POWERNITY

POWERNITY : L'Excellence Énergétique Maîtrisée

Solutions photovoltaïques, stockage intelligent et éclairage industriel haute performance.

Une gamme technique complète : Capter, Convertir, Stocker, Consommer.

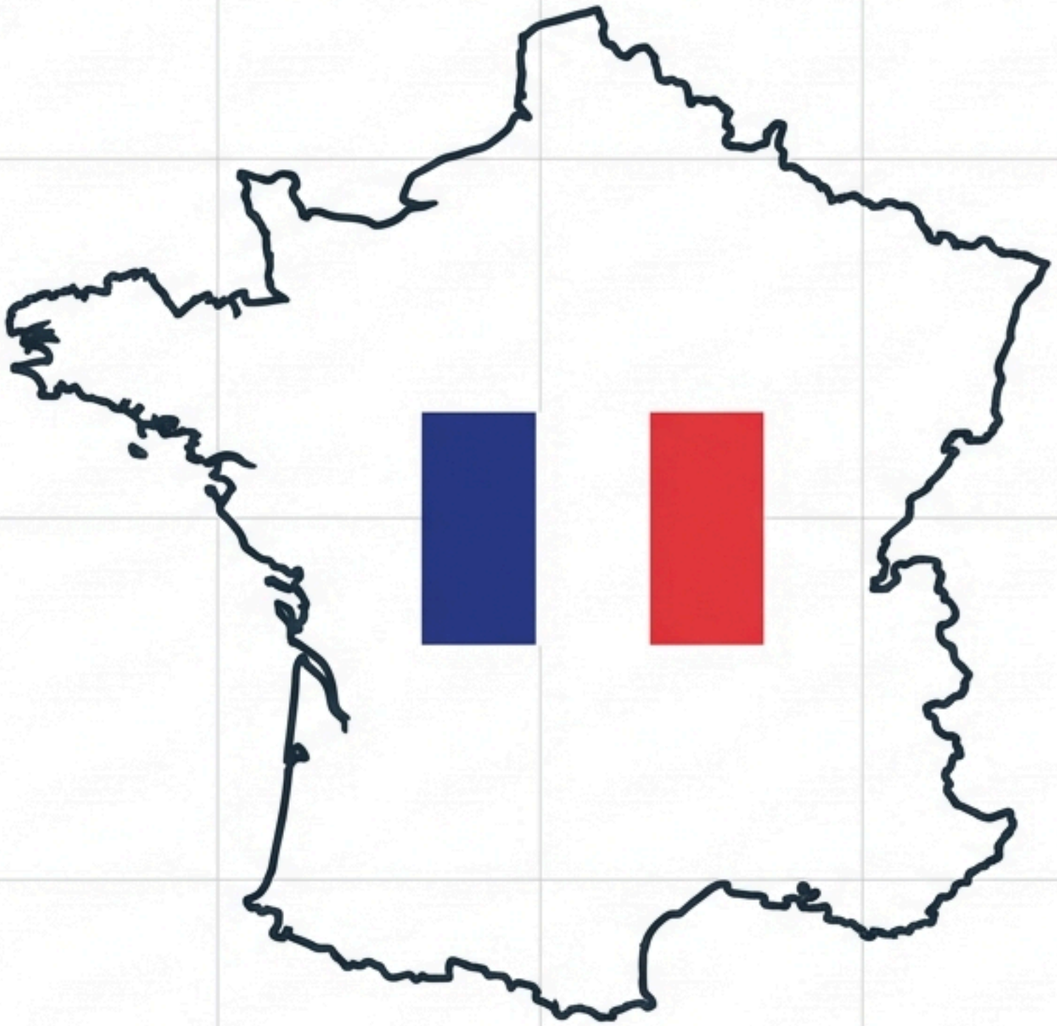
L'Engagement Français : Proximité et Expertise

Powernity ancre sa valeur ajoutée en France. Notre bureau d'études, notre service client, notre logistique et notre force commerciale sont basés localement pour garantir une réactivité totale.

Support Expert : Équipe technique disponible de 9h à 17h, du lundi au vendredi.

Tarification Juste : Transparence et compétitivité sans compromis sur la qualité.

