



TILAL IV - Éclairage routier -2025

TILAL IV

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 : • Dimensions du module : 50,00 mm x 50,00 mm • Pas des lentilles : 25,40 mm • Distribution lumineuse : IESNA / ME3A selon EN13201 • PMMA
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

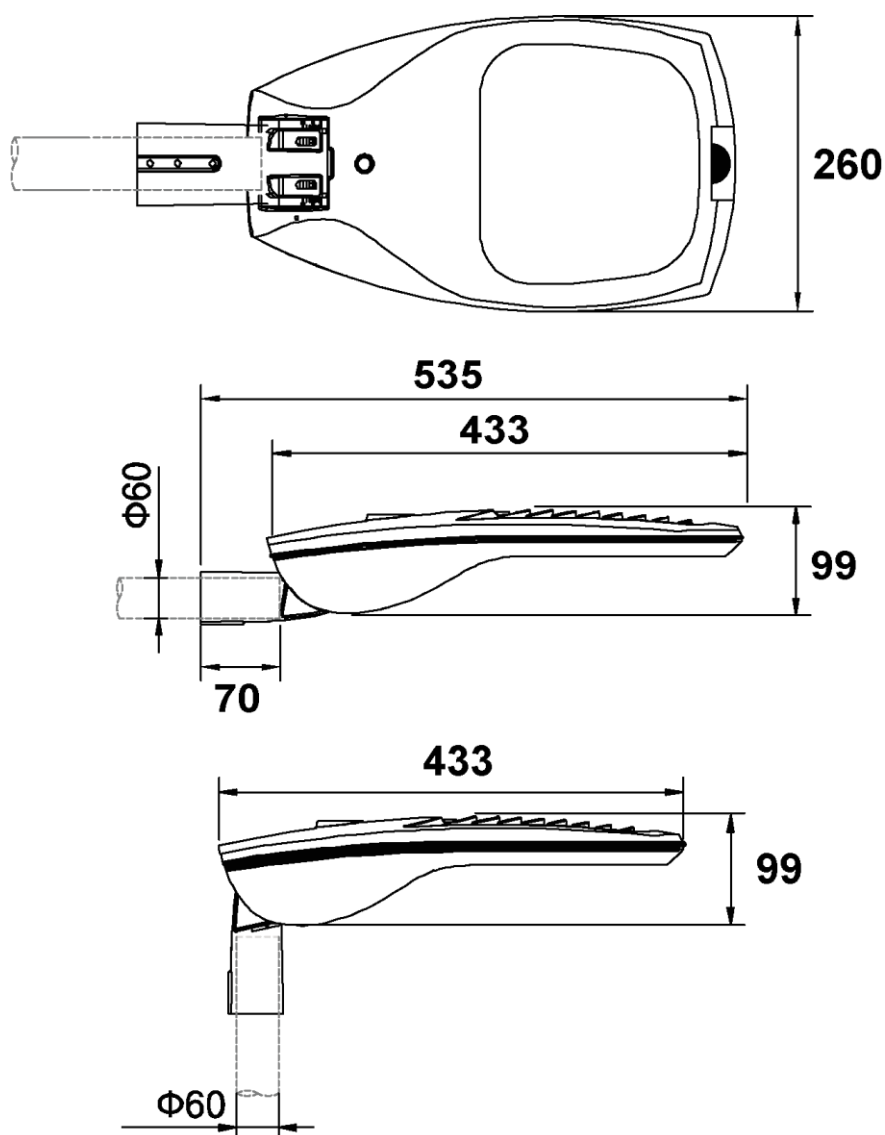
LUX LIGHTING

more than light

TILAL IV - Éclairage routier -2025

TILAL IV

DESSINS DIMENSIONNELS



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



TILAL IV - Éclairage routier -2025

TILAL IV

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
TILAL	IV	LTZZZ	XXK0	EFF	312	7YYCV	5050	DX	10-80	PPW	LW
		LTS01	7556	151.1		740CV		AD75		50	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 :

