Black Crystal 450Wc

Technologie TOPCon
108 demi-cellules N-Type

L’esthétique, sans compromis sur la performance

Avec un rendement module de 22,52% , et son apparence noire uniforme, le panneau Black Crystal 450Wc vous permet d’allier performances de production d’énergie & design.

Une production accrue grâce à la technologie TOPCon

En optimisant l’utilisation des photons solaires et en réduisant les pertes d’énergie, la technologie photovoltaïque TOPCon améliore l’efficacité énergétique des panneaux et contribue à augmenter le rendement de l’installation solaire :

 Rendement cellules : 25,4%
 Taux de dégradation annuel de 0,4% contre 0,45% pour
un panneau PERC standard

Le Black Crystal 450Wc assure une garantie de production supérieure pendant 25 ans.

Plus puissant, toujours aussi compact

Avec sa puissance de 450Wc pour une surface inférieure
à 2m2, le Black Crystal 450Wc maximise votre production sur la même surface de toit.
Toujours aussi simple à poser avec son poids de de 21,7kg, il permet d’optimiser le temps et les efforts nécessaires
à la pose de votre installation solaire.

L’énergie synchronisée
mylight150 conçoit et distribue des technologies d’autoconsommation solaire et de gestion intelligente de l’énergie, pour garantir l’équilibre parfait entre votre confort et votre budget.

Garantie performance linéaire

99%

90%

80%
89,4%
0 5 10 15 %0
%5 ans

1762 mm

1134 mm

Garantie de performance
linéaire Black Crystal

Garantie de performance
standard de l’industrie

RENDEMENT MODULE

GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

22,52%

25 ANS

Un design hamonieux

Avec son design full black uniforme et discret, le Black Crystal 450Wc s’intègre à tous les types de toitures, apportant une touche d’élégance à votre installation.

Black Crystal 450 Wc

Conditions d’utilisation

Dimensions (L/l/H)

Poids

Tension maximale du système

Calibre des fusibles de série

Voc Coefficient de température

Température de fonctionnement

Tolérance de puissance (%)

Pmax Coefficient de température

I

sc Coefficient de température

Cadre

Type de connecteur

Boitier de raccordement

Câble de connexion

Nombre, dimensions et type de cellule

Charge mécanique

Verre avant

108 demi-cellules Type-N

Face avant 5400Pa /
Face arrière 2400Pa

3,2 mm

1762 x 1134 x 30 mm

21,7 kg

1500VDC

30A

+/-0.045 %/°C

-0.250 %/°C

-40+85 °C

+/-1

-0.300 %/°C

Aluminium anodisé

Staübli EVO2

IP68, 3 diodes

4.0 mm2, 1200mm

Configuration de l’emballage

Modules par palette

Modules par camion

36

936

Caractéristiques électriques (STC*)

Caractéristiques électriques (NOTC*)

MODÈLE

Puissance maximale Pmax (W)

Puissance maximale Pmax (W)

Tension de circuit ouvert Voc (V)

Tension de circuit ouvert Voc (V)

Courant de court-circuit Isc (A)

Courant de court-circuit Isc (A)

Tension à la puissance maximale Vmp (V)

Tension à la puissance maximale Vmp (V)

Courant à la puissance maximale Imp (A)

Rendement module

Courant à la puissance maximale Imp (A)

*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m2, température de module 25°C; AM = 1,5.

*Valeurs éléctriques dans des conditions nominales de fonctionnement cellule (NOTC) :
800 Wc/m2 temp. ambiante 20°; vent 1m/s

Rendement cellules

450

337

38.97

37.32

14.21

11.47

33.49

32.06

13.44

22,52%

10.51

25,4%

450 WC

Caractéristiques mécaniques

16
14
12
10
8
6
4
2
0

16
14
12
10
8
6
4
2
0

600

500

400

300

200

100

0 10 20 30 40 50 60
Voltage (V)

Voltage (V)

Voltage (V)

0 10 20 30 40 50 60

0 10 20 30 40 50 60

1000 W/m2

P-V Caractéristiques à différentes irradiations

I-V Caractéristiques à différentes températures

1000 W/m2

10°C

1000 W/m2

Current (A) Current (A)

Power (w)

800 W/m2

800 W/m2

25°C

600 W/m2

600 W/m2

40°C

400 W/m2

400 W/m2

55°C

200 W/m2

200 W/m2

70°C

25°C

25°C

Dessin technique

Courbes caractéristiques

Dimensions en mm

Particuliers 0800 710 226
09h00 - 18h00

Pros 04 69 84 42 94
09h00 - 18h00

ZAC des Gaulnes
1609 Avenue Henri Schneider, 69330JONAGE

www.mylight150.com

@ info@mylight150.com

Qualifications & certificats Normes qualité

61215
61730

MYL-HT108N-R3-450

C Mounting Hole

B Short Frame

A Long Frame 30

33

30

18

2 ±099

2 ±0041

2 ±2671

30±2 1134±2

B

B

AA

C

1092±2