

# Eclairages LED machines & autres applications industrielles

Adaptés aux environnements contraignants & applications standard

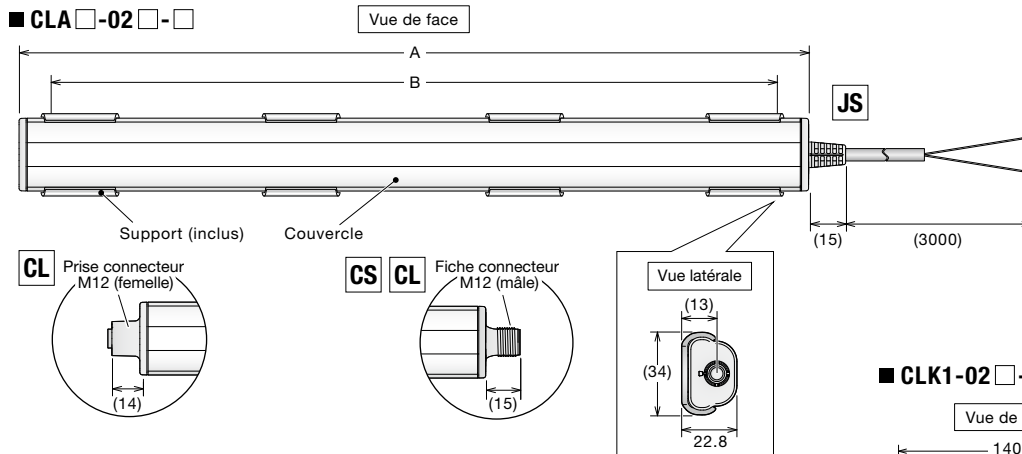


# Spécifications

| Modèle                                            | CLA□-02□-□                                       | CLK□-02□-C□                              | CWA□S-24-CD                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tension nominale                                  | 24 V CC (polarisé)                               |                                          |                                                  |
| Température ambiante de fonctionnement / Humidité | -40°C - +60°C / Moins de 90% (sans condensation) |                                          | -30°C - +60°C / Moins de 90% (sans condensation) |
| Emplacement de montage                            | À l'intérieur (toutes directions)                |                                          |                                                  |
| Indice de protection                              | IP66, IP67 / IP69K (hors fils dénudés)           | IP66G, IP67G / IP69K (hors fils dénudés) | IP65 (hors fils dénudés)                         |

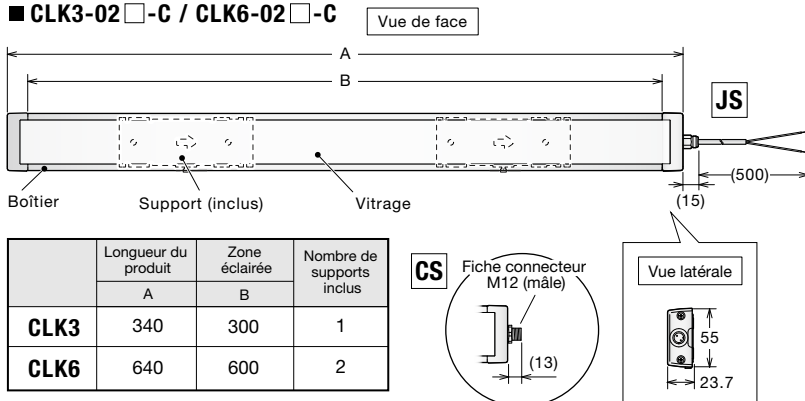
## Dimensions (Unit: mm)

### ■ CLA□-02□-□



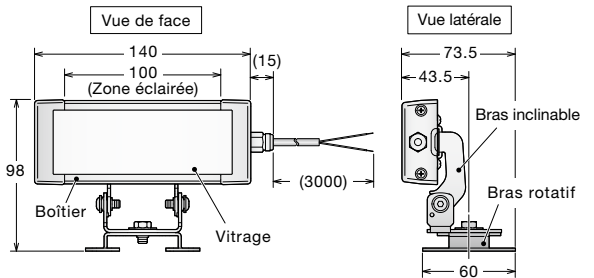
|      | Longueur du produit | Zone éclairée | Nombre de supports inclus |
|------|---------------------|---------------|---------------------------|
|      | A                   | B             |                           |
| CLA1 | 125                 | 100           | 2                         |
| CLA2 | 225                 | 200           | 2                         |
| CLA3 | 325                 | 300           | 2                         |
| CLA6 | 625                 | 600           | 2                         |
| CLA9 | 925                 | 900           | 4                         |

