



## TILAL II - Éclairage routier -2025

## TILAL II

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

|                           |   |
|---------------------------|---|
| PRINCIPALES               | Éclairage routier   |
|                           | 4000K   |
|                           | CRI : 70.   |
|                           | LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%   |
|                           | Classe sécurité photo-biologique : EXEMPT GROUP   |
|                           | Efficacité source LED : jusqu'à 223lm/W @ 350mA, Tj=85°C, 4000K, >100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21  |
| Bloc Optique              | Système Optique à 4 Lentilles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions du module : 50,00 mm x 50,00 mm</li> <li>• Pas des lentilles : 25,40 mm</li> <li>• Distribution lumineuse : IESNA / ME3A selon EN13201</li> <li>• PMMA</li> </ul> |
| Connecteur de télégestion | Conforme au consortium ZHAGA  |
| Classe d'isolation        | II  |
| Indice de protection      | IP66   IK10 total.  |
| Dimensions                | Voir dessin.  |
| Montage                   | Installation avec support réglable intégré Top, Latérale ou sommitale sur support de diamètre entre 60 mm et 76 mm et une inclinaison graduée minimale de +/- 15°.  |
| Modules LED               | Amovible / Remplaçable  |
| Câblage                   | Amovible.   |
| Temp. De fonction         | -40°C / +55°C.  |
| Temp. De stockage         | -40°C / +80°C.  |
| Normes de référence       | EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, IEC 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.  |
| Garantie                  | Jusqu'à 10 ans.   |
| Dissipation thermique     | Intégrer un dissipateur thermique en aluminium moulé, garantissant une évacuation optimale de la chaleur et une durée de vie prolongée des composants   |
| Driver LED                | NTC-CLO-5Niveaux-NFC-Midnight virtuelle-DALI2.0-D4I-AUX25   |
| Déconnexion électrique    | Système de déconnexion électrique lors de l'ouverture du luminaire  |
| Ouverture de luminaire    | Sans outils   |
| Multi-puissances          | 100%, 75%, 50%, 25% et 0%   |
| Vasque                    | Verre trempé extra-clair de 6 mm minimum, anti-UV et résistant aux chocs  |



## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Alimentation                 | 100÷240 50/60Hz                         |
| Facteur de puissance         | >0,95                                   |
| Facteur de conversion AC/DC  | >0,85 (à plein charge)                  |
| Surge protection             | CL. II: 20kV / 20kA CM/DM               |
| THD                          | 12 %.                                   |
| Durée de vie du bloc optique | >100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21 |

## MATÉRIELS

|               |   |
|---------------|---|
| Fixation      | Acier inoxydable AISI 304   |
| Corps         | Alliage d'aluminium injecté sous pression conformément à la norme UNE EN1706 selon EN AC44100 |
| Bloc optique  | PMMA  |
| Ecran         | Verre plat trempé ép. 6mm haute transparence.   |
| Presse-étoupe | IP67  |
| Joint         | EPDM  |
| Couleur       | RAL standard grille souris autre RAL disponible selon le choix                                |
| Aluminium     | Injecté sous haute pression, avec une teneur en cuivre ≤ 3 %                                  |
| Peinture      | Peinture poudre polyester thermodurcissable, résistante à la corrosion                        |



