

Grille de vérification des gammes de modules par le Groupe Spécialisé n°21 sur la base du référentiel de vérification des modules photovoltaïques en Avis Technique

Grille de vérification 21/G01/14-48_V9

Associée à l'Avis Technique 21/14-48_V9

Procédé : EASY ROOF ACCESS

Date de mise en application : 03/05/2023

Cette grille de vérification indique les gammes de modules acceptées par le GS 21, dont les modules peuvent être intégrés en tant qu'élément constitutif d'un procédé photovoltaïque faisant l'objet de l'Avis Technique cité. L'Avis Technique cité fait lui-même référence à cette grille de vérification des gammes de modules.

Au moment de la commande des modules photovoltaïques pour un chantier donné, le Maître d'Ouvrage et son installateur doivent s'assurer que la gamme de modules correspondante fait partie des gammes de modules présentes dans la grille de vérification de l'Avis Technique utilisé. Le n° de la grille de vérification à utiliser doit comporter le n° de l'Avis Technique.

Cette grille de vérification est utilisable exclusivement en association avec l'Avis Technique n° 21/14-48_V9. S'il existe une grille de vérification plus récente portant un n° du type 21/Gn/14-48_V9 avec n > 01, celle-ci annule et remplace la présente grille. La version la plus récente de la grille de vérification est celle publiée sur le site de la CCFAT.

Dans l'Avis Technique concerné, si plusieurs groupes de gammes de modules se distinguent par des domaines d'emploi différents ou des mises en œuvre différentes, etc, ces différents groupes sont désignés par des lettres (A, B, C... par ordre chronologique de validation, s'il n'y a qu'un seul groupe, il est désigné par la lettre A). L'ordre des lettres ne constitue en aucun cas un quelconque classement des groupes les uns par rapport aux autres.

Une lettre indiquée dans une case de la grille de vérification valide qu'une gamme de module a été acceptée par le GS n°21 pour une utilisation en tant qu'élément constitutif du procédé sous Avis Technique pour le domaine d'emploi du groupe que la lettre désigne (voir l'Avis Technique pour les caractéristiques de chaque groupe vis-à-vis du domaine d'emploi ou de la mise en œuvre).

Liste des gammes de modules vérifiées sur la base des critères d'acceptation de modules photovoltaïques en Avis Technique

21/G01/14-48_V9

EASY ROOF ACCESS

Fabricant	Gamme de modules	Tension maximale	Plages de puissances	Dimensions hors-tout (mm)	Validité en cours à renouveler avant le (*)	n° d'Avis Technique
						21/14-48_V9
LUXOR	LX – XXXM/158- 120+	1 500 V	315 Wc à 360 Wc	1 684 x 1 002 x 35	30/04/2024	A

(*) : la date ne peut dépasser la date de fin de validité de l'Avis Technique associé

Détail des caractéristiques des modules :

Légende :

P_{mpp} : Puissance au point de puissance maximum.

U_{co} : Tension en circuit ouvert.

U_{mpp} : Tension nominale au point de puissance maximum.

I_{cc} : Courant de court-circuit.

I_{mpp} : Courant nominal au point de puissance maximum.

$\sigma_T (P_{mpp})$: Coefficient de température pour la puissance maximum.

$\sigma_T (U_{co})$: Coefficient de température pour la tension en circuit ouvert.

$\sigma_T (I_{cc})$: Coefficient de température pour l'intensité de court-circuit.

Sommaire des gammes de modules

Partie 1 LUXOR LX – XXXM/158-120+ 4

Partie 1 LUXOR LX – XXXM/158-120+

LUXOR

LX – XXXM/158-120+

Modules LX – XXXM/158-120+										
P_{mpp} (W)	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360
U_{co} (V)	39,16	39,52	39,89	40,26	40,64	41,02	41,40	41,79	42,18	42,57
U_{mpp} (V)	32,93	33,24	33,55	33,86	34,18	34,50	34,82	35,14	35,47	35,80
I_{cc} (A)	10,02	10,09	10,16	10,22	10,27	10,34	10,39	10,44	10,49	10,54
I_{mpp} (A)	9,57	9,64	9,70	9,76	9,81	9,87	9,92	9,97	10,02	10,07
αT (P_{mpp}) [%/K]	-0.40									
αT (U_{co}) [%/K]	-0.3									
αT (I_{cc}) [%/K]	+0.055									
Courant inverse maximum (A)	20									

Caractéristiques dimensionnelles	
Dimensions hors-tout (mm)	1 684 x 1 002 x 35
Surface hors-tout (m²)	1,69
Masse (kg)	19
Masse spécifique (kg/m²)	11,3