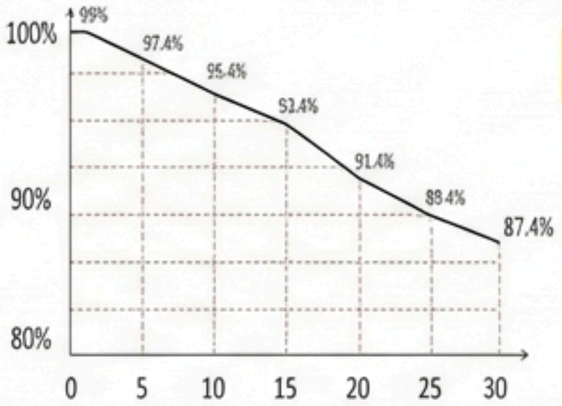
Sécurité Certifiée : Conformité stricte aux normes européennes (CE, VDE, ISO 9001/14001/45001).



CAPTER : La Révolution N-Type TOPCon

Module Bifacial 500W (JKL108-D-500NB)

Maximisez votre production sur une **surface limitée.** La **technologie N-Type** TOPCon capte la lumière diffuse et réduit **l'effet d'ombrage**, tandis que la **face arrière bifaciale récupère l'énergie réfléchie.**



Puissance : 500W (Rendement 22.50%)

Technologie : Bifacial N-Type (Gain de production arrière)

Durabilité : Garantie de production linéaire de 30 ans (87.4% à 30 ans)

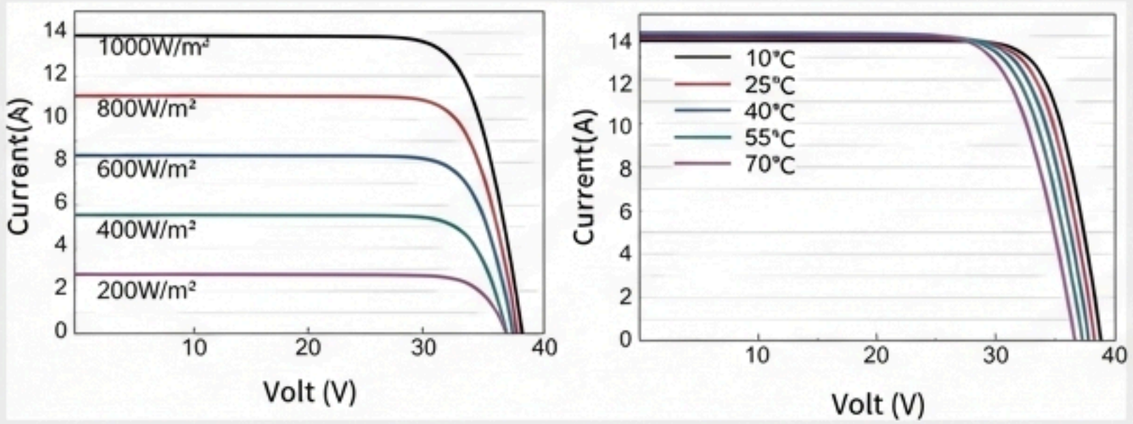
Fiabilité : Résistance PID/LID, faible coefficient de température (-0.30%/°C)

CAPTER : Robustesse et Flexibilité

Module Monocristallin PERC 375W (JKL375-MH)

Technical Zone

COURBES CARACTÉRISTIQUES I-V



- Une conception éprouvée pour les conditions exigeantes. Grâce à la structure Demi-Cellule (Half-Cell), ce module offre une fiabilité thermique exceptionnelle et une résistance mécanique accrue.

Efficacité : 19.45% avec technologie Multi Busbar (MBB)

Résistance Mécanique : Charge neige 5400 Pa / Charge vent 2400 Pa

Performance : Excellente gestion des points chauds

Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm (Poids 21kg)

POWERNITY

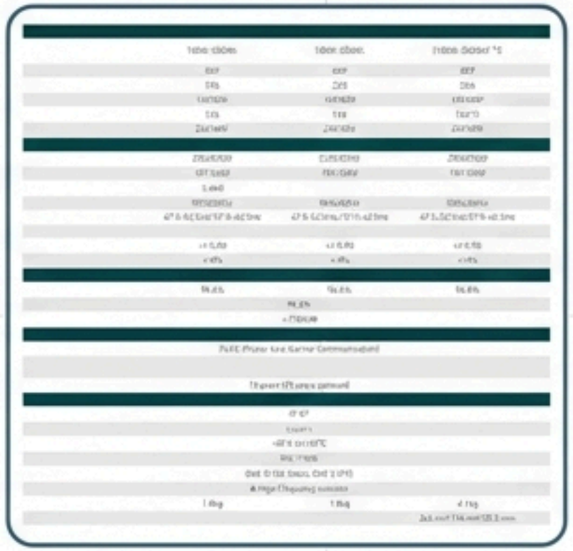
CONVERTIR : Intelligence Module par Module