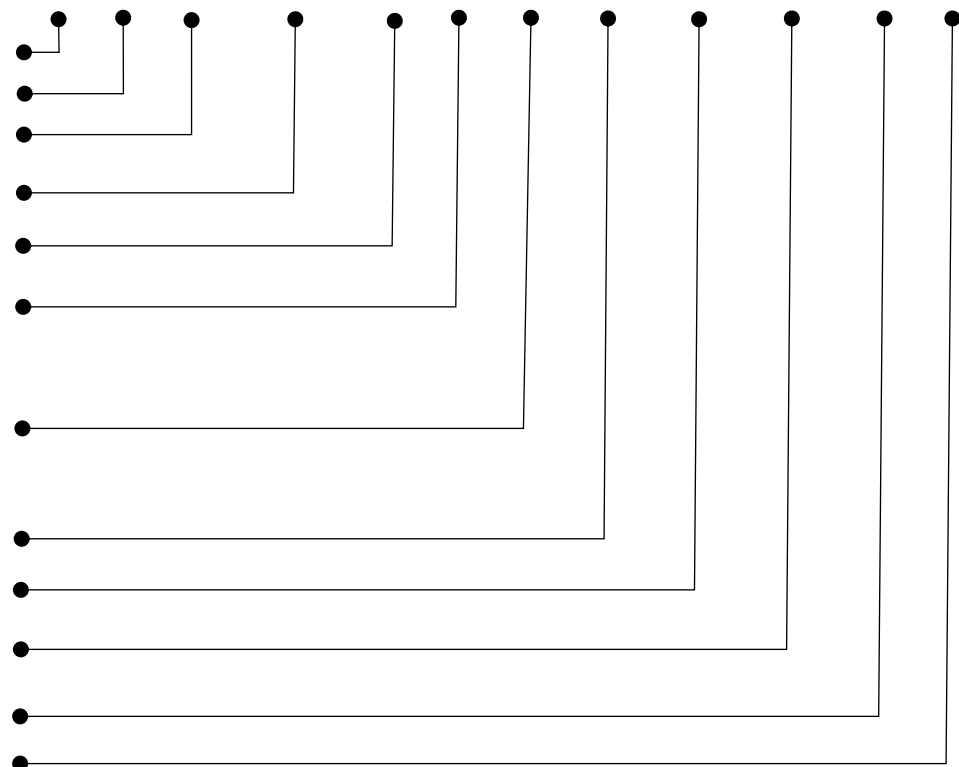
Puissance nominale du luminaire, exprimée en watts (Exemple : 60-175 W).

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





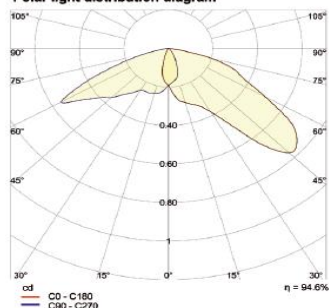
TILAL IV - Éclairage routier -2025

TILAL IV

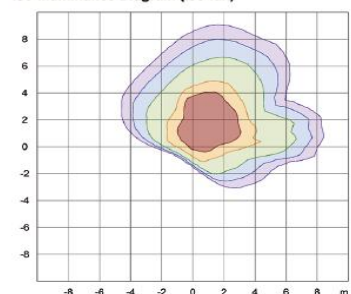
PHOTOMÉTRIES

ASYMÉTRIQUE PIÉTON (DROITE ET GAUCHE)

Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



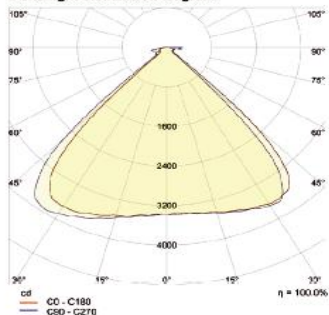
LTP01 (Droit)
LTP01 (Gauche)
 109° X 50°



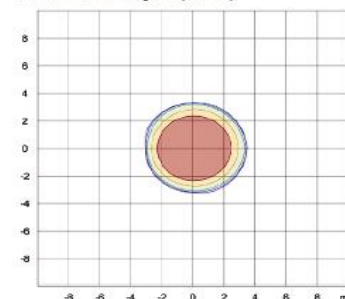
PHOTOMÉTRIES

SYMÉTRIQUE DÉCORATIVE

Polar light distribution diagram



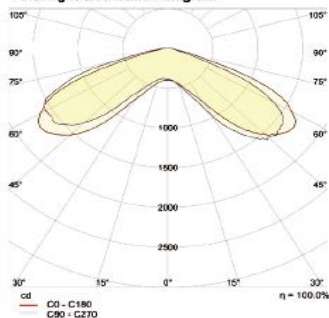
Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