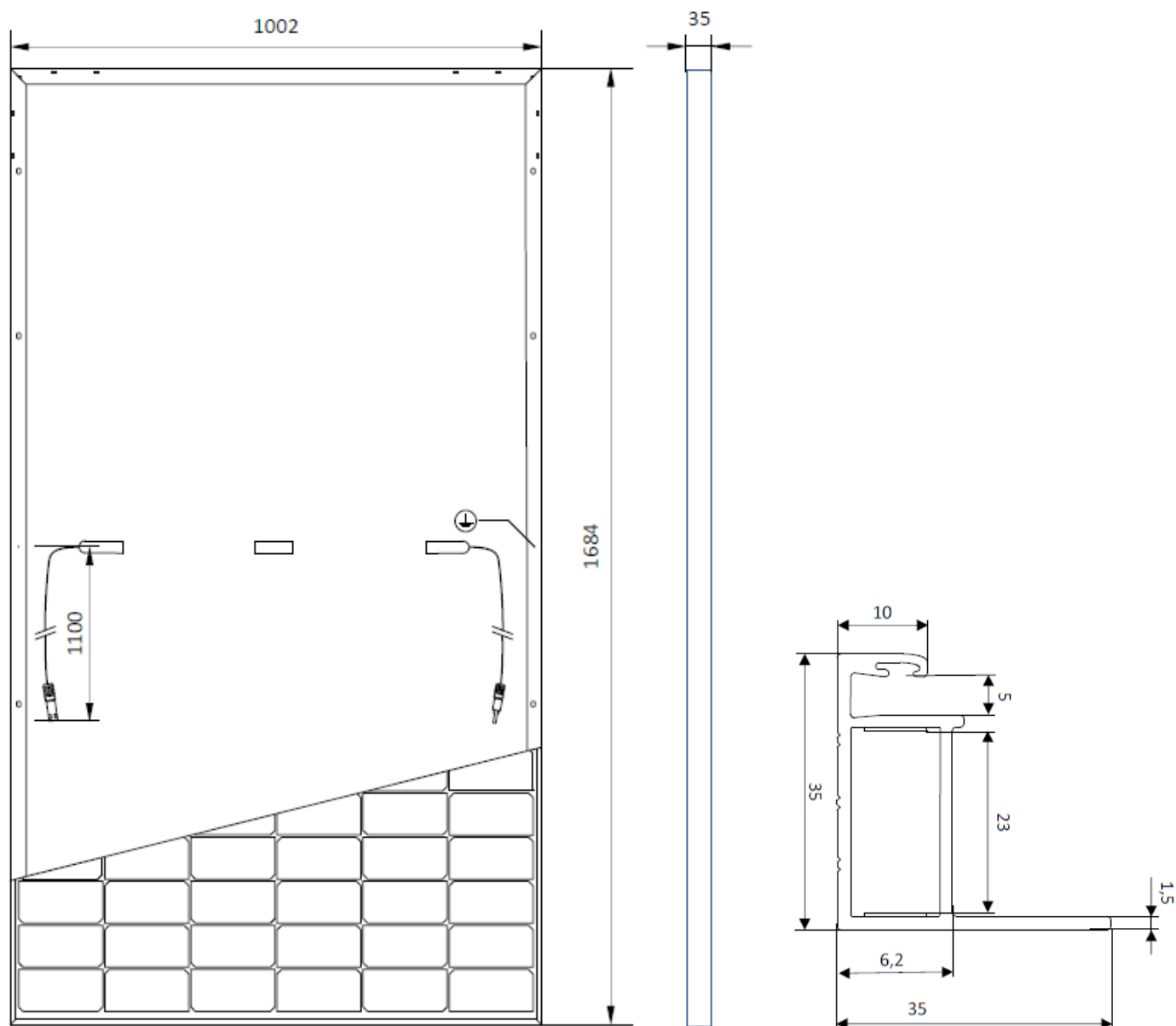
Conditionnement	
nombre de modules maximum par emballage	30
nature de l'emballage	carton, straps, film
position des modules	verticalement
nature des séparateurs	carton
Commentaire	le stockage sur chantier ne se fait pas nécessairement sous abri

Fabrication	
Site(s) de fabrication	Stuttgart (Allemagne)
ISO 9001	ISO 9001:2015
classification sur le flash test systématique	0 à +6,49 Wc
mesure(s) par électroluminescence	Double
inspection finale	Oui

Déclaration Environnementale	
Le procédé associé à cette gamme de modules ne fait pas l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE).	

Composants identifiables visuellement	
Nature et nombre de cellules	monocristallines au nombre de 120 demi-cellules (20 lignes x 6 colonnes)
Boîtes de connexion	QC181821 de QC SOLAR
	3Qxy de QC SOLAR
Connecteurs	MC4-Evo2 et de type PV-KBT4-EVO2 et PV-KST4-EVO2 de Staübli Electrical Connectors
	QC4.10 de QC SOLAR

Caractéristiques mécaniques	
épaisseur du verre et tolérances	3,2 ± 0,1 mm
moments d'inertie des profilés du cadre	- Ix = 2,34 cm ⁴ , - Iy = 0,76 cm ⁴ .
nuance d'aluminium et état métallurgique	EN AW-6063 T5
prise en feuillure du laminé	7 mm



Module photovoltaïque LUXOR LX - XXXM/158-120+ et son cadre