Micro-onduleurs Série PW (PW360, PW450, PW1000)

Optimisation Indépendante

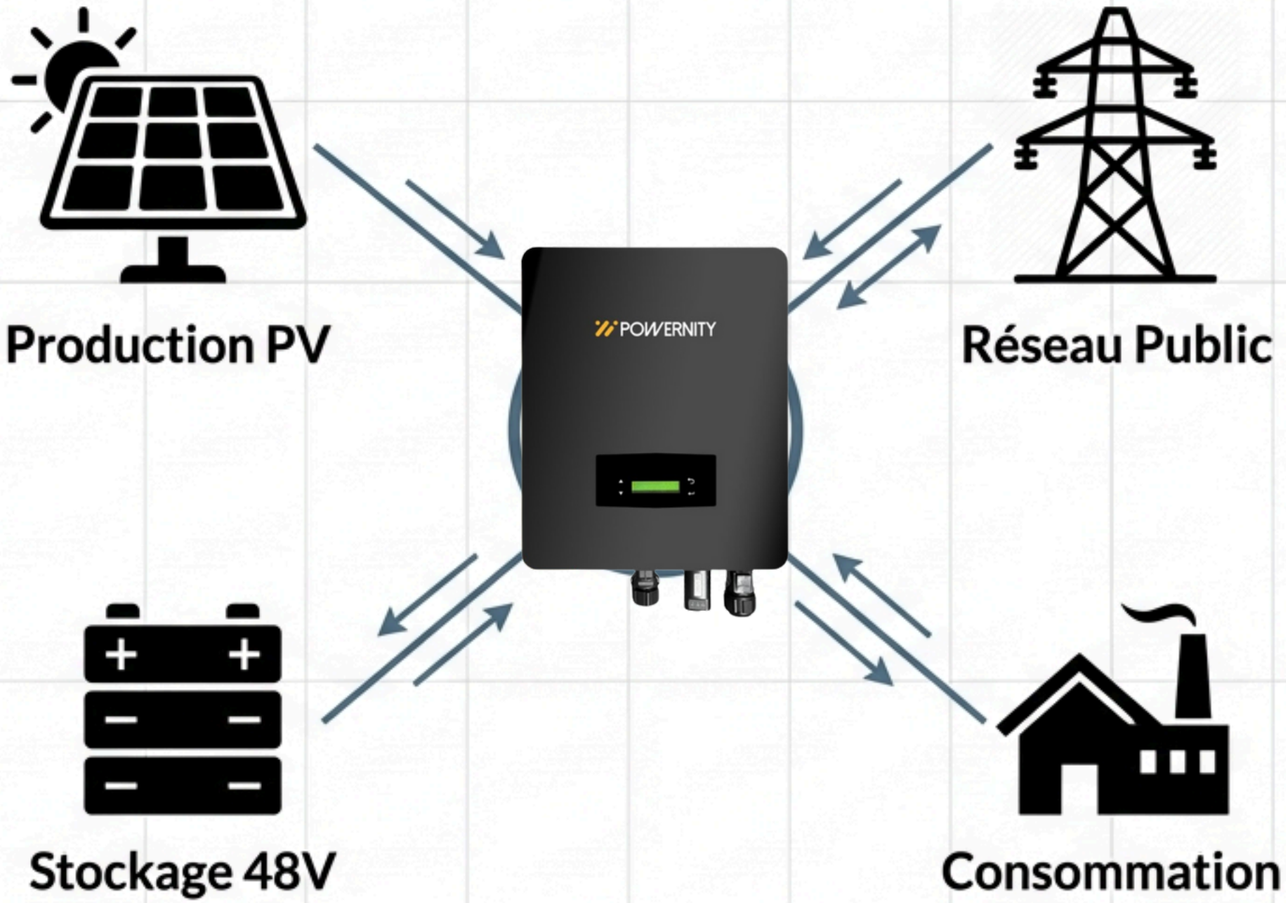
L'optimisation indépendante garantit qu'un module ombragé n'affecte pas le reste de l'installation. Une solution 'Plug & Play' ultra-compacte.

