINÁRIA / LUMINARIA / LUMINAIRE / LUMINAIRE

VIEW

BR290BLED5024



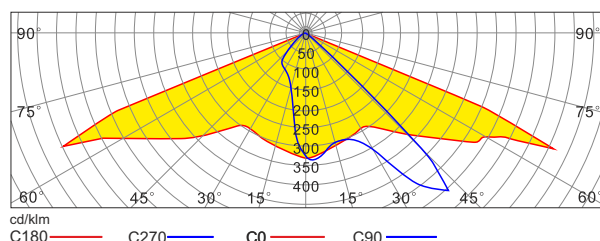
City Mini, LED lamp of maximum versatility due to a wide range of powers. It has a high luminous flux, but with low energy consumption.

Ref.	BR290BLED5024
LED	CREE
LEDs	48pcs
Power	50 W
Luminous flux	5500 lm
Voltage	DC 24V
Current	350 mA
Frequency	50/60 Hz
TC	4000K
IRC	Ra>70
Ambient temperature	-40°C ~ 55°C
Lifespan	50.000h
Weight	10.5 kg



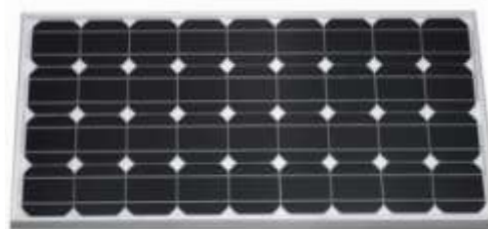
DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA / DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA / PHOTOMETRIC DISTRIBUTION / DISTRIBUTION PHOTOMETRIQUE

DIAGRAMA POLAR / DIAGRAMA POLAR / POLAR DIAGRAM / DIAGRAMME POLAIRE



PAINEL FOTOVOLTAÍCO / PANEL FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC PANEL / PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

Power	80 W
No. Cells	36
Open Circuit Voltage	21.2 V
Short Circuit Current	4.95 A
Voltage at Maximum Power	17.6 V
Current to Maximum Power	4.45 A
Maximum System Voltage	1000 V
Weight	8.8 kg



The photovoltaic cells that make up the Solar Panels are mostly made using silicon and can be made up of monocrystalline, polycrystalline or amorphous silicon crystals.

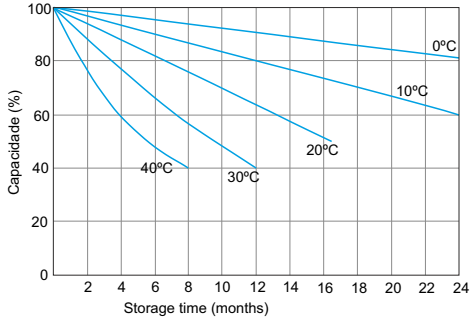
Our Photovoltaic Panels are made up of monocrystalline cells, which are the ones with the best electric efficiency.



BATERIA / BATERÍA / BATTERY / BATTERIE



GEL type batteries are an improved form of lead-acid batteries and require no maintenance. They present the immobilized electrolyte, which reduces the possibility of leakage and increases its useful life.



Battery Type	GEL
Voltage	12 V
Capacity	65 Ah
No. Cells	6
Terminal	F5/F12
Ambient temperature	-30°C ~ 45°C
Lifespan	10 anos
Weight	20.8 kg

Battery capacity for different temperatures

Ambient temperature	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Capacity	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%