### ■ CLK3-02□-C / CLK6-02□-C

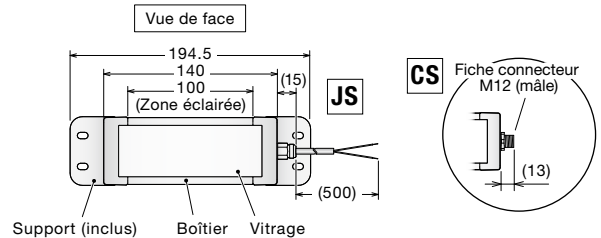


|      | Longueur du produit | Zone éclairée | Nombre de supports inclus |
|------|---------------------|---------------|---------------------------|
|      | A                   | B             |                           |
| CLK3 | 340                 | 300           | 1                         |
| CLK6 | 640                 | 600           | 2                         |

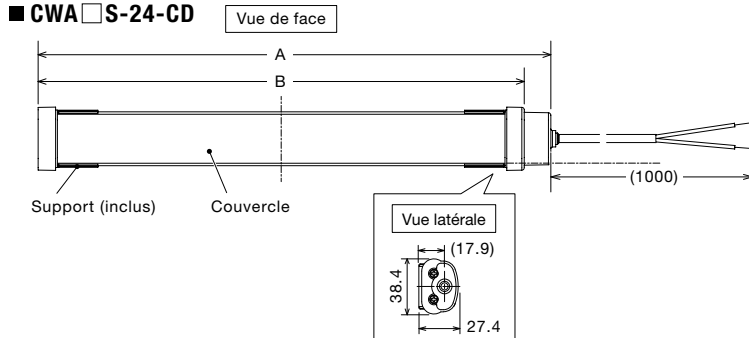
### ■ CLK1-02□-CP



### ■ CLK1-02□-C



### ■ CWA□S-24-CD



|      | Dimensions |     | Nombre de supports inclus |
|------|------------|-----|---------------------------|
|      | A          | B   |                           |
| CWA3 | 315.5      | 300 | 2                         |
| CWA6 | 621.0      | 600 | 2                         |
| CWA9 | 916.5      | 900 | 2                         |

## PATLITE Corporation

PATLITE (U.S.A.) Corporation

PATLITE Europe GmbH

PATLITE UK LTD

PATLITE (CHINA) Corporation

PATLITE KOREA CO., LTD.

PATLITE TAIWAN CO., LTD.

PATLITE (THAILAND) CO., LTD.

PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD

PT. PATLITE INDONESIA

### ⚠ MISE EN GARDE

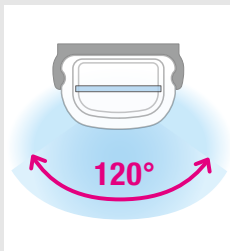
Pour garantir une utilisation correcte de ces produits, lisez le "Manuel d'instructions" avant utilisation. Le non respect de toutes les mesures de sécurité peut entraîner un incendie, un choc électrique ou d'autres accidents. Les caractéristiques sont sujettes à changements sans préavis.

# Luminosité exceptionnelle avec une efficacité énergétique améliorée

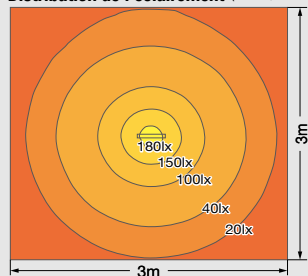
## Eclairage homogène et rendement lumineux élevé

Par rapport aux modèles précédents, le flux lumineux total a augmenté de 65 % et l'éclairement de 71 %.\* Le boîtier monobloc blanc dépoli assure une luminosité uniforme et un angle de diffusion large de 120°. L'efficacité lumineuse a été considérablement améliorée, offrant une forte intensité tout en réduisant la consommation d'énergie.

