



Source solaire artificielle

Description

Description technique :

La source solaire artificielle ET404 est un dispositif d'éclairage puissant permettant la simulation du rayonnement solaire afin d'étudier le principe et le rendement de cellules photovoltaïques en intérieur.

Elle dispose d'une puissance de 6000 W à intensité lumineuse variable et est inclinable afin de simuler la course du soleil et d'observer son influence.

Les répartitions spectrales énergétiques du soleil et de la source artificielle sont comparées dans le tableau ci-dessous. La similitude est assez grande puisque, pour des longueurs d'ondes telles que

$0,4 \mu\text{m} < \lambda < 2,2 \mu\text{m}$, la puissance rayonnée est de 90% pour le soleil et 76% pour la source artificielle.

6 lampes

- Puissance : 1000 W chacune
- Tension d'alimentation : 230 V, 50 Hz, triphasé
- Durée de vie : 2000 heures
- Type : halogène double enveloppe.
- Les lampes étant connectées 2 par 2 sur un réseau triphasé, prévoir une alimentation 3x400 V, 50 Hz avec neutre et terre pouvant supporter 12 A.

Les optiques

- Matière : aluminium spécialement traité
- Forme : parabolique.

Le rayonnement reçu par l'optique est, d'une part diffusé, d'autre part, réfléchi parallèlement à l'axe de la parabole.

Il est possible de faire varier l'intensité lumineuse via un potentiomètre.

Options :

FOURNITURE D'UN SOLARIMETRE
PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Énergie renouvelable

Champs de Méta

SKU : ET404A