2025

## Fiche Produit

Département Technique

# LUX LIGHTING

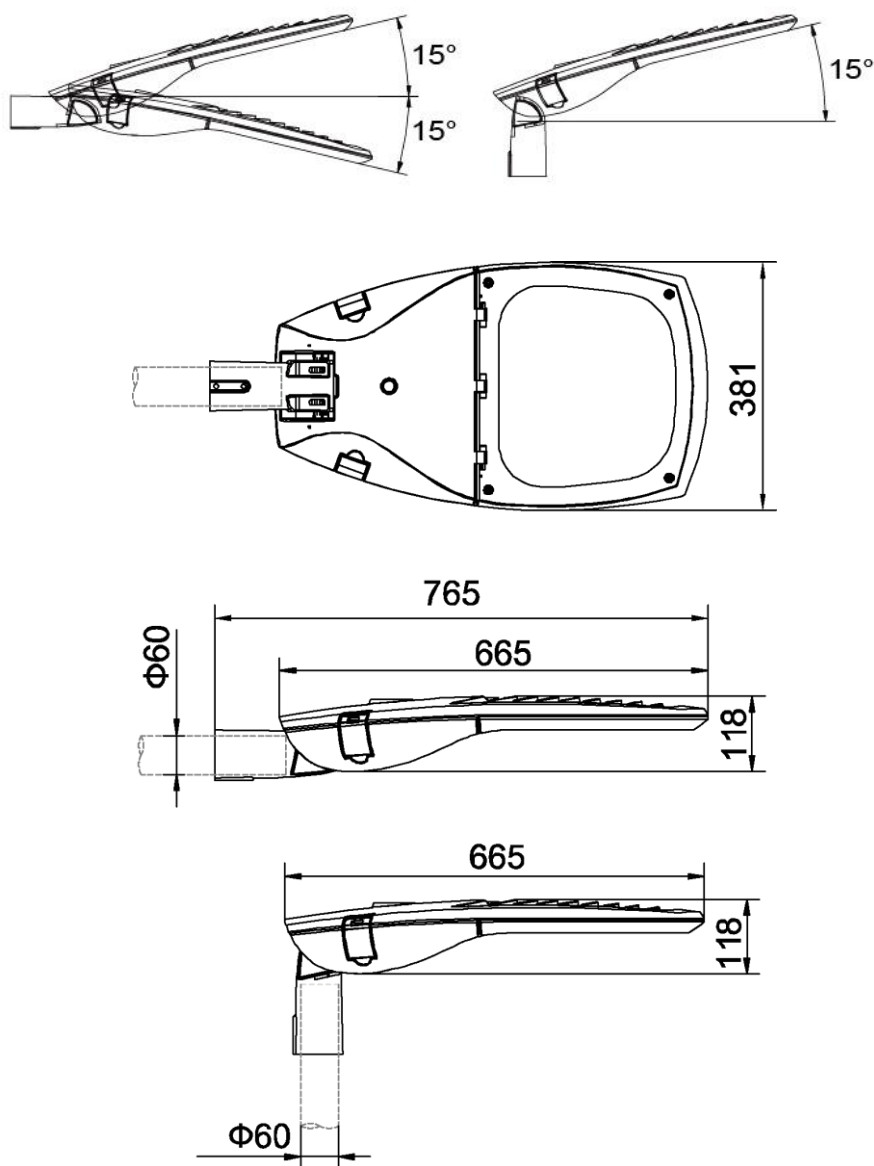
more than light



TILAL II - Éclairage routier -2025

## TILAL II

### DESSINS DIMENSIONNELS



info@luxlighting.ma  
www.luxlighting.ma  
05 22 72 57 92



## TILAL II - Éclairage routier -2025

## TILAL II

## NOTES

## FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINALE LED :

- Les données nominales sont issues des fiches techniques fournies par le fabricant des LED.
- Les valeurs mentionnées dans la fiche produit doivent être considérées comme des valeurs nominales.

## LES TOLÉRANCES APPLICABLES SONT LES SUIVANTES :

- Flux :  $\pm 10\%$
- Puissance :  $\pm 10\%$

Dans le cadre d'une amélioration continue de ses produits,

**LUX LIGHTING**

Se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

## DÉSIGNATION PRODUIT

| 1      | 2  | 3     | 4     | 5     | 6   | 7     | 8    | 9     | 10      | 11  | 12 |
|--------|----|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|----|
| ITRI   | II | LTZZZ | XXK0  | EFF   | 416 | 7YYCV | 5050 | DX    | 100-180 | PPW | LW |
| STREET |    | LTS01 | 23208 | 154.7 |     | 740CV |      | AD165 |         | 150 | A  |

## 1. DÉSIGNATION DU PRODUIT :

Nom du produit.

