



LS 5151 LED IOT
EFFICACE ET CONNECTÉ

TRATO
Lighting

Système de fixation

Longitudinal et transversal
Etrier canalis ou suspendu

Capteur iOT QBM*

Détection de mouvement jusqu'à 14m
Régulation en fonction de la lumière du jour
Fonction balisage
Réseau MESH

Cluster de lentille TRATO

Utilance élevé
Rendement élevé
Confort

Convertisseur LED

DALI D4i
Gamme industrie (robuste)
Haut rendement

Modules LED TRATO

Puissance lumineuse jusqu'à 40kLm
Efficacité système jusqu'à 180Lm/W
Durée de vie L80B10@50Kh

Eligible CEE

BAT-EQ-127
IND-BA-116

* Qualified Bluetooth Mesh



Un appareil étudié pour les besoins spécifiques des entrepôts logistiques

Le LS 5151 LED est l'aboutissement d'une longue étude à la fois mécanique, optique, thermique, tenant compte des contraintes spécifiques aux entrepôts logistiques, qu'il s'agisse des installations neuves ou de relamping :

- Hauteur de pose comprise entre 8 et 14 m
- Remplacement 1 pour 1 des appareils existants
- Pas de câblage supplémentaire
- Système de fixation adapté au secteur industriel
- Nécessité de réduire la puissance installée
- Nécessité de réduire la maintenance
- Nécessité d'optimiser la consommation en fonction de l'occupation réelle des espaces
- Confort et sécurité du personnel

Le LS 5151 IoT est un appareil conçu et fabriqué en France qui se décline en 3 versions; standard, DALI, ou IoT, et est disponible en 3 couleurs.



LS 5151 LED



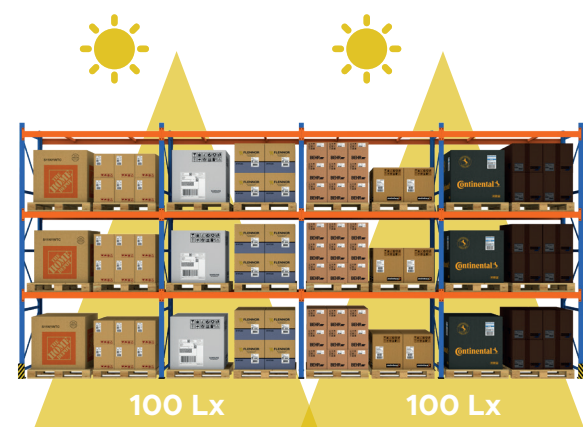
LS 5151 LED DALI



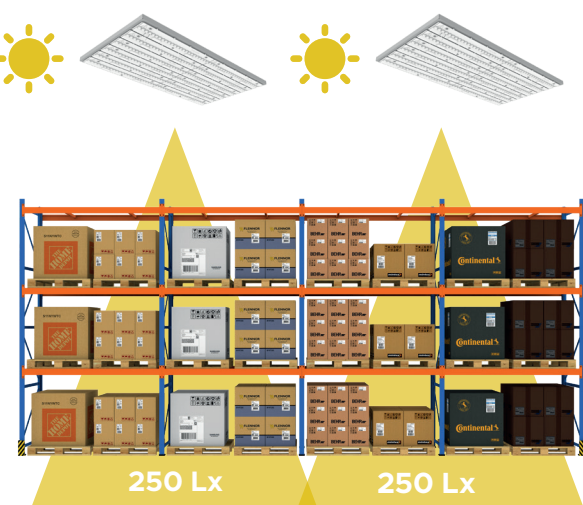
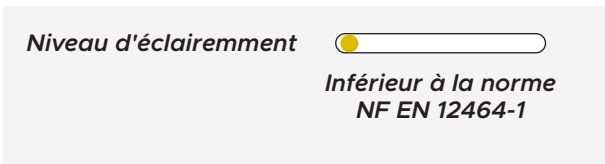
LS 5151 LED IoT



Investir dans l'intelligence, quel intérêt ?



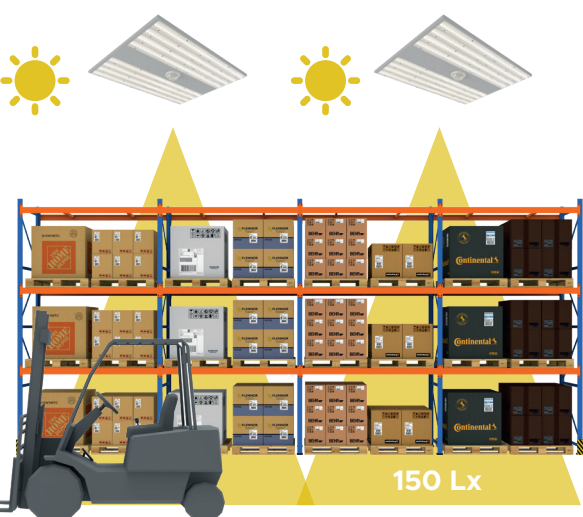
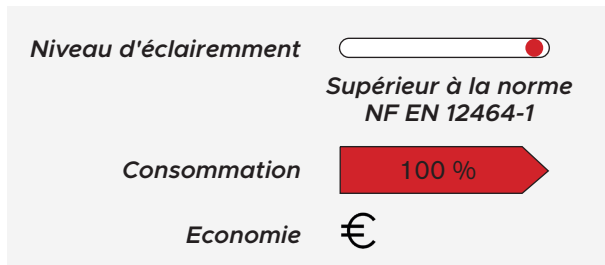
L'éclairage naturel fourni 100Lx au niveau du sol, c'est-à-dire 2/3 de la valeur cible de 150Lx.