\*Pour longueur 300 mm, couleur lumière du jour

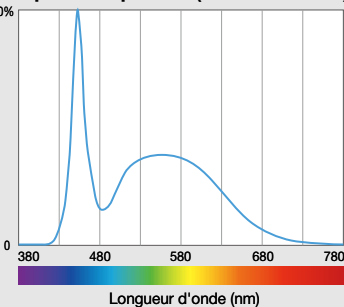


Distribution de l'éclairement (CLA3, à 1 m)



\* Les valeurs d'éclairement sont calculées et peuvent différer des mesures réelles.

Répartition spectrale (intensité relative)



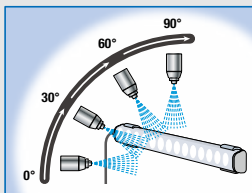
## Conception robuste et hygiénique

### Conçu pour supporter les lavages intensifs, la désinfection chimique et la stérilisation

Le boîtier en polycarbonate résistant aux chocs empêche la casse et protège contre la contamination par des corps étrangers.

Avec une plage de températures de fonctionnement de -40 °C à +60 °C et une conformité IP69K, cette solution d'éclairage offre une durabilité exceptionnelle. Elle est idéale pour des applications exigeantes comme les entrepôts froids et les équipements nécessitant des lavages à haute température, tout en supportant la désinfection chimique et la stérilisation.

IP67/IP69K



-40°C - +60°C

ECOLAB\*

Résistance au H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

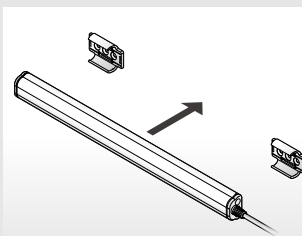
Compatible avec les agents de nettoyage et la stérilisation au peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

\*Testé et approuvé pour les types listés (avec support SUS : SZW-304)

| Caractéristiques             | Article        | Concentration |
|------------------------------|----------------|---------------|
| Nettoyage alcalin            | Topaz MD6      | 5%            |
| Nettoyage acide              | Topactive 500  | 6%            |
| Nettoyage alcalin chloré     | P3-Topax 66    | 3%            |
| Désinfection acide, oxydante | Topactive OKTO | 3%            |
| Nettoyage neutre             | P3-Topax 990   | 3%            |

## Câblage réduit et installation simplifiée

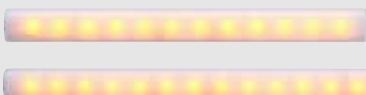
En plus d'une alimentation par câble standard (type JS), des options avec connecteur M12 (type CS) et chaînage M12 en série (type CL) sont disponibles, réduisant les erreurs de câblage et le temps de montage pour une installation plus rapide et plus fiable.



Le boîtier compact se monte facilement à l'aide du support arrière fourni (SZW-301), tandis que les fixations magnétiques et les supports optionnels en acier inoxydable SUS offrent une flexibilité supplémentaire.

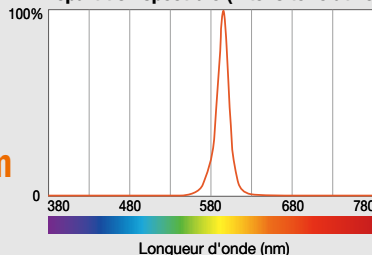
## LED ambre optimisée pour la fabrication de semi-conducteurs

Le modèle ambre CLA-Y est conçu pour les processus de lithographie et d'exposition dans les usines de semi-conducteurs. Avec une longueur d'onde dominante de 590 nm et très peu de lumière bleue (430-490 nm), il fournit un éclairage sûr et compatible salles propres, idéal pour les environnements de fabrication sensibles.



