

DOWNLIGHTS

TUBES

PANNEAUX

PLAFONNIERS

PROJECTEURS

CANDELABRES

BORNES

CATALOGUE  
ECLAIRAGE  
LED

## Plafonniers HIGHLIGHT EXTREME (Stockage pommes de terre)

✓ Flexibilité, proximité, innovation et adaptabilité, ce sont sur ces principes, que nous avons développé notre offre produit.

✓ La LED du fait de sa potentialité offre de nombreuses possibilités.

✓ Haut rendement, efficacité énergétique, solidité, durabilité, qualité d'éclairage, elle s'intègre déjà au sein d'applications variées.

✓ Pour répondre à vos contraintes de production, nous vous proposons le plafonniers HIGHLIGHT EXTREME IP69K équipés de LEDs vertes.

✓ **L'utilisation de LEDs vertes permet d'empêcher la formation de la Solanine ainsi que la germination et d'améliorer ainsi significativement la qualité de conservation des pommes de terre pour une commercialisation saine.**



## Contexte

✓ Peu de temps après leur récolte les pommes de terre commencent à produire les toxines solanine et chaconine entraînant la germination «verte».

✓ Ce processus qui se prolonge au cours du stockage et du traitement les rend non seulement peu attrayants et impropres à la vente, mais également toxiques pour les humains.

✓ La lumière LED verte empêche le verdissement et la formation de toxines après leur récolte pendant les phases de stockage et de transformation.

✓ En outre, leur rendement élevé de 170lm/W permet de réduire le coût énergétique de l'éclairage.



## Descriptif

✓ Les caractéristiques propres à la gamme de plafonniers HIGHLIGHT EXTREME IP69K offrent de nombreuses possibilités de développement et d'intégration.

120 cm  
φ 7.5 cm  
50 Watts

✓ Conception et intégration de composants de très haute qualité pour une garantie de 5 ans.

✓ Structure renforcée en PMMA (anti-corrosion) ou en polycarbonate (anti-UV).

✓ Indice de protection élevé certifié IP69K résistant aux lavages haute pression à haute température.

✓ Platine LED haute fiabilité.

✓ Driver LED de marque BOKE intégré au plafonnier.

✓ Certification TÜV.

✓ Haute luminosité : 8978 lumens (176 lm/W).

✓ Puissance consommée faible : 50 Watts.

✓ Grande facilité d'installation :

- ✓ en applique ou en suspension,
- ✓ raccordement via un câble d'alimentation d'une longueur de 150 centimètres,
- ✓ traversant en option via un connecteur à chaque extrémité.

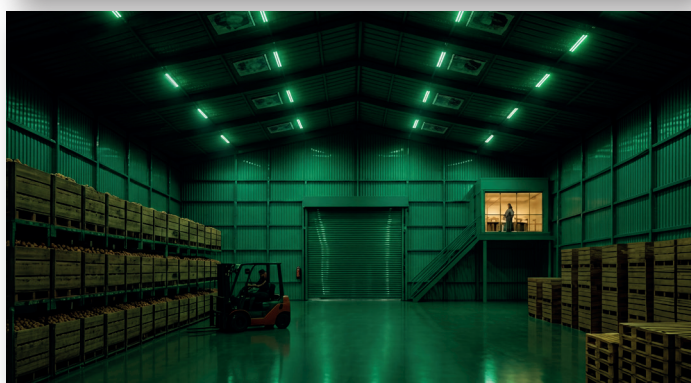
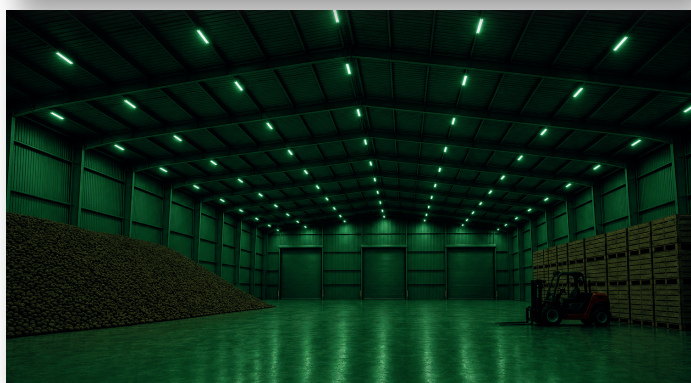
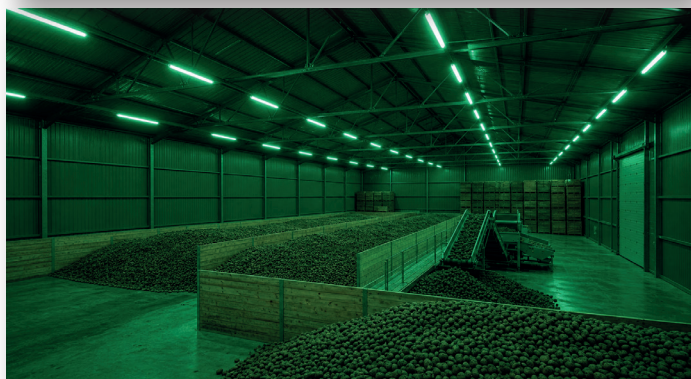
✓ Design épuré et encombrement réduit.

