

# NOVATILU

- 1 Éclairage **routier ou fonctionnel**
- 2 Éclairage **urbain ou résidentiel**
- 3 Éclairage **décoratif architectural**
- 4 Éclairage **classique**
- 5 Éclairage **sportif**
- 6 Éclairage **industriel**
- 7 Éclairage pour **Parkings et grandes surfaces**
- 8 Éclairage **solaire autonome**
- 9 Éclairage pour **tunnels**



EXPERTS EN  
ÉCLAIRAGE  
EFFICIENT

Demandez un devis à notre équipe  
technique, sans compromis

# Éclairage ROUTIER OU FONCTIONNEL

## Réseau routier emprunté à vitesse modérée

Luminaire MILAN M, 60W.  
Mât galvanisée de 9 m.  
Classification ME3b.  
Optique AE.



Topologie **BILATÉRAL DÉCALÉ**  
Hauteur **9 m**  
Interdistance **45 m**  
Largeur de la chaussée **12 m**  
Nombre de points de lumière **73**

Programme de réglage à cinq niveaux



Luminaire MILAN M



Mât galvanisée en différents formats



## Réseau routier à trafic roulant élevé, circulant à vitesse modérée.

Il s'agit de zones où l'éclairage joue un rôle très important en matière de renforcement de la sécurité, tant pour les véhicules motorisés que pour les piétons, les vélos ou autres utilisateurs qui peuvent circuler sur la chaussée à des moments précis.

### Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **60%**

Economie d'énergie **60.000 kWh/year**

Retour sur investissement **< 3 ans**

Les travaux de maintenance sont réduits un 25% avec la technologie NOVATILU

### Valeurs luminotechniques

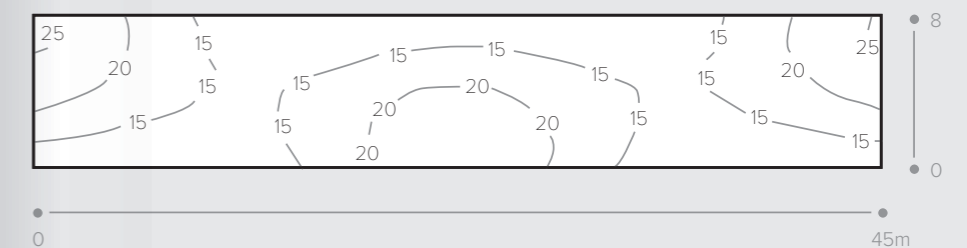
Luminance moyenne  $L_m > 1 \text{cd/m}^2$

Uniformité Globale  $U_o > 0,4$

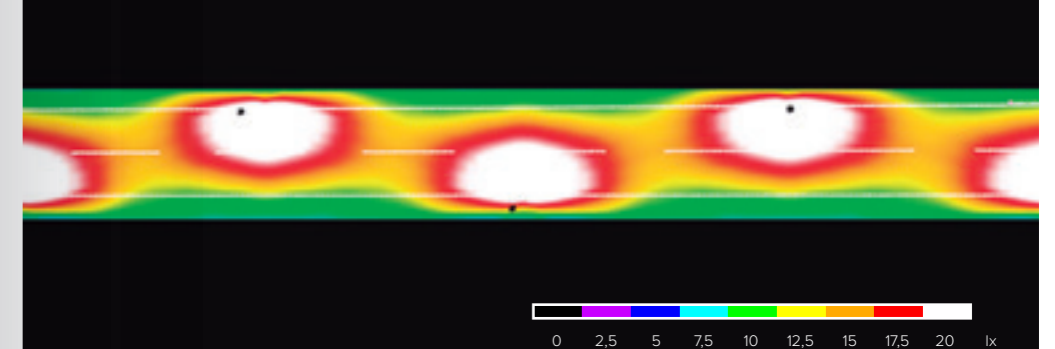
Uniformité Longitudinale  $U_n > 0,6$

Augmentation seuil TI **<15%**

### Graphique Isolux - Détail section type



### Étude de flux lumineux représenté en couleur.



# Éclairage ROUTIER OU FONCTIONNEL

Places, carrefours et autres croisements difficiles.



Projecteur **MILAN MP**  
Mât galvanisée **CILÍNDRICA** de GRAN Ø

Passages piétons.



Luminaire **MILAN S**  
Mât galvanisée **TRONCOCÓNICA**

Routes et rues fréquentées.

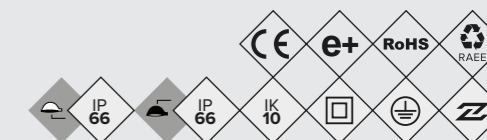


Luminaire **MILAN M**  
Mât galvanisée



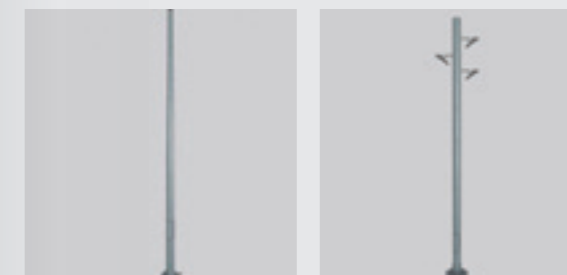
## Luminaire **MILAN** 30-150W

Luminaire à injection d'aluminium avec verre trempé de 4 mm et visserie en acier inoxydable, équipée de la technologie NOVATILUX de haute efficacité, compatible avec le format ZHAGA. Structure à double cavité avec un système d'ouverture sans outils équipé d'une déconnexion automatique. Protecteur de surtensions de 20 kA. Vannes anti-condensation dans chaque cavité. Rotule orientable 0-180°.