Dépourvu de capteur, l'appareil est constamment allumé.

Le niveau d'éclaircissement est la somme de l'apport d'éclairage naturel et artificiel, et donc toujours supérieur à la valeur cible, sauf de nuit.

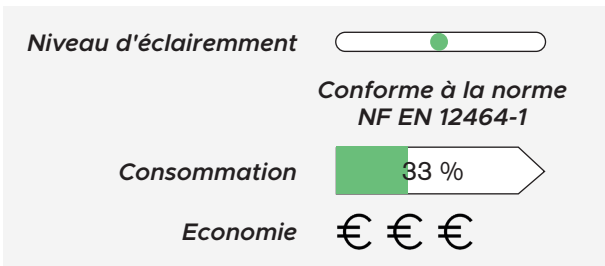
Dans ce cas d'utilisation, l'éclairage n'est pas optimisé car il ne tient pas compte des besoins réels d'exploitation du site.



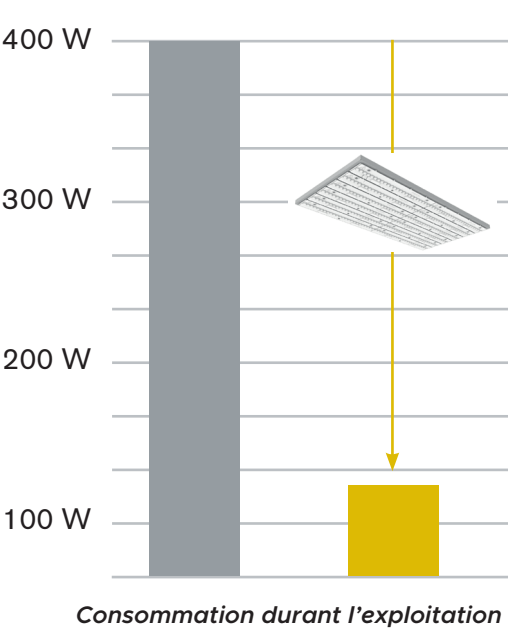
Grâce à son capteur l'appareil ne s'allume que si les 2 conditions sont réunies:

- 1- le niveau d'éclaircissement est inférieur à la valeur cible.
- 2- Un mouvement est détecté.

Dans ce cas, l'utilisation de l'éclairage est réellement optimisée car elle est en adéquation avec l'exploitation du site.

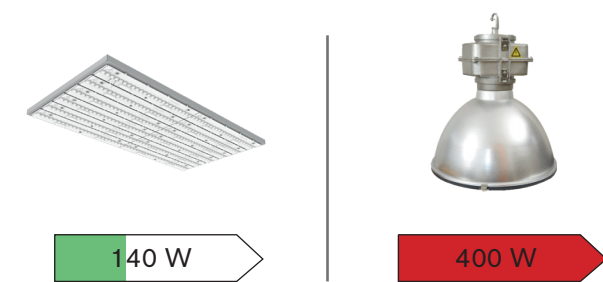


Une consommation réduite par 3, au minimum

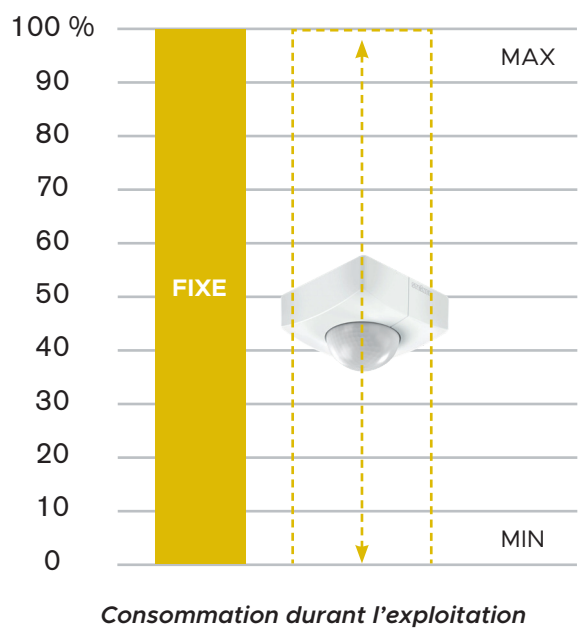


■ SODIUM ■ LS 5151 LED STANDARD

Le LS 5151 LED 24000 Lm permet de réduire de 70% la consommation par rapport à une armature sodium 400 W.