✓ Disponible en option et sur commande uniquement avec un DRIVER LED gradable 0/1-10Volts ou encore compatible DALI pour une gestion optimisée de la lumière et une économie d'énergie accrue.

✓ Un système d'éclairage certifié IK10 pour une excellente résistance aux chocs.

✓ Une forme ronde sans aspérité qui limite la stagnation des liquides et permet d'assurer un nettoyage rapide et facile.

✓ Très longue durée de vie (supérieure à 50 000 heures) et possibilité d'allumages multiples sans détérioration.



## LED Test Report

### Product Mark

Product Type :PLFEXTPMMA1250W523NM

Temperature :25'C

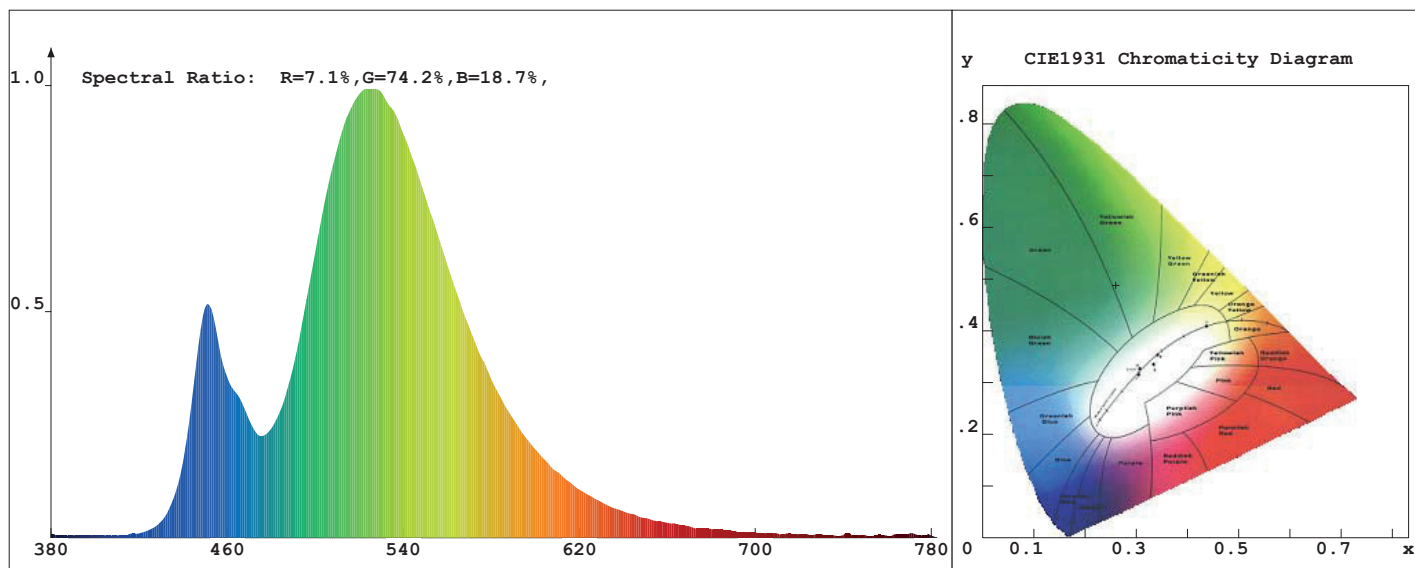
Operator :090183

Remark:

Manufacturer :GREEN VIA

Humidity :65%

Test Date :2026-07-21 16:56:47



### Chroma Parameters

Chro.Coord.:x=0.2602 y=0.4880 u=0.1249 v=0.3513 duv=0.0855

CCT: 7316K Dominant Wave.:523.0nm Purity:31.0%

Flux RGB Ratio:R=3.5%,G=94.1%,B=2.4% Peak Wave:524.8nm Half Width:72.4nm

### Rendering Index:Ra= 41.6

R1 =14 R2 =50 R3 =82 R4 =21 R5 =26 R6 =43 R7 =80 R8 =17  
R9 =-228 R10=8 R11=8 R12=11 R13=19 R14=85 R15=3

Fidelity Index(Rf)=46.8

Gamut Index(Rg)=59.3

### Photo Parameters

Flux:8978.14lm

Effi.:173.9lm/W

Radiant:18163.1mW

Iv:0.0mcd

Efficiency:0.078

Effi Level:A++ (EU 874-2012)