## Produits associés

Mât troncocónica galvanisée.  
Mât cilíndrica de gran diámetro.



# Éclairage URBAIN OU RÉSIDENTIEL

## Place piétonnière

Luminaire INNOVA B, 20W.  
Mât NIKOLSON galvanisée de 4 m avec finition anti-rouille.  
Classification S1.  
Optique AE.



Topologie **DISTR. CIRCULAIRE**  
Hauteur **4 m**  
Interdistance maximale **14 m**  
Nombre de points de lumière **12**



Luminaire INNOVA B



Mât NIKOLSON



## Place piétonnière en zone centrale.

Espaces destinés à un usage ludique, où la qualité lumineuse est essentielle afin d'être des zones dynamiques et sûres.

## Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **57%**

Economie d'énergie **2.500 kWh/year**

Retour sur investissement **5 ans**

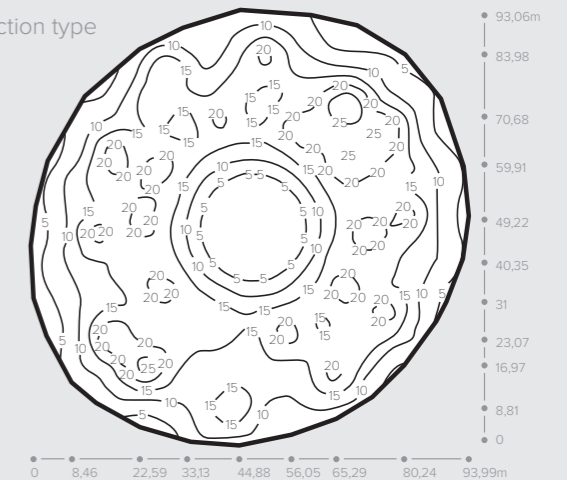
Les travaux de maintenance sont réduits un **25%** avec la technologie NOVATILU

## Valeurs luminotechniques

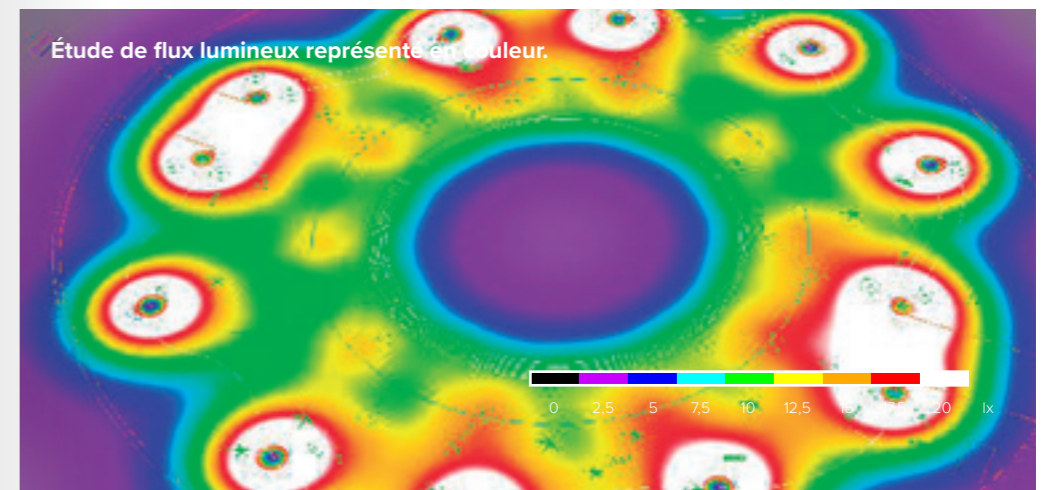
Luminance moyenne  $E_m$  (lux) **>15**

Luminance minimale  $E_{min}$  (lux) **>5**

Graphique Isolux - Détail section type



Étude de flux lumineux représentée en couleur.

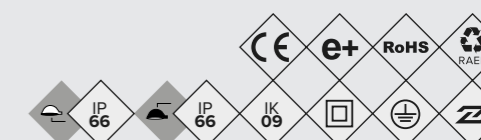


# Éclairage URBAIN OU RÉSIDENTIEL



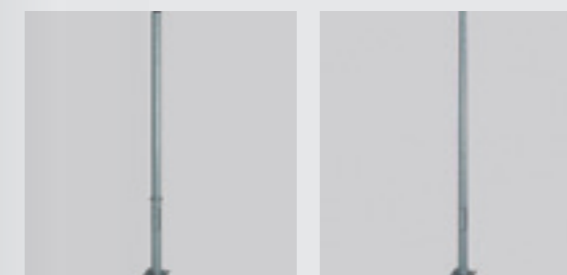
## Luminaire INNOVA 30-100W

Luminaire à injection d'aluminium avec verre trempé de 5mm et visserie en acier inoxydable, équipée de la technologie NOVATILUX de haute efficacité, compatible avec le format ZHAGA. Protecteur de surtensions de 20 kA. Vannes anti-condensation dans chaque cavité. Rotule orientable 0-180°. Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique, sublimé par cuisson.



## Produits associés

Mât Nikolson.  
Mât cilíndrica.



# Éclairage ARCHITECTURAL DÉCORATIF

## Ensemble architectural monumental

Mât TOMSK 6 m, 35W  
avec bras de 4 m, 10W.  
Classification CE2.  
Optique AE.



Topologie **BILATÉRAL DÉCALÉ**  
Hauteur **6m**  
Interdistance **27m**  
Largeur de la chaussée **12 m**  
Nombre de points de lumière **11**

Programme de réglage à cinq niveaux



Point de lumière  
**TOMSK**



## Ensemble architectural monumental

Éclairage d'un pont monumental qui est utilisé comme voie d'entrée dans le quartier historique d'une commune, avec le point de lumière Tomsk à deux bras. Un à 6 mètres pour éclairer la chaussée et un autre à 4 mètres pour éclairer le trottoir. Design architectural à l'esthétique peu encombrante qui s'intègre parfaitement dans l'environnement.

## Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **70%**

Economie d'énergie **10.000 kWh/year**

Retour sur investissement **< 7 años**

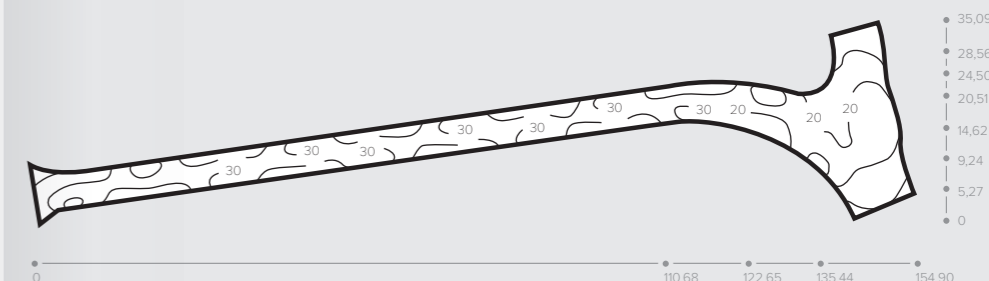
Les travaux de maintenance sont réduits un 25% avec la technologie NOVATILU

## Valeurs luminotechniques

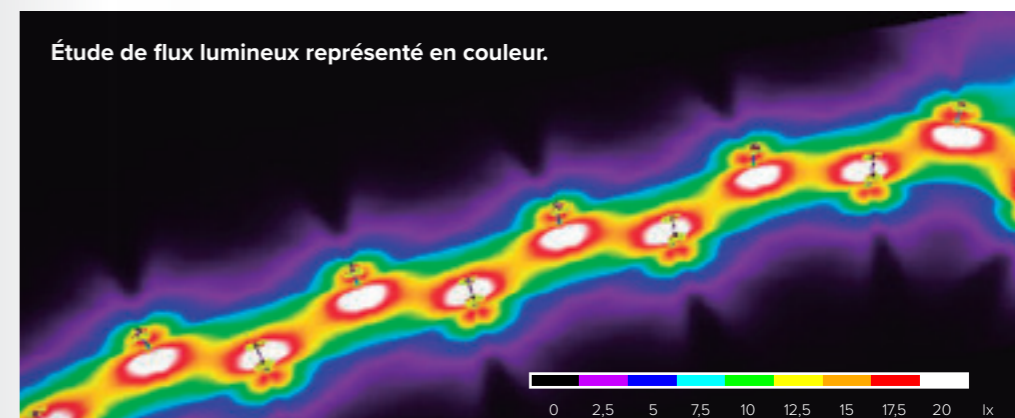
Luminance moyenne (lux) **>20**

Uniformité moyenne  $U_m$  **>0,4**

## Graphique Isolux · Détail section type



## Étude de flux lumineux représenté en couleur.



# Éclairage ARCHITECTURAL DÉCORATIF

## Ensemble architectural monumental

Projecteurs MILAN RGBW  
Optique A, F.



Nombre de projecteurs 22

Programme de réglage  
à cinq niveaux



Projecteur  
MILAN RGB



## Ensemble architectural monumental

Le projet est complété par une série de projecteurs situés à la base des colonnes du pont des deux côtés, avec une répartition lumineuse asymétrique. Également présents à l'intérieur des arcs avec une répartition forward. Cette installation éclaire l'ensemble historique permettant la création de spectacles de lumière pendant des dates spéciales.



# Éclairage CLASSIQUE

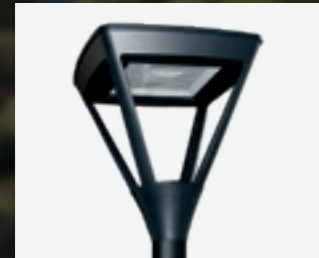
## Centre urbain résidentiel

Mât SIENA, 30W.  
Classification S2.  
Optique A.



Topologie **UNILATÉRAL**  
Hauteur **4 m**  
Interdistance Jusqu'à **20 m**  
Largeur de la voie **6 m**  
Nombre de points de lumière **41**

Programme de réglage à cinq niveaux



Luminaire  
**SIENA**



## Centre urbain résidentiel

Éclairage à haute performance pour réduire au minimum la lumière intrusive, sans négliger le facteur esthétique de l'éclairage.

### Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **57%**

Economie d'énergie **16.000 kWh/year**

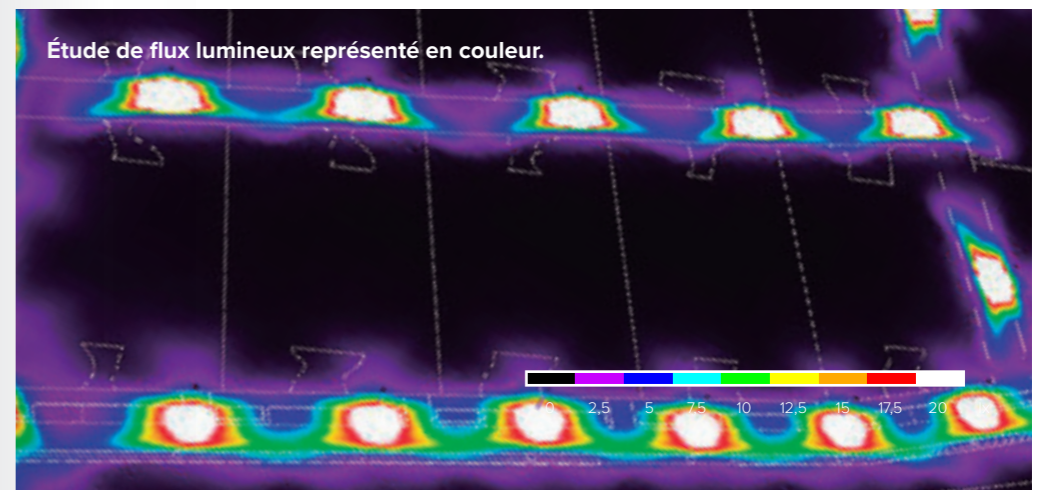
Retour sur investissement **< 5 ans**

### Valeurs luminotechniques

Luminance moyenne  $E_m$  (lux) **>10**

Luminance minimale  $E_{min}$  (lux) **>3**

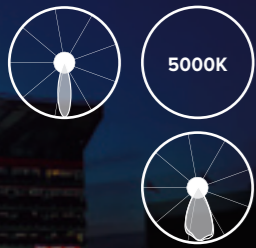
### Graphique Isolux · Détail section type





## Grand stade football

Grilles de 12 projecteurs APOLO L, 1100W, à chaque corner.  
Colonne tour de grand format de 33 m existante.  
Caisnes de commandes à la base de chaque mât.



Tours situées aux quatre corners.  
Hauteur **33 m**.  
Interdistance **90 m** dans une direction et **80 m** dans l'autre.  
Nombre de points de lumière **48**.



Projecteur APOLO L



## Grand stade de football

Augmenter la qualité lumineuse tout en réduisant la consommation et en améliorant l'efficacité est possible grâce à la nouvelle gamme de projecteurs sportifs APOLO. Outils de précision capables de gérer un flux lumineux sans égal, au millimètre près.

### Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **45%**

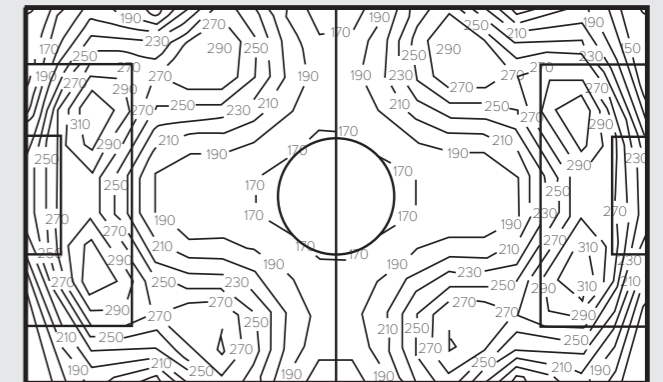
### Valeurs luminotechniques

Éclairage horizontal  $E_m$  (lux) **>200**

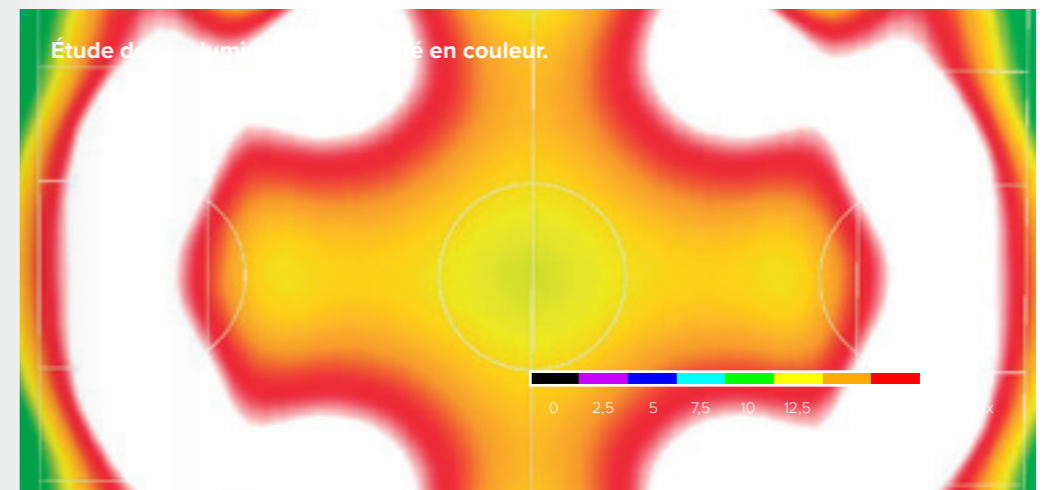
Uniformité  $E_{Min}/E_{Med}$  **>0,5**

Rendement chromatique **>20**

### Graphique Isolux - Détail section type



### Étude de la lumière émise en couleur.

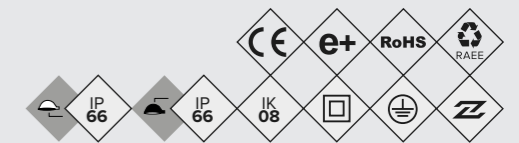


# Éclairage SPORTIF



## Projecteur APOLO 600-1200W

Projecteur de magnésium et aluminium injecté avec verre trempé de 5 mm et visserie en acier inoxydable, équipée de la technologie NOVATILUX de haute efficacité, compatible avec le format ZHAGA. Protecteur de surtensions de 20 kA.



## Produits associés

Mât cylindrica gran diámetro.