Comparatif de consommation



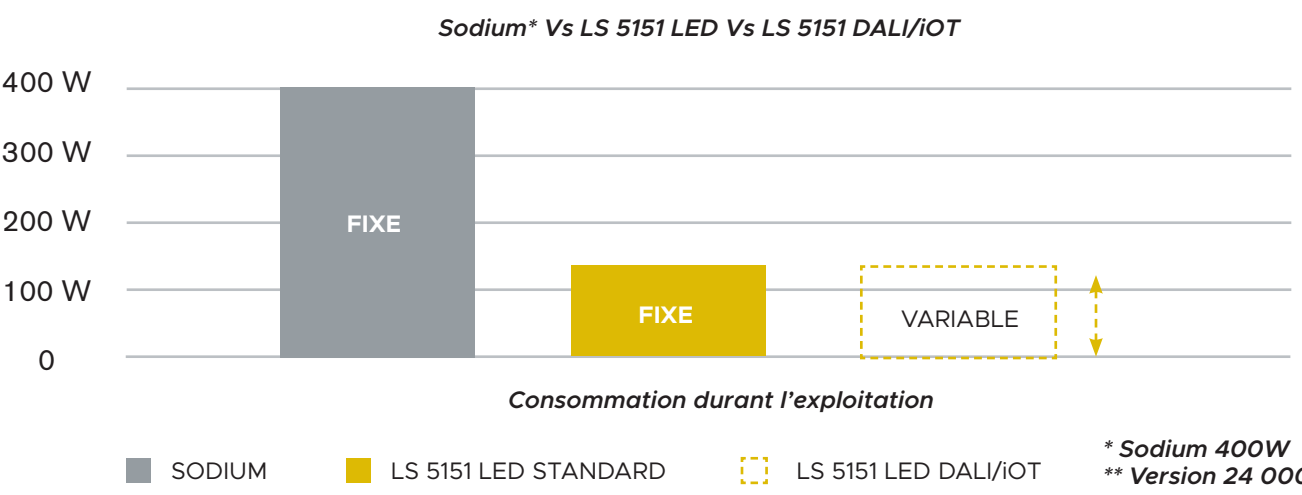
■ LS 5151 LED STANDARD □ LS 5151 LED DALI/iOT

Grâce à l'intelligence des capteurs DALI/iOT il est possible de réduire encore davantage la consommation.

En effet, l'exploitation d'un site ne signifie plus son allumage à pleine puissance. Les appareils ne sont allumés que si deux conditions sont réunies :

- 1- le niveau d'éclaircissement du sol est inférieur à la valeur cible.
- 2- Un mouvement est détecté.

Il en ressort une nette optimisation des consommations et, in fine, une réduction importante de la facture énergétique.



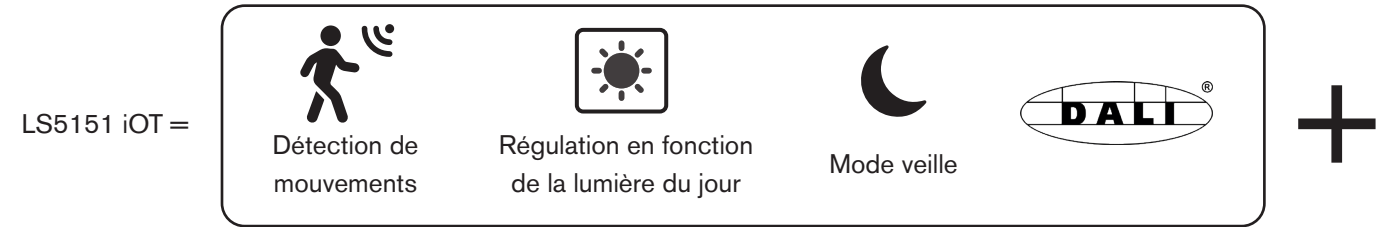
■ SODIUM ■ LS 5151 LED STANDARD □ LS 5151 LED DALI/iOT

* Sodium 400W
** Version 24 000 Lm

 Investir dans l'intelligence permet d'optimiser le recours à l'énergie électrique en fonction de l'occupation réelle des espaces, ce qui se traduit par une facture énergétique en lien avec l'activité réelle du site.
Le pilotage de l'éclairage permet également de maximiser la durée de vie des appareils.

L'iOT, les avantages de la version DALI + la connectivité

La version iOT offre tous les avantages de la version DALI, plus de nouvelles fonctionnalités rendues possibles par la puce Bluetooth Mesh Qualified.