## 2. RÉFÉRENCE DU MODÈLE :

Modèle du produit.

## 3. OPTIQUE (LTZZZ) :

Type de lentille et distribution utilisée.

## 4. FLUX LUMINEUX (XX) :

Flux total fourni par le luminaire, exprimé en kilolumens

## 5. EFFICACITÉ (EFF) :

Efficacité lumineuse (lm/w)

## 6. CONFIGURATION DES LED :

416 indique une configuration de  $4 \times 16 = 64$  LED, correspondant au nombre total de LED intégrées.

## 7. QUALITÉ DE LA LUMIÈRE :

■CRI (Indice de Rendu des Couleurs) :

70 (exemple : 740 désigne un CRI de 70).

■YY CCT (Température de Couleur Corrélée) : 4000

K (exemple : 740 désigne une CCT de 4000 K).

■Les codes tels que CV, BE ou M correspondent au type de module LED utilisé, permettant d'identifier le fabricant des LED.

## 8. FORMAT DES LED :

Taille des LED utilisées (exemples : 50mm×50mm, 35mm×35mm ou 30mm×30mm).

## 9. DRIVER UTILISER (DX) :

Le type du driver utilisé sur le luminaire.

## 10. PLAGE DE PUISSANCE :

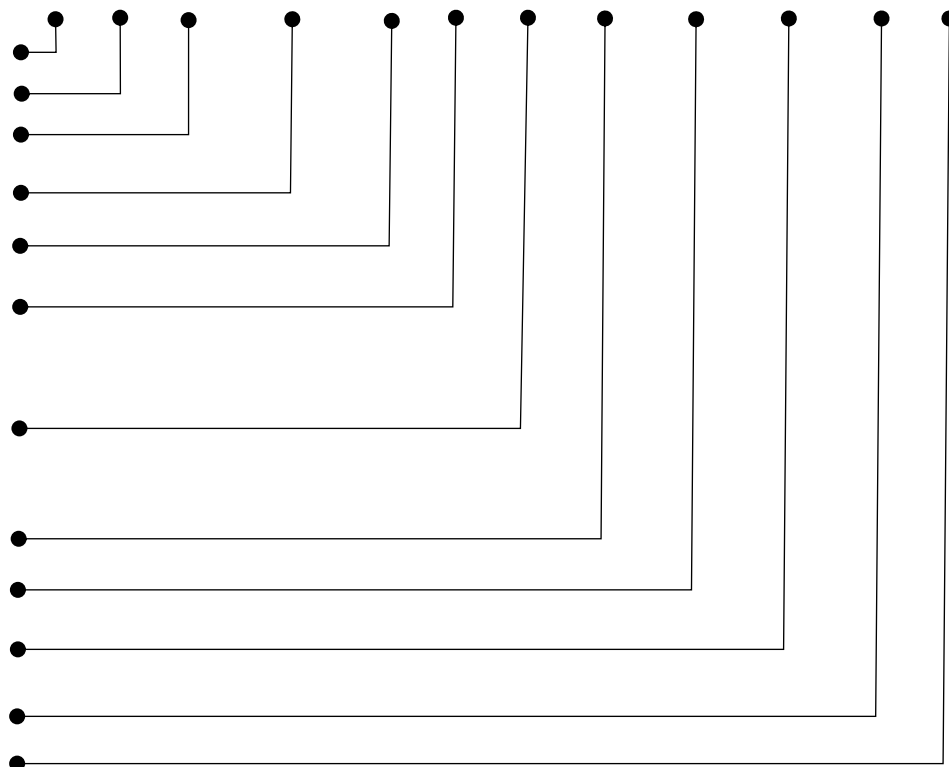
Puissance nominale du luminaire, exprimée en watts (Exemple : 60-175 W).

## 11. PUISSANCE NOMINALE FIXE (PPW) :

Puissance spécifique dans la plage mentionnée (Exemple : 150 W).