## Grand hangar logistique

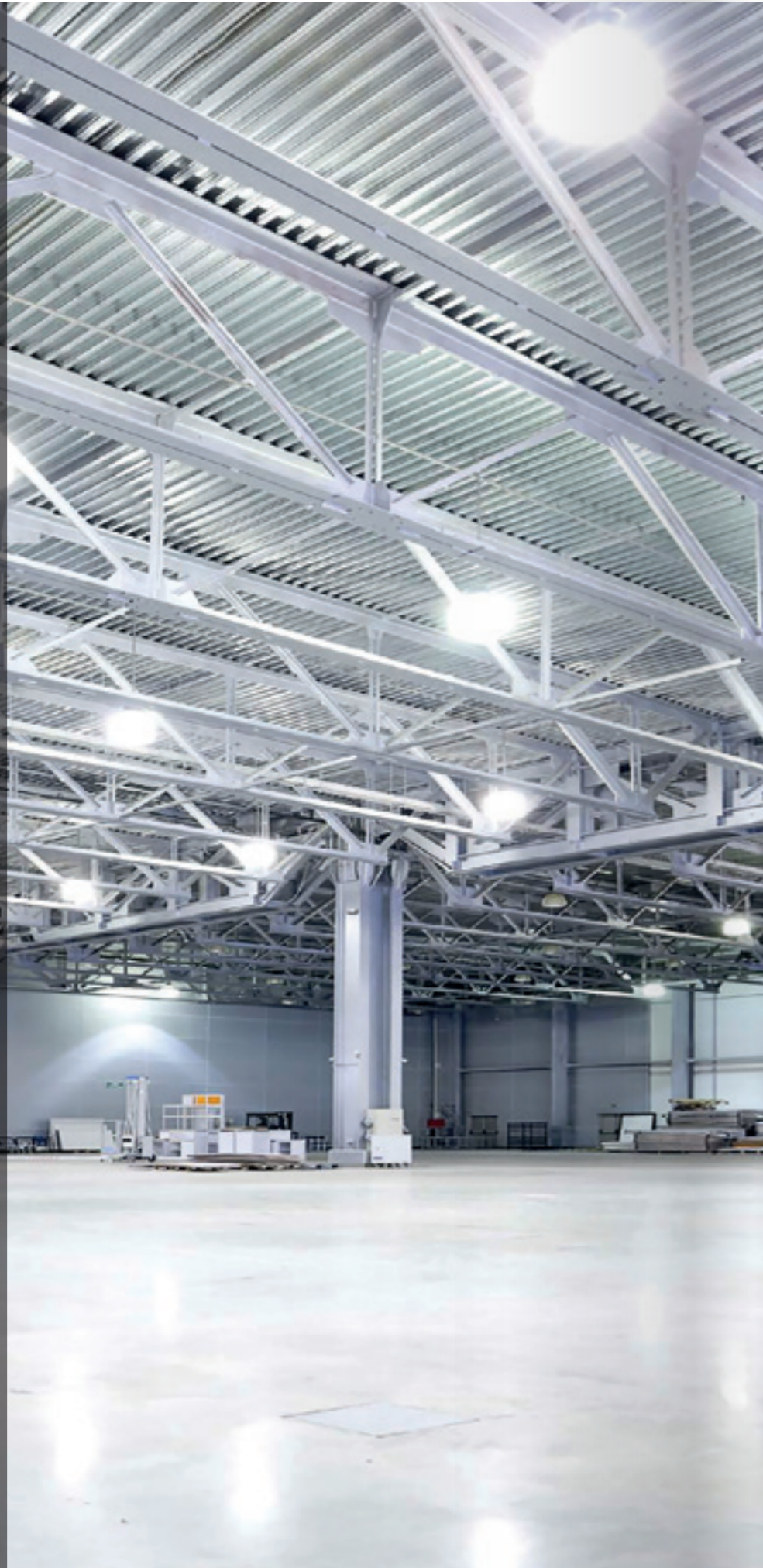
Projecteurs UFO de 30w  
Optique circulaire 70°



Topologie **DISP. EN CHAMP**  
Hauteur **13m**  
Interdistance **8m x 3 m**  
Nombre de points de lumière **66**



Projecteur UFO



## Hangar logistique de 20.000 m<sup>2</sup>

La clé pour améliorer la qualité lumineuse du poste de travail conformément à la norme UNE-12461.1. Si elle n'est pas respectée, l'entreprise n'est pas protégée en cas d'accident du travail.

### Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **55%**

Economie d'énergie **52.000 kWh/year**

Retour sur investissement **2 ans**

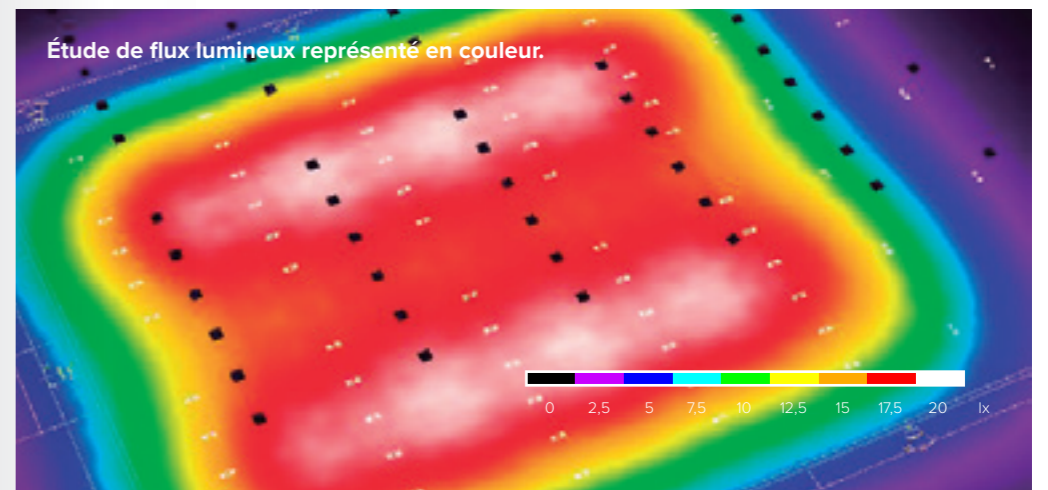
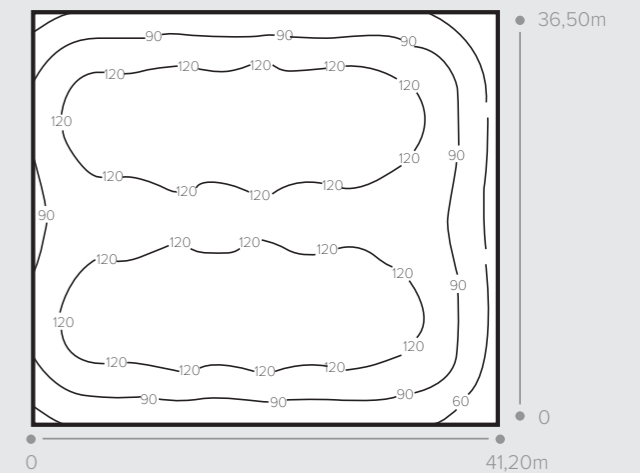
Les travaux de maintenance sont réduits un 25% avec la technologie NOVATILU