Communication sans fil entre appareils

Les capteurs iOT communiquent entre eux grâce au protocole standardisé Bluetooth Mesh. Ils peuvent donc fonctionner de façon autonome (comme en DALI) mais également en groupe. C'est idéal lorsque l'on souhaite allumer tout ou une partie d'une allée ou d'un quai en une seule fois.



Communication Bluetooth avec l'utilisateur

Chaque appareil communique avec l'utilisateur via la liaison Bluetooth. Une fois la mise en service réalisée, l'ensemble de l'installation est « maillée » ce qui signifie qu'être à proximité d'un appareil du réseau permet de communiquer avec des appareils hors de portée immédiate.



Une plateforme web + une application iOS

Grâce à l'application iOS il est possible de visualiser l'ensemble des appareils sur le plan du site et de modifier le comportement de chacun d'eux facilement et rapidement. Les différents niveaux d'accès permettent de limiter les fonctionnalités à certains utilisateurs.



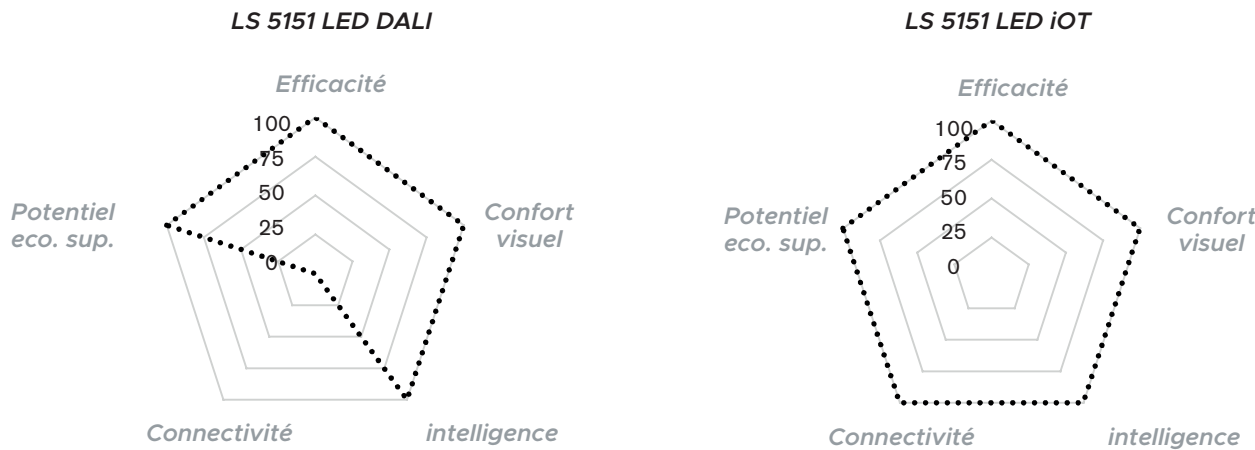
Gestion des profils

Grâce à la gestion des profils il est facile et très rapide de modifier le comportement d'un ou de l'ensemble des appareils. En étant à proximité d'un appareil il est possible de modifier le comportement de l'ensemble de la zone.



Forfait assistance

La version iOT apporte davantage de flexibilité et la possibilité pour TRATO d'intervenir – à distance – sur l'installation dans le cadre d'un forfait assistance. Cela se traduit par une plus grande réactivité d'intervention et un coût moindre pour le client final (voir page 7).



Mise en service & Forfait assistance

Que ce soit en version DALI ou en version iOT, la mise en service permet de configurer l'ensemble des appareils pour qu'ils puissent fonctionner suivant votre souhait. Cette mise en service s'effectue obligatoirement sur site, sur rendez-vous, une fois l'ensemble des appareils posés.

Si au cours du temps vous souhaitez modifier le fonctionnement de vos appareils, une intervention sur site est de nouveau nécessaire, sauf en version iOT par laquelle vous pouvez faire appel au forfait assistance.

Avantages du forfait assistance (uniquement en iOT):

- Coût moins élevé qu'une intervention sur site
- Délai d'intervention plus rapide