Longueur d'onde 590nm

Répartition spectrale (intensité relative)



## Supports optionnels



Fixation arrière par vis  
\*Supports inclus avec l'éclairage

Matériau : PC  
(polycarbonate)

SZW-301



Fixation arrière magnétique

Matériau : PC  
(polycarbonate)

SZW-302



Fixation arrière par vis

Matériau : PC  
(polycarbonate)

SZW-303



Fixation arrière par vis

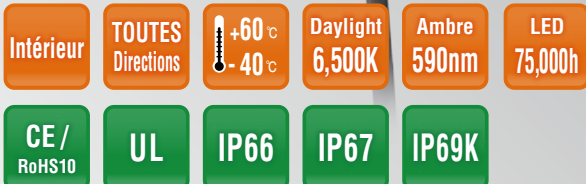
Matériau : SUS

SZW-304

Eclairages LED  
de précision

**CLA**  
Series

**ECOLAB®**



## Solution d'éclairage LED hygiénique pour environnements contraignants Durabilité certifiée pour l'industrie agroalimentaire, des boissons et pharmaceutique

- Boîtier en polycarbonate résistant aux chocs avec corps blanc dépoli pour un éclairage lumineux et uniforme
- Conforme IP67/69K ; adapté aux procédés de lavage haute pression et haute température
- Testé ECOLAB pour sa résistance aux agents de nettoyage, garantissant une gestion hygiénique rigoureuse
- Modèle ambre optimisé pour les outils semi-conducteurs et les applications en salle blanche

### Configuration

**C L A 3 - 0 2 J S N - C**

#### ■ Longueur de la zone éclairée

|   |       |
|---|-------|
| 1 | 100mm |
| 2 | 200mm |
| 3 | 300mm |
| 6 | 600mm |
| 9 | 900mm |

#### ■ Tension nominale

|    |       |
|----|-------|
| 02 | DC24V |
|----|-------|

#### ■ Couleur d'éclairage

|   |                 |
|---|-----------------|
| C | Lumière du jour |
| Y | Ambre           |

#### ■ Type de câblage

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| JS | Câble                              |
| CS | Connecteur M12                     |
| CL | Connexion chaînée M12 (cascadable) |

### Liste de produits

| Référence    | Longueur | Couleur d'éclairage      | Flux lumineux total | Éclairage (à 1 m) | Type de câblage                    | Tension nominale | Consommation électrique (typ.) |
|--------------|----------|--------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| CLA1-02JSN-C | 100mm    | Lumière du jour (6,500K) | 235lm               | 72lx              | Câble                              | 24V DC           | 1.9W                           |
| CLA1-02CSN-C |          |                          |                     |                   | Connecteur M12 (4pin)              |                  |                                |
| CLA2-02JSN-C | 200mm    |                          | 480lm               | 145lx             | Câble                              |                  | 3.8W                           |
| CLA2-02CSN-C |          |                          |                     |                   | Connecteur M12 (4pin)              |                  |                                |
| CLA3-02JSN-C | 300mm    |                          | 595lm               | 180lx             | Câble                              |                  | 4.5W                           |
| CLA3-02CSN-C |          |                          |                     |                   | Connecteur M12 (4pin)              |                  |                                |
| CLA3-02CLN-C |          |                          |                     |                   | Connexion chaînée M12 (cascadable) |                  |                                |
| CLA3-02JSN-Y |          | Ambre                    | 140lm               | 43lx              | Câble                              |                  | 3.8W                           |
| CLA6-02JSN-C | 600mm    | Lumière du jour (6,500K) | 1,190lm             | 350lx             | Câble                              |                  | 9.0W                           |
| CLA6-02CSN-C |          |                          |                     |                   | Connecteur M12 (4pin)              |                  |                                |
| CLA6-02JSN-Y |          | Ambre                    | 280lm               | 82lx              | Câble                              |                  | 7.6W                           |
| CLA9-02JSN-C | 900mm    | Lumière du jour (6,500K) | 1,785lm             | 480lx             | Câble                              |                  | 13.5W                          |
| CLA9-02CSN-C |          |                          |                     |                   | Connecteur M12 (4pin)              |                  |                                |



## Diffusion homogène optimisée de la lumière

Deux types de lentilles sont disponibles : standard et spot. Choisissez le modèle standard pour l'éclairage de grande surface à l'intérieur des machines, ou le modèle spot pour l'éclairage détaillé de zones spécifiques. Une lumière naturelle avec un indice de rendu des couleurs Ra80 éclaire vivement à la fois l'environnement et les pièces.