### Valeurs luminotechniques

Luminance maintenue Em (lux) **>100**

Éblouissement UGR **<25**

Graphique Isolux  
Détail section type



# Éclairage INDUSTRIEL



Salles



Entrepôt à charge verticale

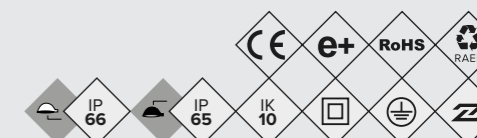


Usine de production alimentaire



## Projecteur UFO 60-150W

Projecteur en aluminium injecté avec verre trempé de 4 mm et visserie en acier inoxydable, équipée de la technologie NOVATILUX de haute efficacité, compatible avec le format ZHAGA. Protecteur de surtensions de 20 kA. Revêtement en peinture poudre de polyester par pulvérisation électrostatique, sublimé par cuisson.



## Produits associés

Projecteur encastrable GAS.



# Éclairage pour **PARKINGS ET GRANDES SURFACES**

## Parking de centre commercial

Projecteur MILAN M, 150W.  
Tours isolées à 4 projecteurs  
sur colonne galvanisée de  
12 m.  
Classification CE2.  
Optique AE.

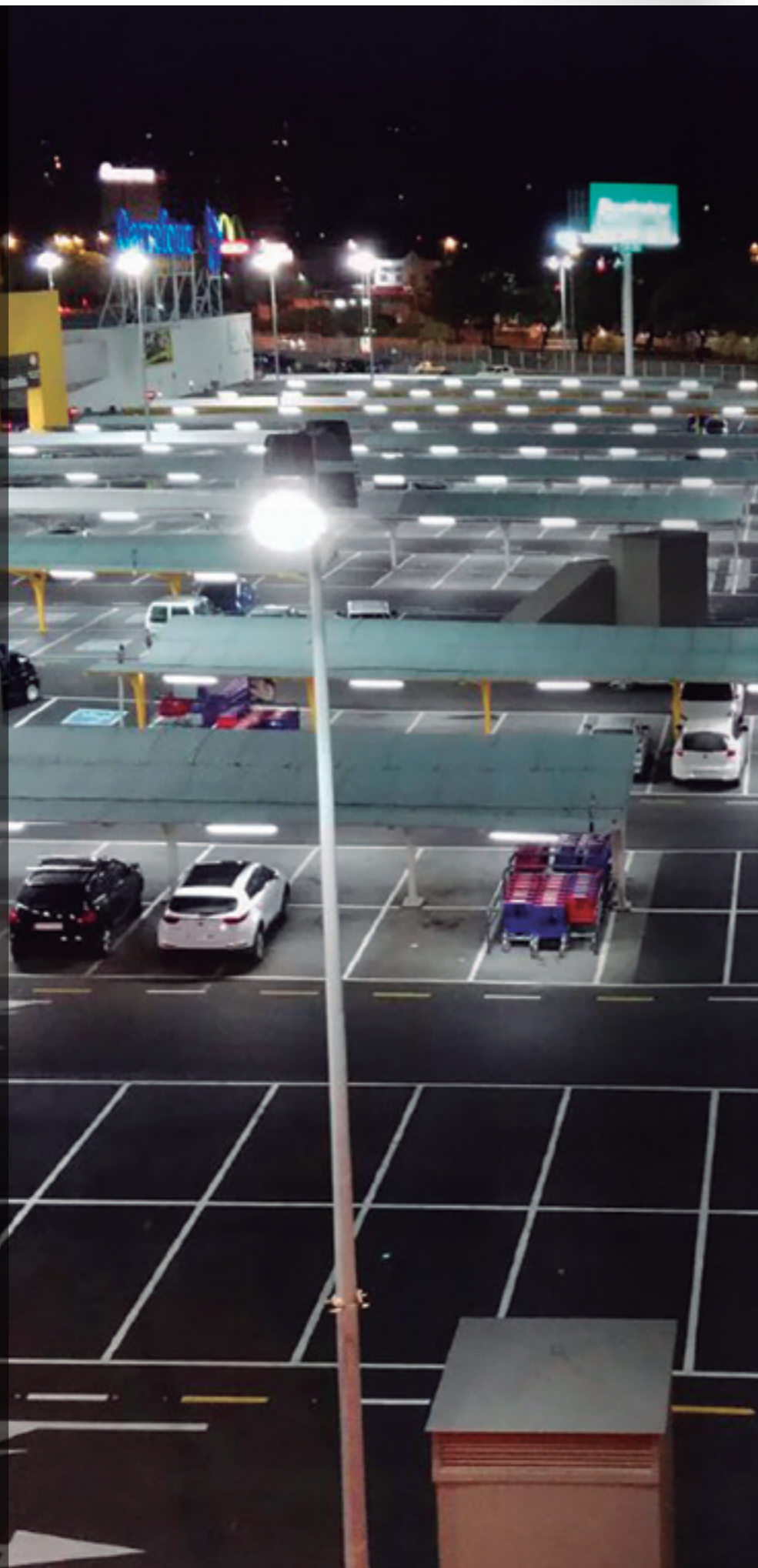


3000K

Hauteur **12m**  
Interdistance **48m**  
Nombre de points de lumière **24**



Projecteur **MILAN M**