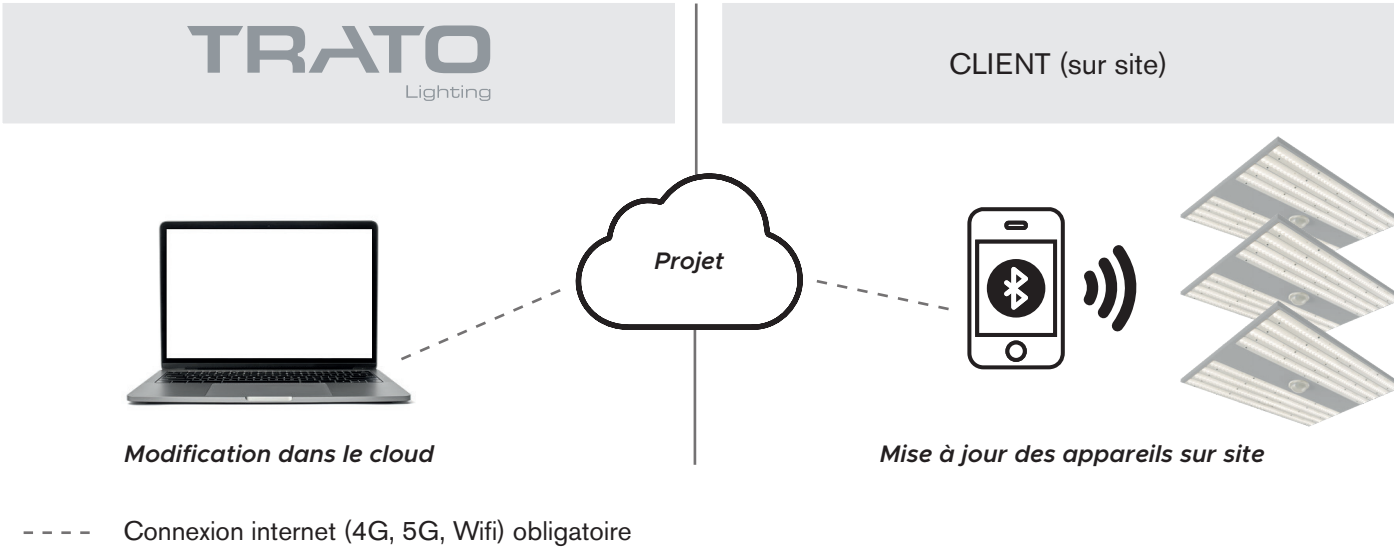
Le forfait d'assistance couvre les modifications suivantes:

- Modification des temporisations
- Modification des niveaux d'éclairement

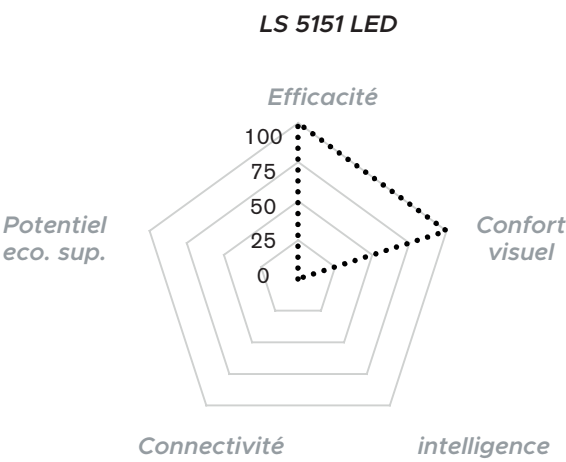
Mise en service ou forfait assistance, quelle prestation et dans quel cas ?

Type de prestation	Version DALI	Version iOT
Mise en service des appareils après leur l'installation sur site	Mise en service	Mise en service
Modification du fonctionnement des appareils après que la mise en service ait été réalisée	Mise en service	Mise en service ou Forfait assistance

Forfait assistance, la procédure



Comparaison des versions, standard, DALI, IoT

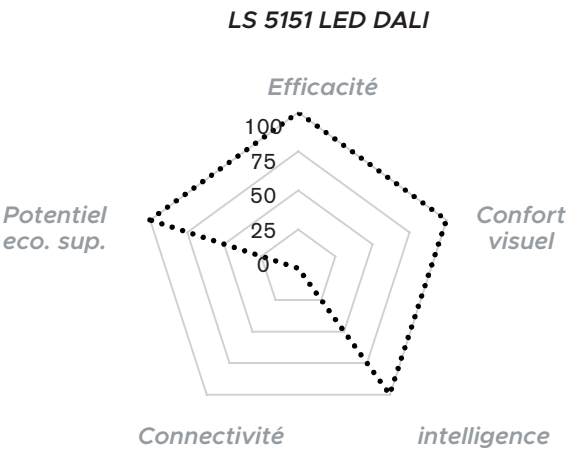


Le LS 5151 LED est équipé de sources LED et d'optiques spécifiques très efficaces.

Cela se traduit par une réduction par 3 de la puissance installée*, soit une réduction par 3 de la facture énergétique.

C'est l'option idéale pour les projets dont les priorités sont le retour sur investissement rapide, et un investissement limité.