Performance	Efficacité maximale de 96.8%
Connectivité	Communication CPL et conformité VDE/EN50549
Longévité	Conception IP67 étanche, garantie jusqu'à 25 ans
Sécurité	Très basse tension DC (<60V) et isolation haute fréquence



CONVERTIR : Le Cerveau de votre Indépendance

Onduleur Hybride Universel



Gérez intelligemment votre énergie.

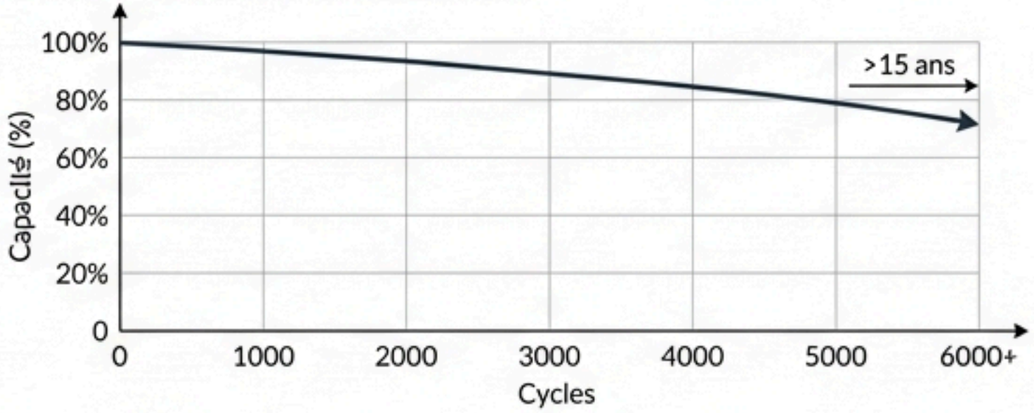
Cet **onduleur hybride** orchestre la production, le stockage et la consommation.

- **Fonction Backup** : Commutation <10ms (Zéro coupure)
- **Puissance** : 6kW nominal (Surcharge 150% en secours)
- **Intelligence** : Gestion 'Time-of-use' pour optimiser les tarifs
- **Flexibilité** : Compatible toutes batteries 48V et micro-onduleurs existants

STOCKER : Puissance et Longévité

Batterie Lithium LiFePO4 10.2 kWh (51200F)

Stockez l'énergie solaire pour une utilisation nocturne. La chimie Lithium Fer Phosphate offre la sécurité la plus élevée du marché et une durée de vie exceptionnelle.



Points Clés

- **Technologie** : LiFePO4 (Sécurité thermique maximale)
- **Endurance** : 6000 Cycles de vie (@80% DOD), durée de vie >15 ans
- **Capacité** : 200Ah / 10240Wh utilisables
- **Garantie** : 10 ans constructeur

STOCKER : Modulable et Universel

Batterie Compacte 5.1 kWh (51100F)

Une solution évolutive.
Commencez petit et augmentez votre capacité selon vos besoins (jusqu'à 16 unités en parallèle).

Compatible avec la majorité des onduleurs mondiaux.

Compatibilité Certifiée

Victron,
SMA,
Solis,
Growatt,
Goodwe,
Schneider

- **Efficacité :** Round trip efficiency >98%
- **Intelligence :** BMS intégré (Protection surcharge/décharge/température)
- **Communication :** Ports RS485 / CAN / RS232

CONSOMMER : Performance Industrielle

Cloche LED High Bay (CLI250-FR02)