## Parking dans un grand centre commercial

Dans ce type de zone, la qualité de l'éclairage est essentielle pour garantir la sécurité des véhicules et des piétons.

### Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **40%**

Economie d'énergie **20.000 kWh/year**

Retour sur investissement **< 3 años**

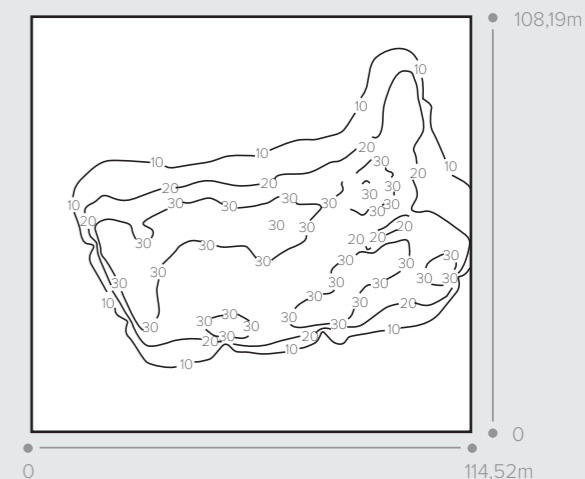
Les travaux de maintenance sont réduits un 25% avec la technologie NOVATILU

### Valeurs luminotechniques

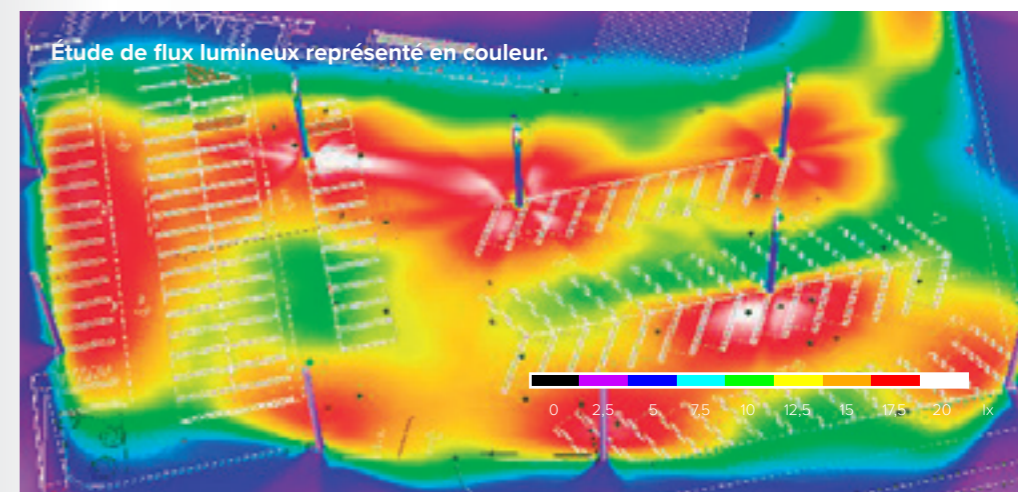
Luminance moyenne (lux) **>20**

Uniformité moyenne  $U_m$  **>0,4**

Graphique Isolux  
Détail section type



Étude de flux lumineux représenté en couleur.



# Éclairage SOLAIRE AUTONOME

## Voie verte

Ensemble SOLAR DIBA, 30W.  
Mât galvanisée et peinte de 6 m.  
Optique AE.



Topologie **LATÉRAL**  
Hauteur **6 m**  
Interdistance **10 m**  
Nombre de points de lumière **43**



Ensemble SOLAR DIBA



## Voie verte

Luminaire conçu pour fournir un éclairage dans les zones qui ne disposent pas d'installation électrique et où un facteur essentiel qui déterminera son utilisation est l'éclairage correct.