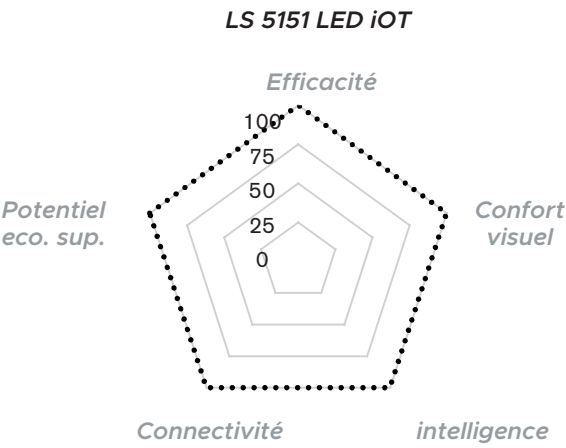
**remplacement des sources iodures 400 W par LS 5151 24 000 Lm*



Le LS 5151 LED DALI dispose des mêmes atouts que le LS 5151 LED, mais son potentiel d'économies d'énergie est bien plus important grâce à l'intelligence embarquée dans son capteur.

La consommation est ainsi optimisée en fonction des besoins réels du site. Il en ressort une facture énergétique en adéquation avec l'activité réelle du site.

C'est l'option idéale pour les projets dont la priorité est de réaliser des économies d'énergie à court et à long terme.

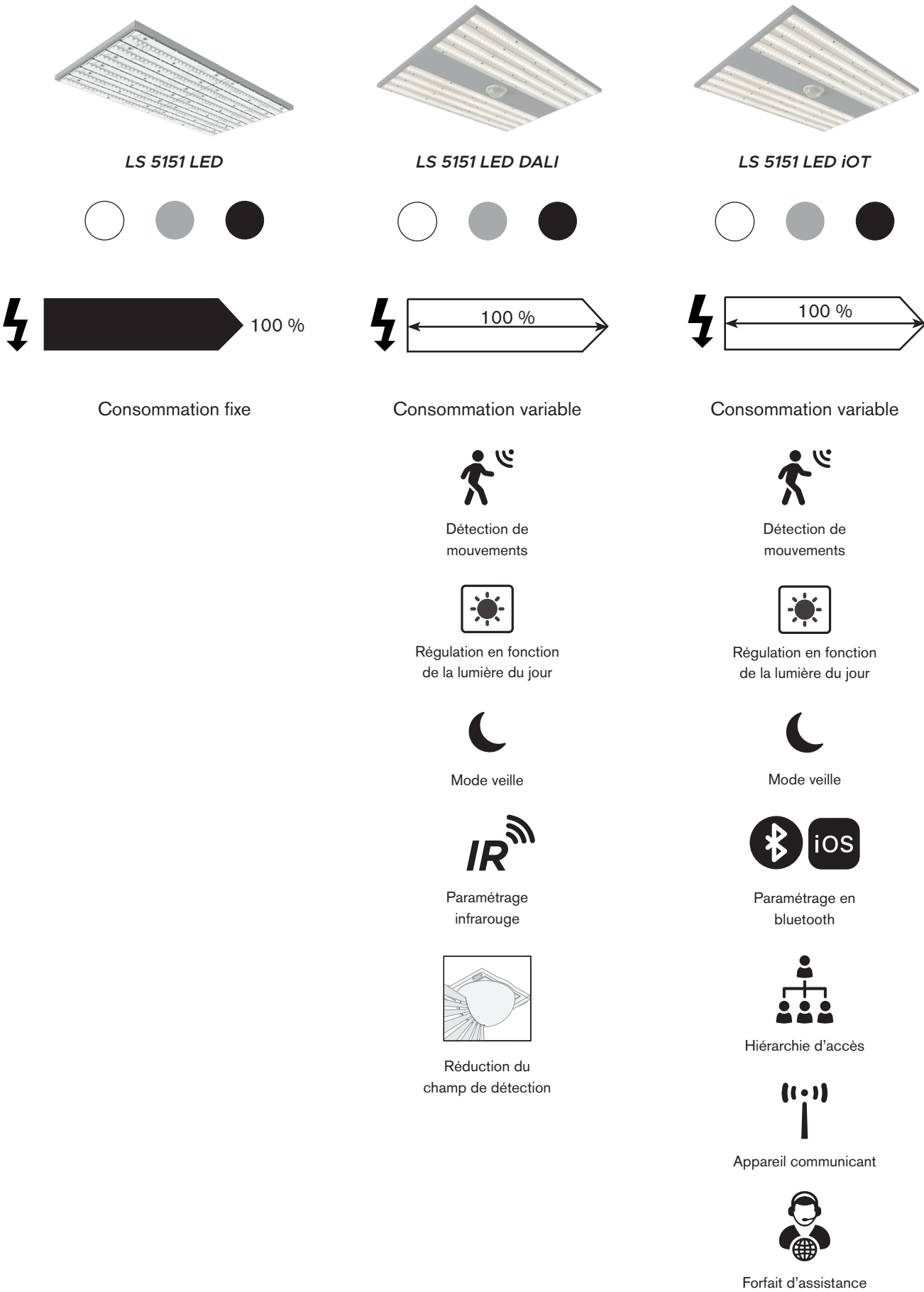


Le LS 5151 LED IoT offre le même potentiel d'économies d'énergie que la version DALI, mais sa connectivité lui permet une plus grande souplesse d'usage.

