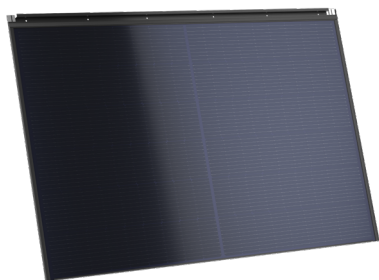


Arres 3.2 Premium L

La solution pour les exigences élevées

ARRES 
SYSTEME SOLAIRE INTEGRE

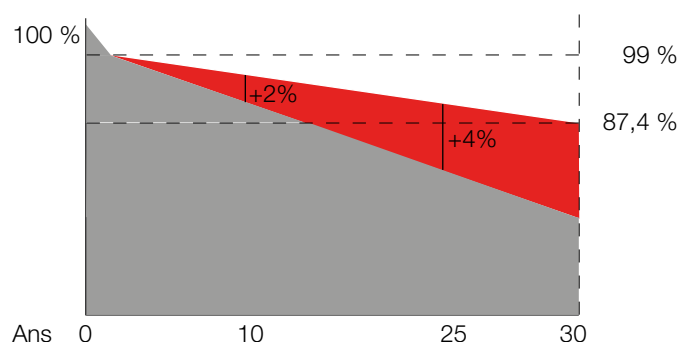
Nouveau avec compensation de potentiel



Les panneaux Arres 3.2 doté de la technologie TOPCon de type N pour solutions intégrées en toiture impressionnent par leur niveau de qualité maximal tout en présentant un rapport performance-prix exceptionnel. Fort de sa grande efficacité sur le long terme, le système Arres constitue le choix parfait pour une production d'énergie durable.

La garantie d'une qualité supérieure

Intégré dans son cadre élégant, le panneau solaire à haut rendement doté de la technologie de demi-cellule TOPCon de type N est réalisé par le fabricant allemand Soluxtec. Il est équipé d'un verre de sécurité trempé de 4 mm d'épaisseur. La conception et le perfectionnement constant du système Arres et les processus de montage et de gestion de la qualité sont tous mis en œuvre en Suisse. La garantie produit pour le module sans cadre, ainsi que la garantie linéaire sur la performance, sont de 30 ans.



30 ans de garantie pour une puissance de sortie linéaire supplémentaire

■ Arres 3.2
■ Module standard

Principales caractéristiques en un coup d'œil

Design esthétique avec cadre noir et film arrière noir ainsi que des pistes conductrices dissimulées

Mise à la terre intégrée au module via une connexion enfichable

Excellentes performances en conditions de faible luminosité

Comportement de performance optimisé à haute température

Classe de résistance à la grêle exceptionnelle : HW 5

Test d'électroluminescence (EL) à 100 % sur chaque module

Production 100 % européenne

Avantages en un coup d'œil

Meilleur rapport qualité-prix pour un produit DE/CH

Montage rapide et démontage facile

Très grande stabilité

Solution esthétique attrayante

Bonne ventilation arrière possible grâce à la faible hauteur du profilé du cadre

Grande facilité d'entretien

Haute résistance aux charges de succion et de pression



ear

CE



• IEC61215:2021
• IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804

Info

Schémas cotés disponibles sur demande ou sur arres.ch



**Données relatives à la puissance et conditions de test standard (STC)
(STC: 1000 W/m², température du panneau 25 °C +/-2°C, masse d'air 1,5 –
acc. IEC 60904_3)**

Caractéristiques électrotechniques

Puissance nominale	P _{max} [Wp]	440
Courant de court-circuit	I _{sc} [A]	14.16
Tension à vide	V _{oc} [V]	39.02
Courant	I _{mpp} [A]	13.44
Tension	V _{mpp} [V]	32.74
Efficacité des panneaux	[%]	22.25
Tension max. du système	[V]	1500
Plage de la classe	[Wp]	- 0/+4.99
Résistance au courant de retour	I _R [A]	25A
P _{max} Coefficients de température	[%/°K]	- 0.30
V _{oc} Coefficients de température	[%/°K]	- 0.28
I _{sc} Coefficients de température	[%/°K]	+ 0,045
Température de service nominal de la cellule (NOCT) [°C]		45 +/- 2