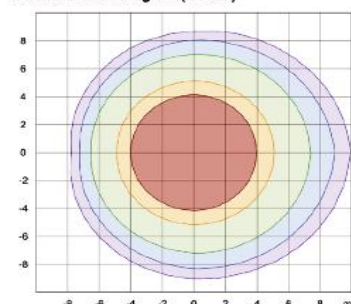
LTD01 90° X 90°



Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



LTD02 150° X 150°





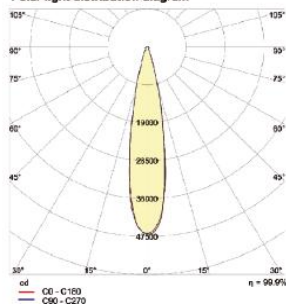
TILAL IV - Éclairage routier -2025

TILAL IV

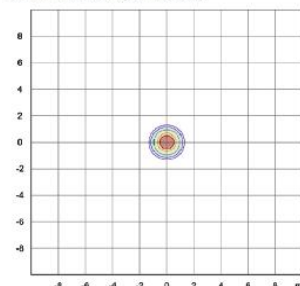
PHOTOMÉTRIES

SYMÉTRIQUE SPORTIVE

Polar light distribution diagram



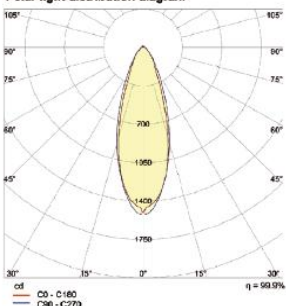
Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



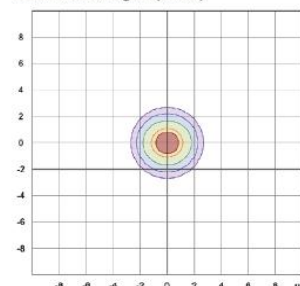
LTS01 20°



Polar light distribution diagram



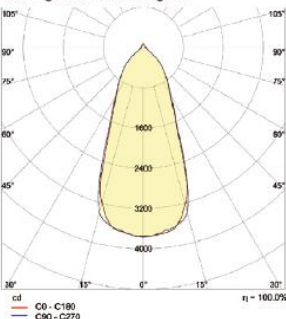
Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



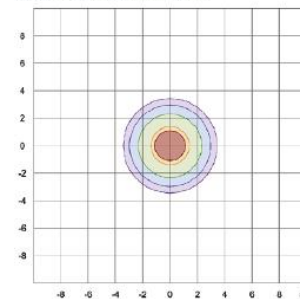
LTS02 30°



Polar light distribution diagram



Iso-illuminance Diagram (Iso-lux)



LTS03 40°



2025

Fiche Produit

Département Technique

LUX LIGHTING

more than light



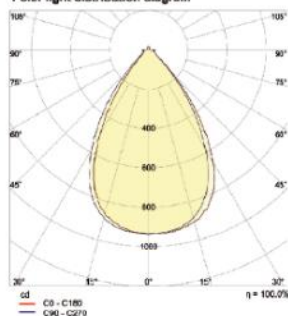
TILAL IV - Éclairage routier -2025

TILAL IV

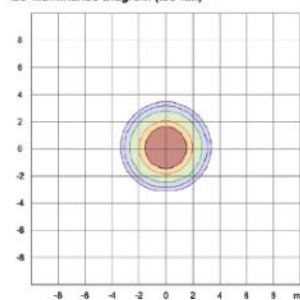
PHOTOMÉTRIES

SYMÉTRIQUE SPORTIVE

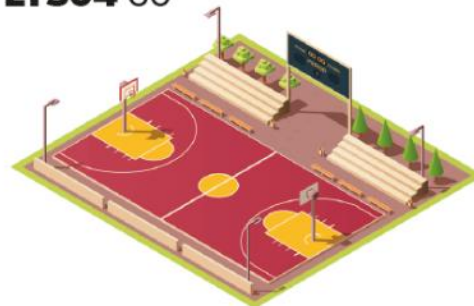
Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)