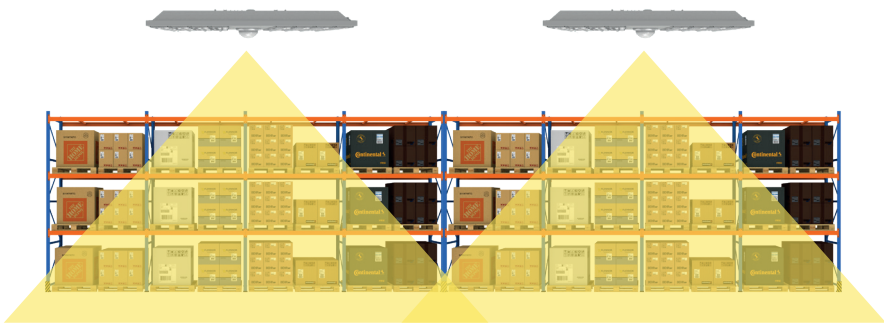
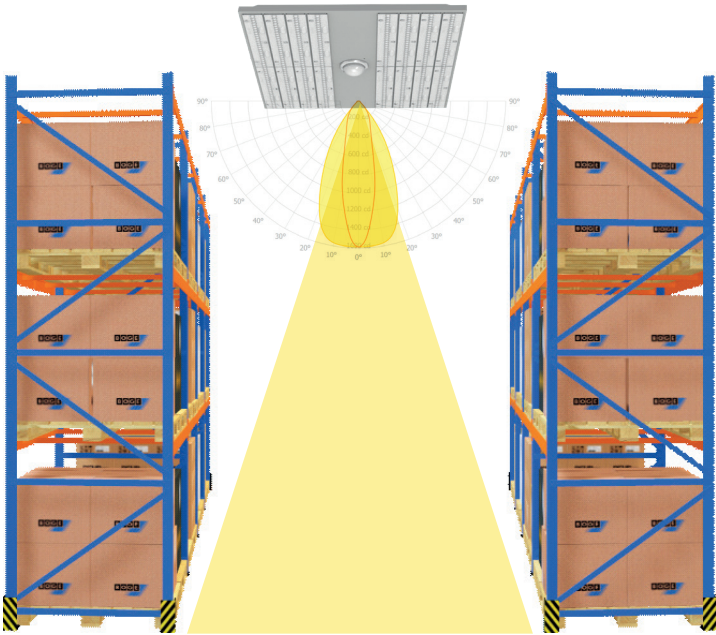
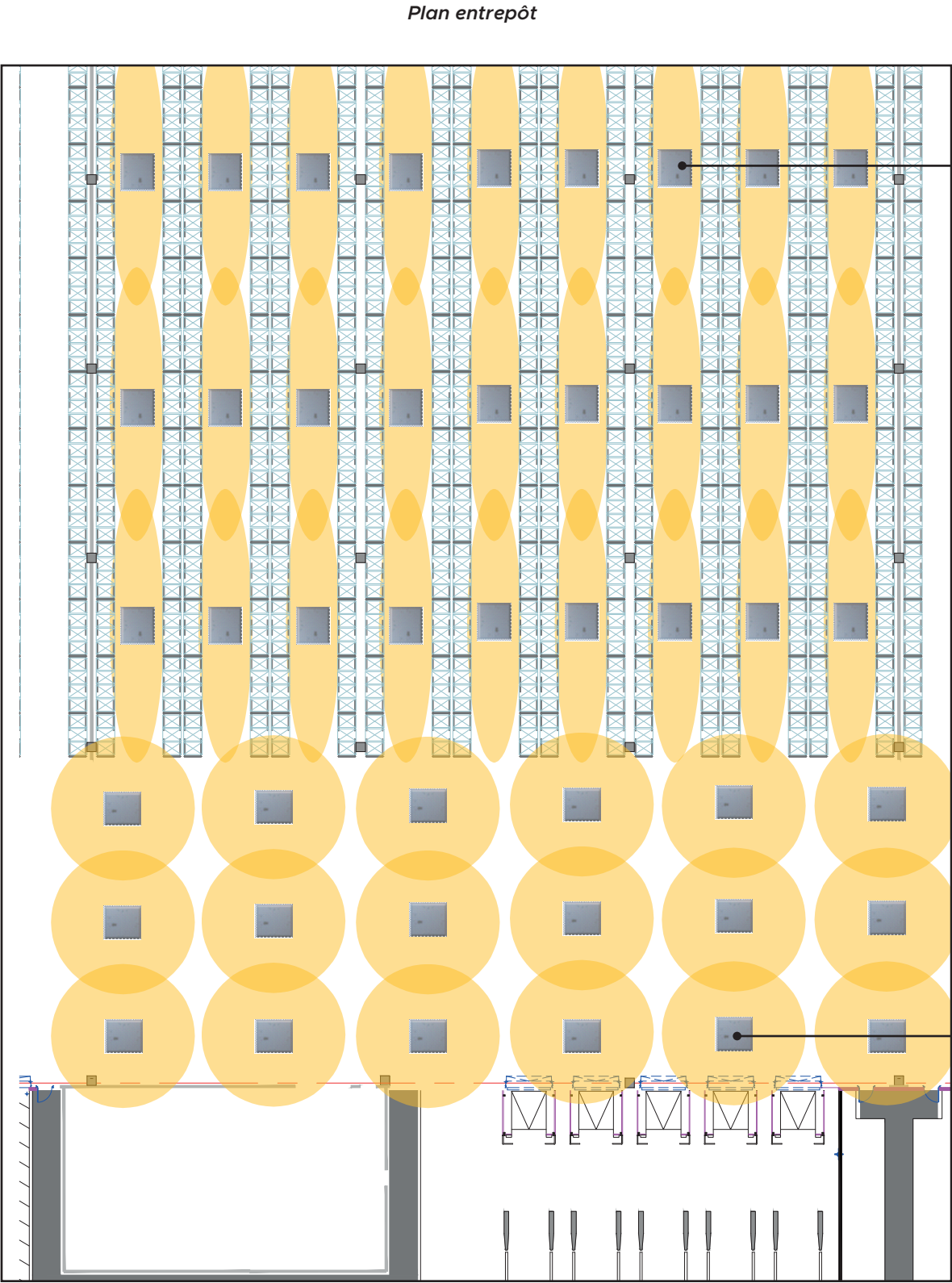
Fonctionnement autonome ou en groupe, management des profils, forfait assistance, la version IoT s'inscrit dans l'air de la connectivité et du service.