## 12. CONNECTEUR ZHAGA/NEMA (LW) :

A : Applicable - N/A : Non Applicable





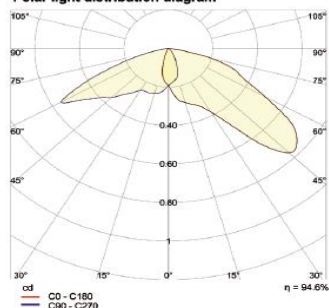
TILAL II - Éclairage routier -2025

## TILAL II

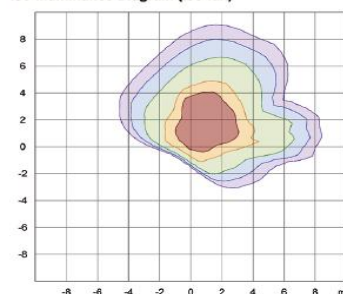
### PHOTOMÉTRIES

### ASYMÉTRIQUE PIÉTON (DROITE ET GAUCHE)

Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



**LTP01 (Droit)**  
**LTP01 (Gauche)**  
 109° X 50°

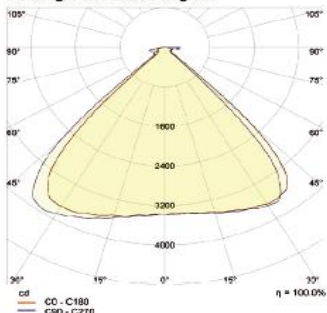


Peak illuminance: 0.0 lx  
 Mounting height: 3.0 m  
 Number of o-planes: 72

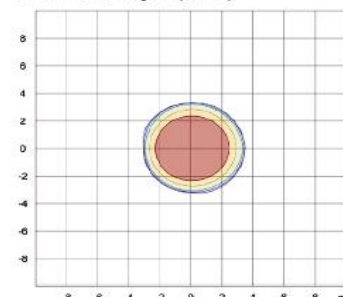
### PHOTOMÉTRIES

### SYMÉTRIQUE DÉCORATIVE

Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)

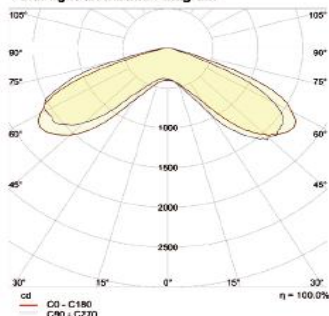


**LTD01 90° X 90°**

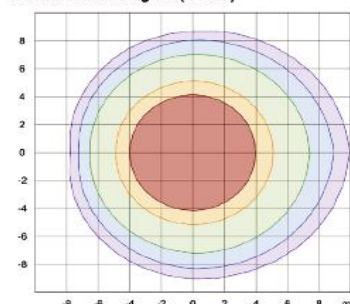


Peak illuminance: 375.8 lx  
 Mounting height: 3.0 m  
 Number of o-planes: 4

Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



**LTD02 150° X 150°**



Peak illuminance: 76.7 lx  
 Mounting height: 3.0 m  
 Number of o-planes: 4





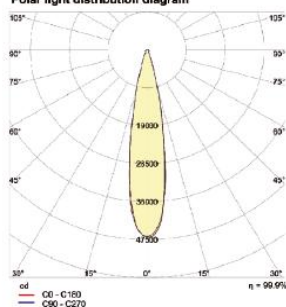
TILAL II - Éclairage routier -2025

## TILAL II

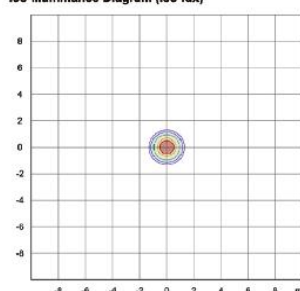
### PHOTOMÉTRIES

### SYMÉTRIQUE SPORTIVE

Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)