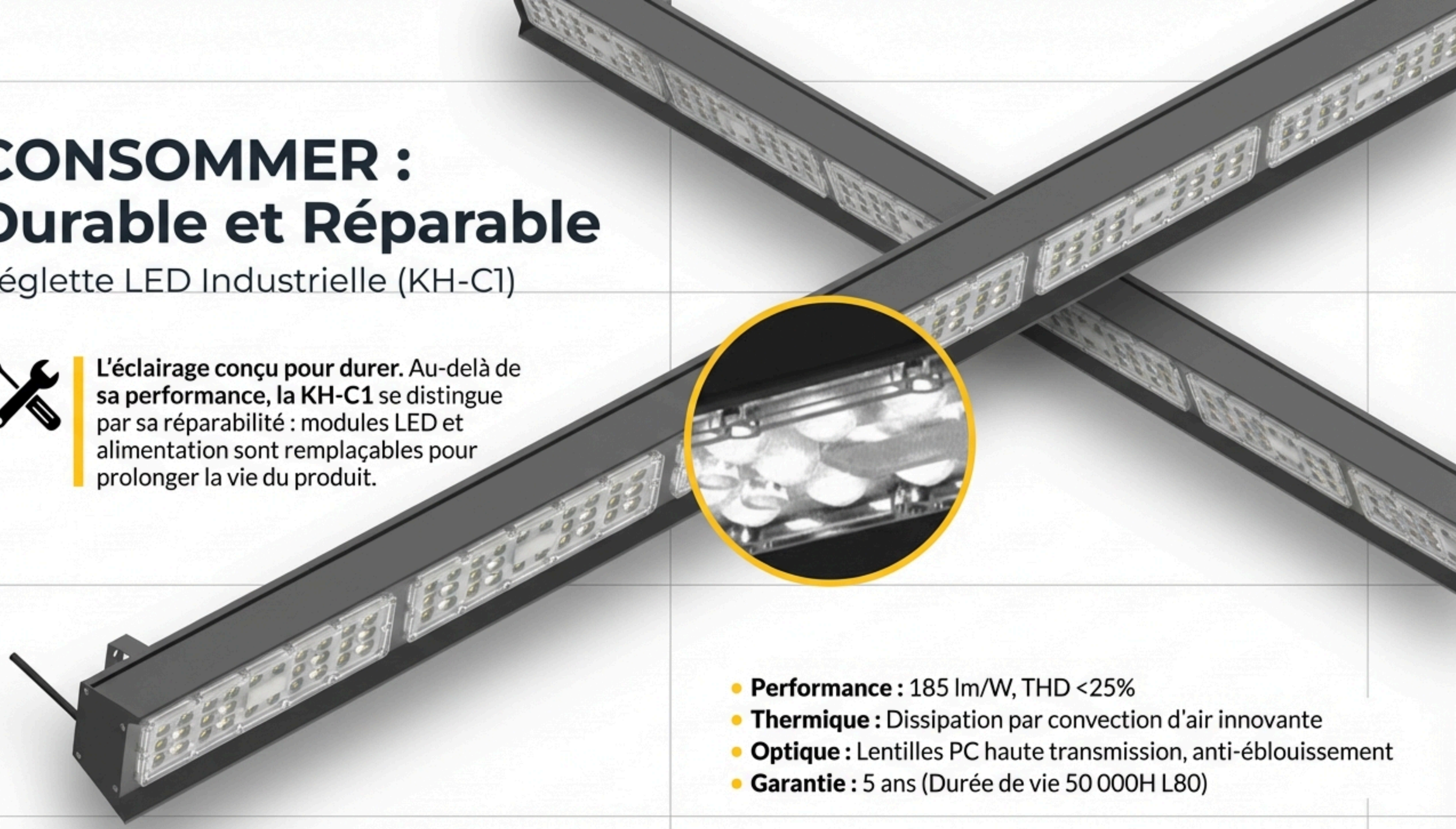
Transformez chaque watt stocké en lumière pure. Conçue pour les grands espaces, **cette solution réduit la consommation tout en assurant une sécurité visuelle optimale.**

- **Efficacité Record :** 186.3 lm/W (251.2W)
- **Intelligence :** Capteur de luminosité automatique et Dimmable (0-10V)
- **Résistance :** IP65 (Eau/Poussière) et IK08 (Chocs)
- **Durée de vie :** 54 000 heures (LM80)

CONSOMMER : Durable et Réparable

Réglette LED Industrielle (KH-C1)

L'éclairage conçu pour durer. Au-delà de **sa performance, la KH-C1** se distingue par sa réparabilité : modules LED et alimentation sont remplaçables pour prolonger la vie du produit.



- **Performance :** 185 lm/W, THD <25%
- **Thermique :** Dissipation par convection d'air innovante
- **Optique :** Lentilles PC haute transmission, anti-éblouissement
- **Garantie :** 5 ans (Durée de vie 50 000H L80)

Une Sérénité Certifiée et Garantie

Des standards de qualité validés par les organismes internationaux.

Powernity

5 Ans
Éclairage LED

10 Ans
Batteries & Onduleurs Hybrides

25 Ans
Micro-onduleurs

30 Ans
Garantie Linéaire Panneaux

Certifications

ISO 9001 (Qualité), ISO 14001 (Environnement), ISO 45001 (Santé/Sécurité), IEC 61215/61730, TÜV Rheinland.

POWERNITY

Passez à l'Énergie Maîtrisée

Nos experts basés en France sont à votre écoute pour dimensionner votre projet.

Support Technique : Lundi au Vendredi, 9h00 - 17h00
Localisation : Bureau d'étude et logistique en France