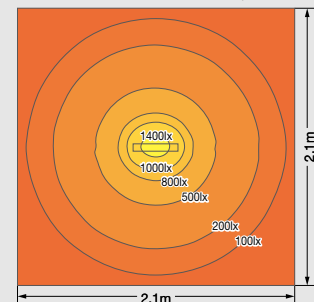
CLK1-C (Standard)



CLK1-CP (Spot)



Distribution de l'éclairement (CLK3, à 1 m)



\* Les valeurs d'éclairement sont calculées et peuvent différer des mesures réelles.

## Lampes LED étanches, hermétiques à la poussière et résistantes à l'huile

**Ces lampes LED empêchent la pénétration d'huiles de coupe et lubrification ainsi que des copeaux.**

En plus des indices IP66/67, des classes de protection auxiliaires contre l'huile sont fournies. La classe de protection « G » garantit que les gouttelettes et brumes d'huile provenant de n'importe quelle direction ne pénétreront pas à l'intérieur, ce qui les rend idéales pour les environnements industriels sévères.



### Essais de résistance à l'huile

#### Résistance à l'huile prouvée

En plus des essais IP standard, nous réalisons en interne nos propres tests de résistance à l'huile. Les produits sont immergés dans de l'huile hydrosoluble pendant 240 heures (10 jours) pour vérifier leur résistance à l'huile, soutenant ainsi notre engagement continu en faveur de produits durables et de haute qualité.

**IP66G/67G (JIS C0920)**

**I P 6 7 G**

Protection contre les particules solides

Classe de protection

Protection contre les liquides

Les huiles utilisées pour les tests ont été diluées 20x et l'immersion a été réalisée à température ambiante pendant 240 heures (10 jours).

| Nom de la société                   | Nom de l'huile            |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Haugstafur's                        | HANGSTERFER S500          |
| Yushiro Chemical Industry Co., Ltd. | Yushiroken Synthetic #663 |
| Castrol                             | Syntilo 9954              |
| Blaser Swissslube                   | Blasocut BC35 LFSW        |
|                                     | Grindex 10 CO             |

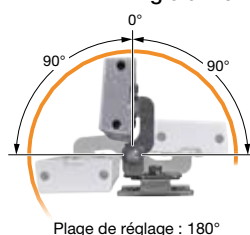
## Spot LED pour machines-outils

Le modèle Spot est équipé d'une lentille collimatrice et d'un support réglable haut/bas et gauche/droite. Il éclaire avec précision les moindres détails de la cible, assurant une visibilité optimale lors des opérations sur la machine.

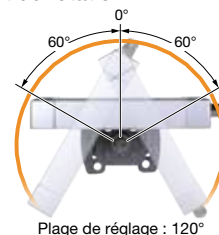


CLK1-02JSN-CP

Angle d'inclinaison et de rotation

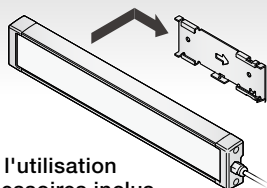


Plage de réglage : 180°

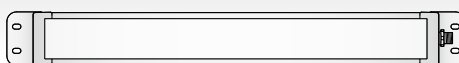


Plage de réglage : 120°

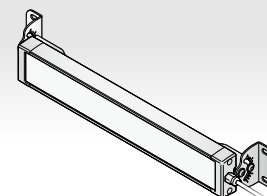
## Exemples de montage (p. ex. : CLK3)



Lors de l'utilisation des accessoires inclus



Lors de l'utilisation du SZW-305 (optionnel)



Lors de l'utilisation du SZW-306 (optionnel)

## Supports optionnels

Fixation arrière par vis

Matériau : SUS

**SZW-305**



Support inclinable

Matériau : SUS

**SZW-306**



Support inclinable et pivotable  
(Modèle compatible : CLK1)