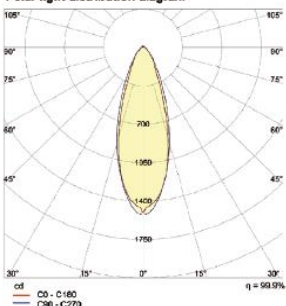


Peak illuminance: 2600.1 lx  
Mounting height: 3.0 m  
Number of coplanes: 4

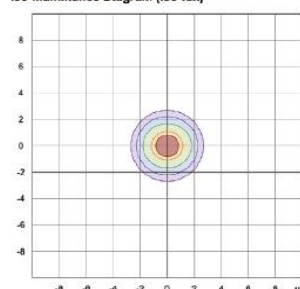
### LTS01 20°



Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)

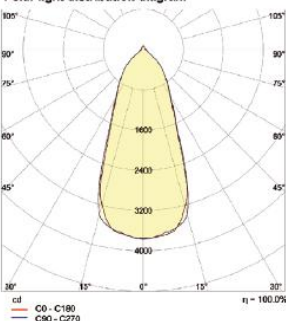


Peak illuminance: 84.5 lx  
Mounting height: 3.0 m  
Number of coplanes: 4

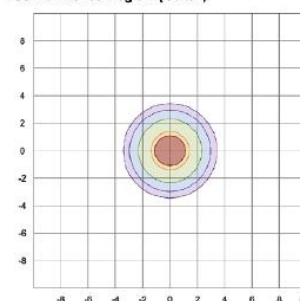
### LTS02 30°



Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



Peak illuminance: 200.5 lx  
Mounting height: 3.0 m  
Number of coplanes: 4

### LTS03 40°





2025

## Fiche Produit

Département Technique

# LUX LIGHTING

more than light



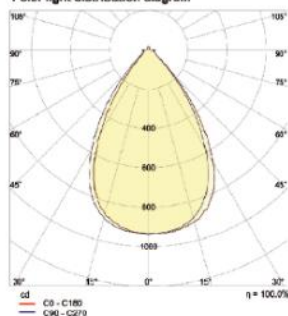
TILAL II - Éclairage routier -2025

## TILAL II

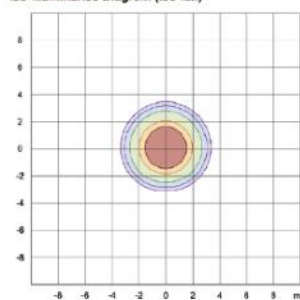
### PHOTOMÉTRIES

### SYMÉTRIQUE SPORTIVE

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)



Peak Illuminance: 165.0 lx  
Mounting height: 3.0 m  
Number of c-plan: 4

### LTS04 60°



info@luxlighting.ma  
www.luxlighting.ma  
05 22 72 57 92



## TILAL II - Éclairage routier -2025

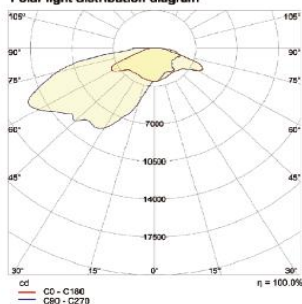
## TILAL II

## PHOTOMÉTRIES

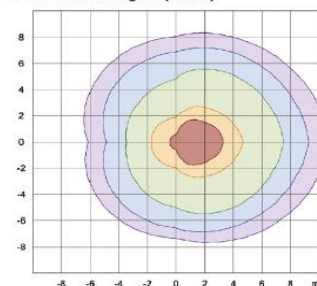
## ASYMÉTRIQUE

## LTS05 92° X 33°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)



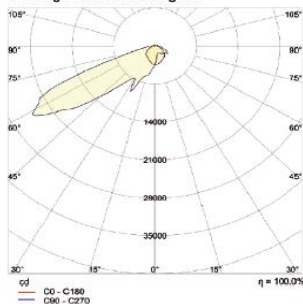
|        |          |
|--------|----------|
| 50.0 % | 311.4 lx |
| 30.0 % | 186.9 lx |
| 10.0 % | 62.3 lx  |
| 5.0 %  | 31.1 lx  |
| 3.0 %  | 18.7 lx  |