CONTROLADOR / CONTROLADOR / CONTROLLER / CONTRÔLEUR

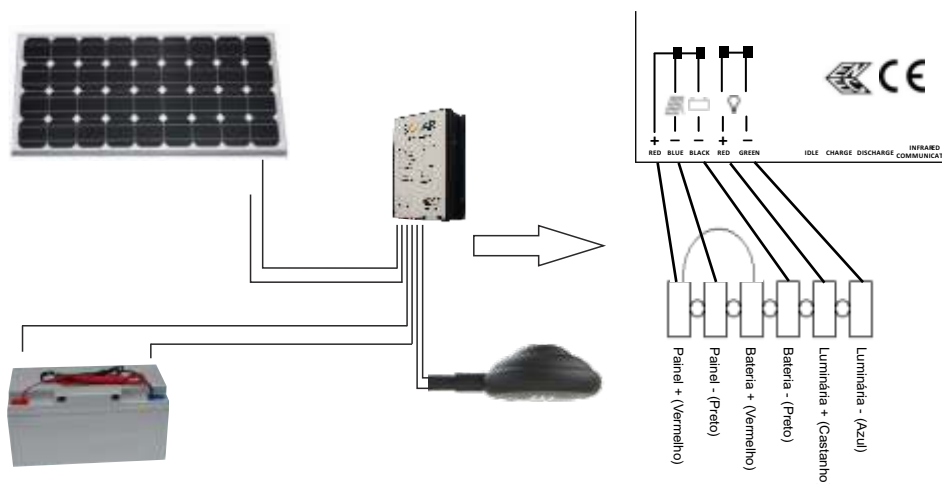
Voltage	DC 12V/24V
Maximum current	10 A
Maximum power	60 W
Ambient temperature	-35°C ~ 60°C
Maximum Conversion Efficiency	94 %
Output current	150 mA - 4800 mA
IP	67



The controller is housed inside the luminaire, ensuring its operation in humid and / or corrosive environments. The main functions of the controller are to regulate the battery charge and to protect the battery from overcharging or excessive discharging. These have a series of devices that permanently inform about the state of charge of the system, increasing in this way the useful life of the batteries.



ESQUEMA DE LIGAÇÕES / ESQUEMA DE CONEXIONES / WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE CÂBLAGE



Conjunto 3, Set totalmente autonome, alimenté par un panneau photovoltaïque et une batterie avec une autonomie minimale de 3 à 4 jours pour 6 à 10 heures / jour. Excellente solution pour les zones sans réseau électrique.

Logement pour équipement électrique en haut de la colonne. Colonne disponible avec une hauteur de 6 ou 8 mètres.

MATERIAUX:

Colonne / Bras: Cylindrique en tube galvanisé et laqué;

Lampe: Estututra en fonte d'aluminium et diffuseur en verre trempé;

Panneau photovoltaïque: cellules solaires monocristallines et cadre en aluminium anodisé;

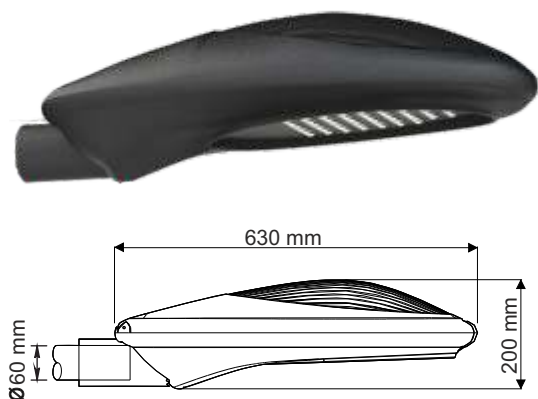
Batterie: Type Gel.



LUMINÁRIA / LUMINARIA / LUMINAIRE / LUMINAIRE

VIEW

BR290BLED5024



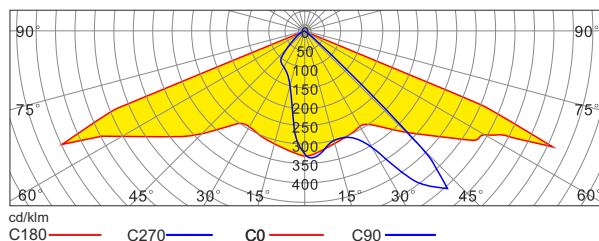
City Mini, lampe à LED d'une polyvalence maximale grâce à une large gamme de puissances. Il a un flux lumineux élevé, mais avec une faible consommation d'énergie.