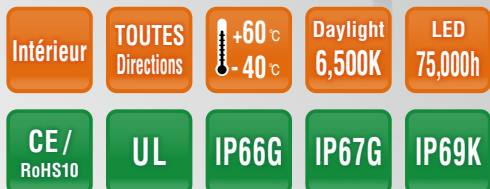
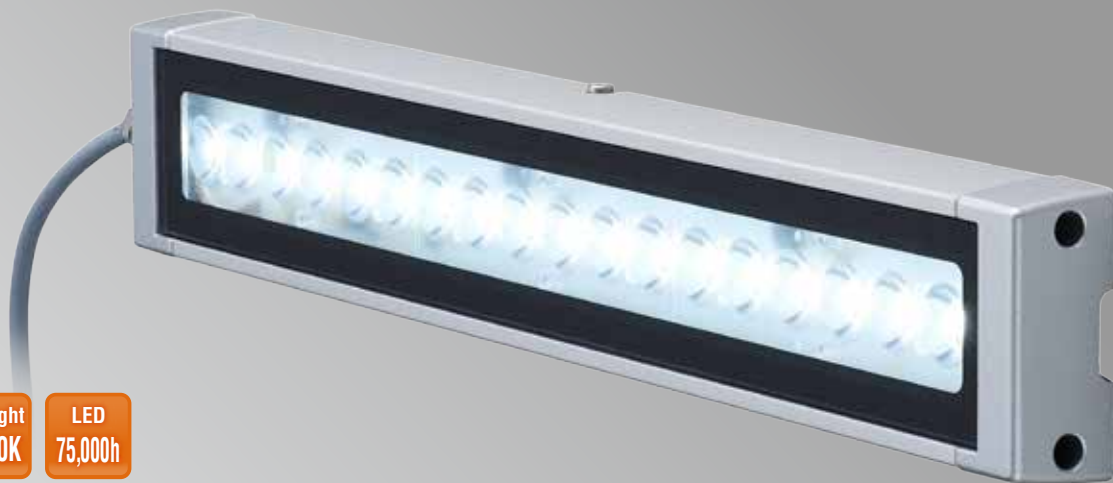
Matériau : SUS

**SZW-307**



Eclairages LED  
de précision

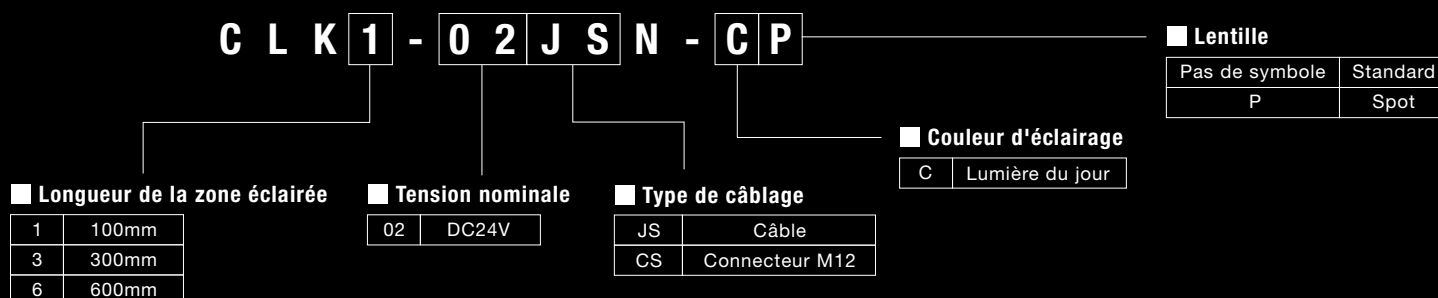
**CLK**  
Series



## Conception étanche et résistante à l'huile pour l'intérieur des machines-outils

- Éclairage LED robuste et soigné avec boîtier en aluminium et verre trempé
- Design de lentille exclusif assurant une luminosité uniforme pour une illumination précise à l'intérieur des équipements
- Construction résistante à l'huile avec protection IP66G/67G pour une utilisation en environnements sévères
- Modèle Spot équipé d'une lentille collimatrice et d'un support avec angles de rotation/inclinaison réglables