## Valeurs luminotechniques

Luminance moyenne Lm **>0,75cd/m<sup>2</sup>**

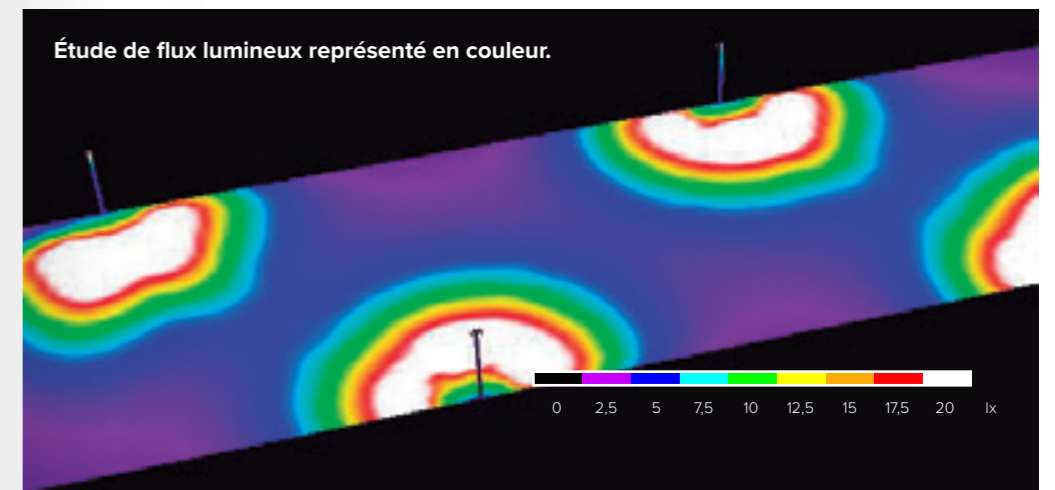
Uniformité Globale Uo **>0,4**

Longitudinale Un **>0,6**

## Graphique Isolux · Détail section type



## Étude de flux lumineux représenté en couleur.

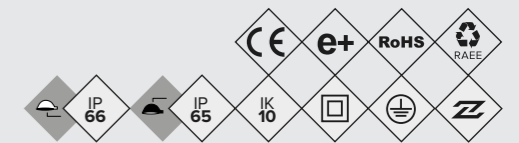


# Éclairage SOLAIRE AUTONOME



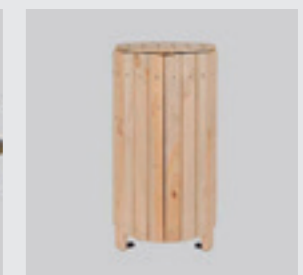
## Point de lumière SOLAR DIBA 30W

Colonne de Ø min. 150 mm, fabriquée en une seule pièce en acier laminé S-235-JR, galvanisé. Bras de Ø60 mm et 400 mm de long. Boîte de batterie en acier galvanisé et peint RAL 9022. Luminaire en fonte d'aluminium injecté sous pression. Verre trempé de 4 mm, équipé de la technologie NOVATILUX de haute efficacité, compatible avec le format ZHAGA. Structure à double cavité avec un système d'ouverture sans outils équipé d'une déconnexion automatique. Protecteur de surtensions de 20 kA. Vannes anti-condensation dans chaque cavité. Rotule orientable 0-180°.



## Produits associés

Clôture en bois.  
Table de pique-nique.  
Poubelle écologique.



## Tunnels avec trafic élevé

Projecteurs MILAN XL, 300W  
Classification Classe 2.  
Optique F



Topologie UNILATÉRAL  
Hauteur 5 m  
Interdistance 1,5 m  
Largeur de la chaussée 8 m  
Nombre de points de lumière 386



Projecteur MILAN XL



## Tunnels avec trafic élevé

Il s'agit d'un type d'éclairage composé d'un projecteur à puissance élevée, réglé par un système complexe qui combine des programmes de réduction de flux qui agissent en fonction de la quantité de lumière extérieure et de la position de chaque projecteur dans le tunnel.



## Analyse économique

Economie d'énergie et de maintenance **35%**

Economie d'énergie **90.000 kWh/year**

Retour sur investissement **2 ans**

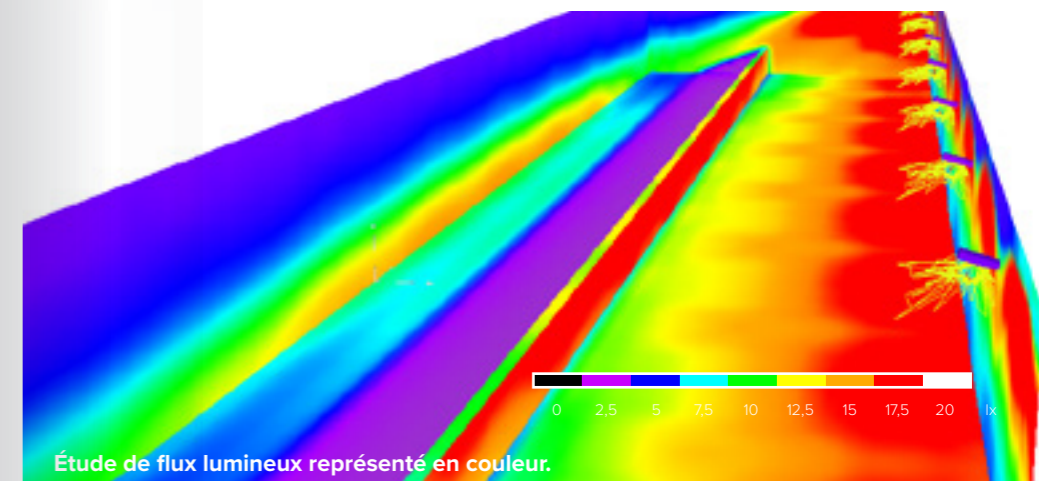
Les travaux de maintenance sont réduits un 35% avec la technologie NOVATILU

## Valeurs luminotechniques

Éclairage horizontal Em (lux) **>500**

Uniformité EMin/EMed **>0,7**

Rendement chromatique **>60**







Distribué en Suisse par

SOLUTION LED TECHNOLOGIE

**SOLEDETEC**<sup>®</sup>

VOTRE FOURNISSEUR LED

SOLEDETEC Sàrl office@soledtec.ch 026 558 82 92  
 1530 Payerne www.soledtec.ch



Contactez-nous pour votre projet et bénéficiez des meilleures conditions



Livraisons garanties en moins de deux semaines



Produit totalement certifié



Service technique après-vente



Les meilleures conditions économiques

# NOVATILU

ÉCLAIRAGE LED

MOBILIER URBAIN

PARCS POUR ENFANTS ET ÉQUIPEMENT SPORTIF

CLÔTURES ET GRILLES