Peak illuminance: 622.8 lx  
Mounting height: 3.0 m  
Number of c-planes: 4

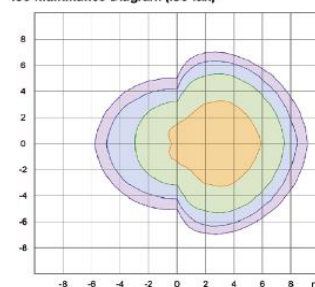


## LTS06 110° X 60°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)



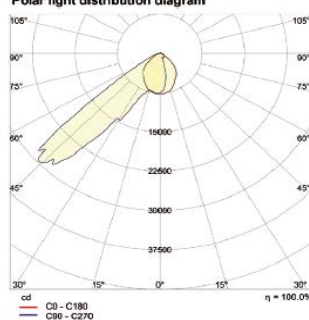
|        |          |
|--------|----------|
| 50.0 % | 374.0 lx |
| 30.0 % | 224.4 lx |
| 10.0 % | 74.8 lx  |
| 5.0 %  | 37.4 lx  |
| 3.0 %  | 22.4 lx  |

Peak illuminance: 748.1 lx  
Mounting height: 3.0 m  
Number of c-planes: 4

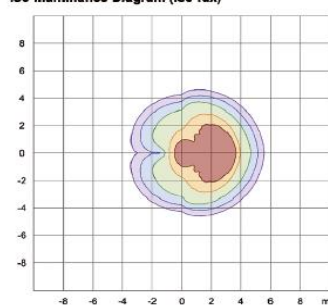


## LTS07 90° X 33°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)



|        |          |
|--------|----------|
| 50.0 % | 667.1 lx |
| 30.0 % | 400.2 lx |
| 10.0 % | 133.4 lx |
| 5.0 %  | 66.7 lx  |
| 3.0 %  | 40.0 lx  |

Peak illuminance: 1334.1 lx  
Mounting height: 3.0 m  
Number of c-planes: 4





TILAL II - Éclairage routier -2025

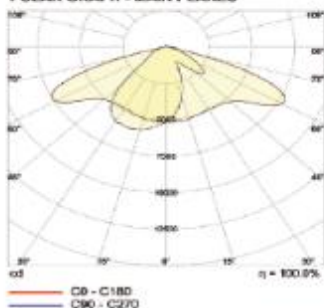
## TILAL II

### PHOTOMÉTRIES

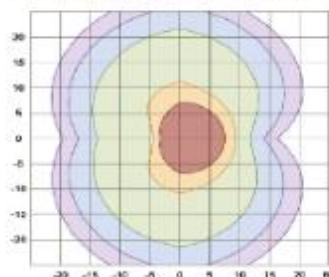
### ASYMÉTRIQUE

#### LTR01 150° X 75°

POLAR GRAPH - MAIN PLANES

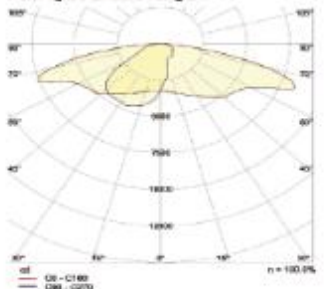


ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE

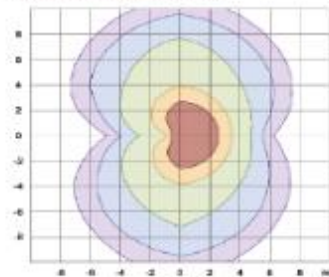


#### LTR02 160° X 92°

Polar light distribution diagram

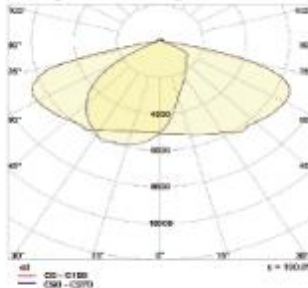


Iso-Illuminance Diagram (iso-lux)



#### LTR03 163° X 98°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (iso-lux)