### Configuration



### Liste de produits

| Référence     | Longueur | Couleur d'éclairage      | Flux lumineux total | Éclairage (à 1 m)     | Type de câblage       | Tension nominale | Consommation électrique (typ.) |
|---------------|----------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|
| CLK1-02JSN-C  | 100mm    | Lumière du jour (6,500K) | 450lm               | 550lx                 | Câble                 | 24V DC           | 3.6W                           |
| CLK1-02CSN-C  |          |                          |                     | Connecteur M12 (2pin) |                       |                  |                                |
| CLK1-02JSN-CP |          |                          |                     | Câble                 |                       |                  |                                |
| CLK3-02JSN-C  | 300mm    |                          | 1,300lm             | 1,600lx               | Câble                 |                  | 10.7W                          |
| CLK3-02CSN-C  |          |                          |                     |                       | Connecteur M12 (2pin) |                  |                                |
| CLK6-02JSN-C  | 600mm    |                          | 2,600lm             | 2,500lx               | Câble                 |                  | 21.5W                          |
| CLK6-02CSN-C  |          |                          |                     |                       | Connecteur M12 (2pin) |                  |                                |

## Panneau de contrôle

Améliorez l'efficacité des techniciens grâce à un éclairage uniforme et homogène



## Centre d'usinage

Optimisez la visibilité et surveillez facilement vos opérations d'usinage



## Ligne de transformation alimentaire

Renforcez les mesures d'hygiène pour vos équipements grâce à un éclairage adapté et durable



\*Détergents alcalins : vérifier la compatibilité avant utilisation.

## Machine d'électroérosion

Maintenez un éclairage fiable dans des environnements difficiles avec projection de liquide de refroidissement et de copeaux.



## Atelier de fabrication de semi-conducteurs

Réduisez l'exposition de la photorésine dans les processus de lithographie



## Machine de découpe

Éclairez avec précision les moindres détails pour améliorer la productivité.



# Eclairages LED de précision

# CWA

## Series



Utilisation de lentilles LED hautement fiables



Intérieur

TOUTES Directions

+60 °C  
-30 °C

Daylight  
6,500K

LED  
40,000h

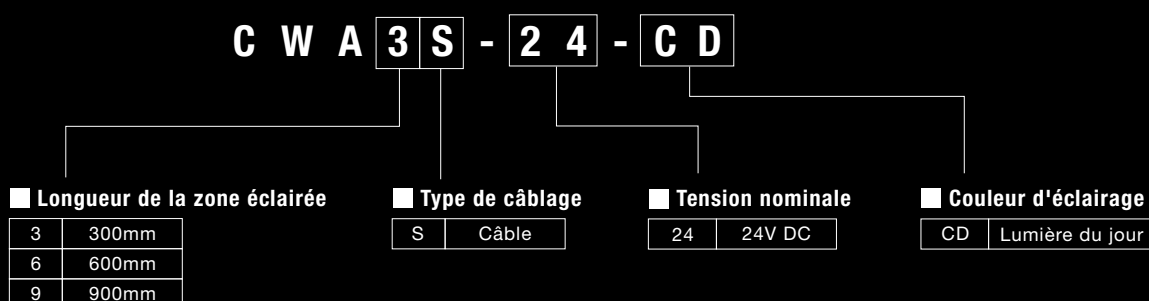
CE /  
RoHS10

UL

IP65

Équipée des fonctions essentielles, cette barre LED offre des performances polyvalentes pour de nombreuses applications

## Configuration



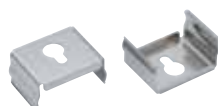
## Liste de produits

| Référence   | Longueur | Couleur d'éclairage      | Flux lumineux total | Éclairage (à 1 m) | Type de câblage | Tension nominale | Consommation électrique (typ.) |
|-------------|----------|--------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|
| CWA3S-24-CD | 300mm    | Lumière du jour (6,500K) | 385lm               | 110lx             | Câble           | 24V DC           | 4.32W                          |
| CWA6S-24-CD | 600mm    |                          | 770lm               | 220lx             | Câble           |                  | 8.64W                          |
| CWA9S-24-CD | 900mm    |                          | 1,155lm             | 330lx             | Câble           |                  | 12.96W                         |

## Supports

Fixation arrière par vis

Matériau : SUS



Fixation avant par vis

Matériau : SUS