### Ele. Parameters

Voltage:U=220.81V

Current:I=0.2390A

Power:P=51.50W

Power Factor:PF=0.978



# Caractéristiques techniques

| Modèle                                                  | 120 cm 50 Watts (Vert)                                                                                  |     |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Référence PMMA / PC                                     | PLF-EXT-PMMA-12-50W-523nm / PLF-EXT-PC-12-50W-523nm                                                     |     |     |
| Caractéristiques de la lumière                          |                                                                                                         |     |     |
| Température de couleur (Kelvin)                         | 1352K                                                                                                   |     |     |
| Longueur d'onde dominante                               | 523nm                                                                                                   |     |     |
| Longueur d'onde crête                                   | 524nm                                                                                                   |     |     |
| Proportion rouge - vert - bleu                          | R=7.1% - V=74.2% - B=8.7%                                                                               |     |     |
| Flux lumineux (Lumens)                                  | 8978                                                                                                    |     |     |
| Efficacité lumineuse (Lumens/Watt)                      | 180                                                                                                     |     |     |
| Intensité lumineuse (Lux)                               | 1 m                                                                                                     | 2 m | 3 m |
| Intensité lumineuse Moyenne (Lux)                       | 653                                                                                                     | 163 | 72  |
| Intensité lumineuse Maximale (Lux)                      | 2128                                                                                                    | 532 | 236 |
| Angle de diffusion                                      | 120°                                                                                                    |     |     |
| Type de LEDs                                            | SMD 2835                                                                                                |     |     |
| Nombre de LEDs                                          | 360                                                                                                     |     |     |
| Accessoires pour administration de la lumière (options) |                                                                                                         |     |     |
| Gradable - 0/1-10 Volts                                 | Oui                                                                                                     |     |     |
| Module DALI                                             | Oui                                                                                                     |     |     |
| Caractéristiques électriques                            |                                                                                                         |     |     |
| Tension d'entrée                                        | AC200-240V/100-277V                                                                                     |     |     |
| Tension de fonctionnement (V DC)                        | 30-40 V DC                                                                                              |     |     |
| Puissance consommée (Watts)                             | 50 Watts                                                                                                |     |     |
| Facteur de puissance                                    | >0,95                                                                                                   |     |     |
| Gradable                                                | Oui en option à la commande                                                                             |     |     |
| Temps d'allumage                                        | Instantané                                                                                              |     |     |
| Produit à économie d'énergie                            | Oui                                                                                                     |     |     |
| Tension de sortie Driver LED (V DC)                     | 1200mA                                                                                                  |     |     |
| Autres caractéristiques                                 |                                                                                                         |     |     |
| Durée de vie utile en heures @ 25°C                     | L80@25°C > 50000 Hrs L70B50 : 120000 Hrs / L70B10 : 91000 Hrs / L80B50 : 75000 Hrs / L80B10 : 57000 Hrs |     |     |
| Indice de protection                                    | IP69K                                                                                                   |     |     |
| Résistance aux chocs                                    | IK10                                                                                                    |     |     |
| Conditions d'utilisation                                |                                                                                                         |     |     |
| Température de fonctionnement                           | -20/+40°C                                                                                               |     |     |
| Taux d'humidité                                         | <95%                                                                                                    |     |     |
| Certifications                                          |                                                                                                         |     |     |
| Liste                                                   | TÜV - CE - ROHS                                                                                         |     |     |
| Garantie                                                |                                                                                                         |     |     |
| Durée                                                   | 5 ans                                                                                                   |     |     |
| Conditions de stockage                                  |                                                                                                         |     |     |
| Température                                             | -40/+80°C                                                                                               |     |     |
| Taux d'humidité                                         | <95%                                                                                                    |     |     |
| Caractéristiques physiques                              |                                                                                                         |     |     |
| Encadrement, structure                                  | PMMA - Anti-corrosion / Polycarbonate (PC) - Anti-UV                                                    |     |     |
| Poids net (kgs)                                         | 2,2kgs                                                                                                  |     |     |
| Dimensions nettes (mm)                                  | Longueur : 1200 - Diamètre 75 mm                                                                        |     |     |
| Conditionnement                                         |                                                                                                         |     |     |
| Quantité                                                | 6                                                                                                       |     |     |
| Poids unitaire/total (kgs)                              | 2,6/16kgs                                                                                               |     |     |
| Dimensions unitaires/totales (cm)                       | 129x7,4x7,8/130x16,5x25cm                                                                               |     |     |
| Origine                                                 |                                                                                                         |     |     |
| Pays                                                    | Chine                                                                                                   |     |     |



**GREEN VIA**  
**SAS FIRST MOVER**  
**264, rue des Sables de Sary**  
**45770 Saran France**

**Tél : 02 38 43 58 42**  
**Fax : 04 26 69 88 15**  
**Mail : info@green-via.fr**  
**Web : green-via.fr**