Ref.	BR290BLED5024
LED	CREE
LEDs	48pcs
Puissance	50 W
Flux lumineux	5500 lm
Tension	DC 24V
Courant	350 mA
Fréquence	50/60 Hz
TC	4000K
IRC	Ra>70
Température ambiante	-40°C - 55°C
Cycle de vie	50.000h
Poids	10.5 kg



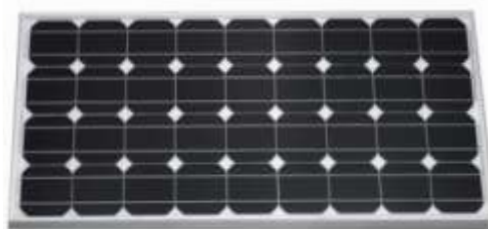
DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA / DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA / PHOTOMETRIC DISTRIBUTION / DISTRIBUTION PHOTOMETRIQUE

DIAGRAMA POLAR / DIAGRAMA POLAR / POLAR DIAGRAM / DIAGRAMME POLAIRE



PAINEL FOTOVOLTAÍCO / PANEL FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC PANEL / PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

Puissance	80 W
Nombre de cellules	36
Tension de circuit ouvert	21.2 V
Courant de court-circuit	4.95 A
Tension à la puissance maximale	17.6 V
Courant à la puissance maximale	4.45 A
Tension maximale du système	1000 V
Poids	8.8 kg



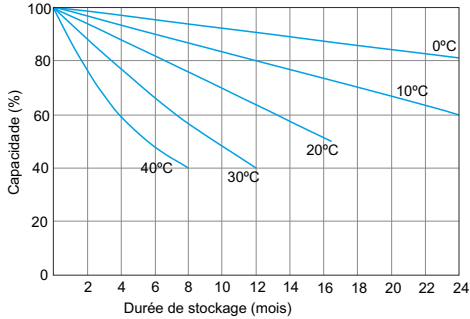
Les cellules photovoltaïques qui composent les panneaux solaires sont principalement composées de silicium et peuvent être constituées de cristaux de silicium monocristallins, polycristallins ou amorphes. Nos panneaux photovoltaïques sont constitués de cellules monocristallines, celles qui offrent le meilleur rendement électrique.



BATERIA / BATERÍA / BATTERY / BATTERIE



Les batteries de type GEL sont une forme améliorée de batteries au plomb et ne nécessitent aucun entretien. Ils présentent l'électrolyte immobilisé, ce qui réduit les risques de fuites et augmente sa durée de vie.



Type de batterie	GEL
Tension	12 V
Capacité	65 Ah
Nombre de cellules	6
Terminal	F5/F12
Température ambiante	-30°C ~ 45°C
durée de vie	10 anos
Poids	20.8 kg

Capacité de la batterie pour différentes températures

Température ambiante	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Capacité	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%



CONTROLADOR / CONTROLADOR / CONTROLLER / CONTRÔLEUR

Tension	DC 12V/24V
Courant maximum	10 A
Puissance maximale	60 W
Température ambiante	-35°C ~ 60°C
Efficacité de conversion maximale	94 %
Courant de sortie	150 mA - 4800 mA
IP	67



Le contrôleur est logé à l'intérieur du luminaire, assurant son fonctionnement dans des environnements humides et / ou corrosifs. Les fonctions principales du contrôleur sont de réguler la charge de la batterie et de la protéger contre la surcharge ou une décharge excessive. Ceux-ci ont une série de dispositifs qui informent en permanence sur l'état de charge du système, augmentant ainsi la durée de vie des batteries.



ESQUEMA DE LIGAÇÕES / ESQUEMA DE CONEXIONES / WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE CÂBLAGE