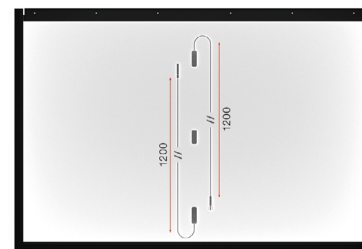
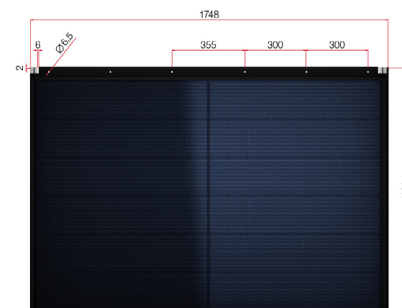
Caractéristiques techniques

Nombre de cellules	108 half cut
Types de cellule	NTYPE TOPCON M10
Verre	Verre profilé à trempe thermique de 4 mm
Paroi arrière	Film d'isolation résistant à une longue exposition aux UV (certifié TÜV)
Cadre	En aluminium, noir anodisé
Nombre de diodes	3
Boîte de jonction	IP 68, Diodes encapsulées
Connecteurs	Stäubli Evo2
Longueur du câble de raccordement	2 x 1200 mm
Poids	26.5 kg
Dimensions du panneau (encombrement)	28 panneaux, 1854x1284x1272 mm (LxBxH)
Plage de température de service	- 40 à + 85 °C

Agréments, certificats, normes

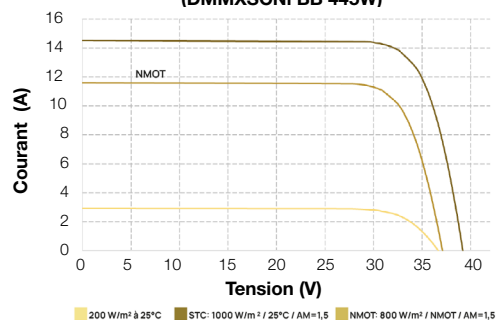
Pression max.	10.00 kN/m ² IEC/EN61215 2nd Ed.
Aspiration max.	3.60 kN/m ² , IEC/EN61215 2nd Ed.
Résistance à la grêle	Contrôlé jusqu'à 50 mm de diamètre à 30,8 m/s Classe de protection contre la grêle 5, registre suisse de protection contre la grêle.
Sécurité opérationnelle	Classe A, classe de protection II
Garantie du panneau sans cadre	Garantie produit de 30 ans Garantie de performance linéaire de 30 ans.
Montage selon	la catégorie de montage A SN EN 50583

Panneau Arres 3.2 Premium L

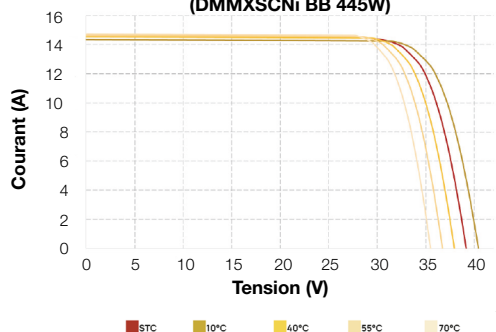


Courant (A) (vs) Tension (V)

**Courbe courant-tension NMOT
(DMMXSCNi BB 445W)**



**Courbe courant-tension STC
(DMMXSCNi BB 445W)**



Les présentes spécifications sont susceptibles de faire l'objet de modifications et de vérifications techniques sans publication préalable. La société Solarmarkt GmbH se réserve le droit de prendre la décision finale.

Solarmarkt GmbH, Neumattstrasse 30, 5000 Aarau, Suisse, +41 62 200 62 00 info@arres.ch, arres.ch

ARRES
SYSTEME SOLAIRE INTEGRE