C'est l'option idéale pour les projets sans compromis entre puissance lumineuse, efficacité énergétique, économies d'énergie et flexibilité de fonctionnement.

Récapitulatif des versions, standard, DALI, IoT

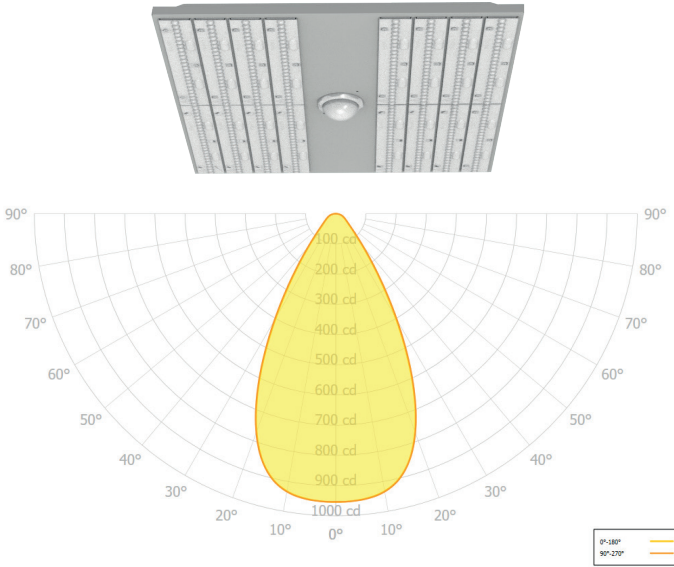


Deux optiques LED, rack et quai



L'optique elliptique LED TRATO conçue pour l'éclairage des racks permet d'espacer les appareils jusqu'à un rapport 1:1.

Exemple : installation hauteur 10m
→ entraxe max de 10m





Pourquoi choisir le LS 5151 ?

- Un produit avec une efficacité (Lm/W) élevée pour réduire au maximum la consommation
- Un convertisseur industrie pour une durée de vie jusqu'à 100 000h
- Des modules LED et des clusters de conception TRATO pour un produit efficace et confortable
- Un produit intelligent (DALI) et connecté (IoT) pour maximiser les économies d'énergie et garantir le confort et la sécurité des personnes
- Des systèmes de fixations compatibles avec le milieu industriel (longitudinales, transversales, suspendu, canalis)
- 5 ans de garantie*
- Eligible CEE BAT-EQ-127 et IND-BA-116
- L'accompagnement TRATO (RGE Etudes, étude d'éclairage, schéma d'implantation, ROI, mise en service, forfait assistance)
- Produit conçu et fabriqué en France



*voir conditions de garantie.





TRATO
Lighting

22, rue Molière - BP369 - 59057 ROUBAIX Cedex 01 (Lille) FRANCE

Tél. : +33 (0) 320 81 50 00 - Fax : +33 (0) 320 81 50 19

Email : contact@trato.fr - Web : www.trato.fr