LTS04 60°



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

2025

Fiche Produit

Département Technique

LUX LIGHTING

more than light



TILAL IV - Éclairage routier -2025

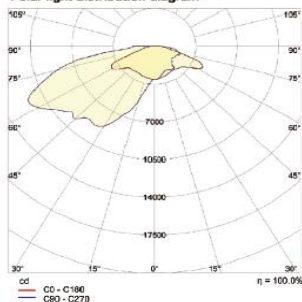
TILAL IV

PHOTOMÉTRIES

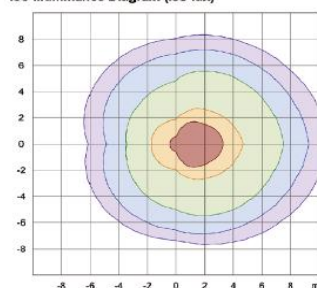
ASYMÉTRIQUE

LTS05 92° X 33°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)

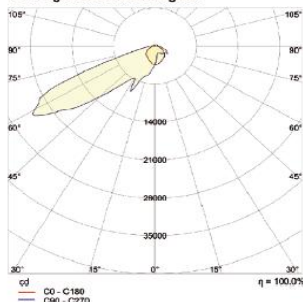


Peak illuminance: 622.8 lx
Mounting height: 3.0 m
Number of c-planes: 4

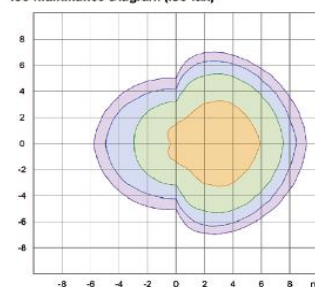


LTS06 110° X 60°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)

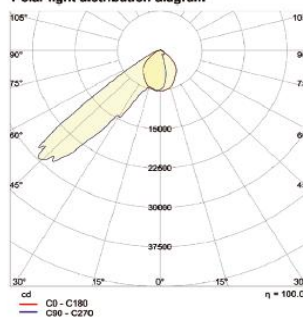


Peak illuminance: 748.1 lx
Mounting height: 3.0 m
Number of c-planes: 4

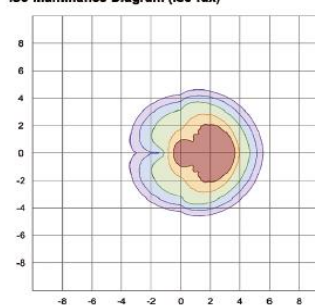


LTS07 90° X 33°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (Iso-lux)



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



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



TILAL IV - Éclairage routier -2025

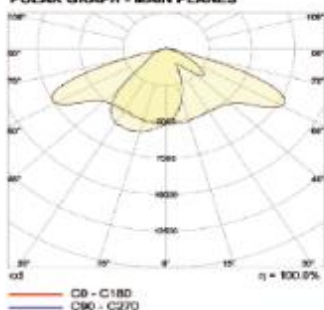
TILAL IV

PHOTOMÉTRIES

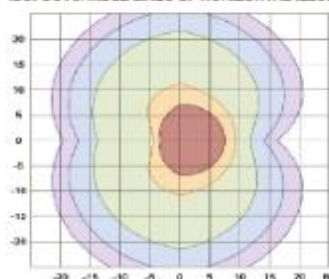
ASYMÉTRIQUE

LTR01 150° X 75°

POLAR GRAPH - MAIN PLANES



ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE

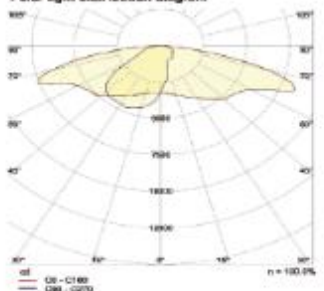


Peak Illuminance: 34.5 lx
Mounting height: 5.0 m
Number of fixtures: 4

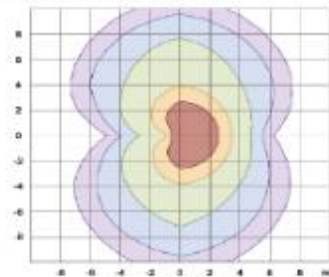


LTR02 160° X 92°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (iso-lux)

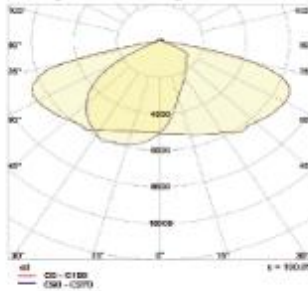


Peak Illuminance: 488.2 lx
Mounting height: 5.0 m
Number of fixtures: 4

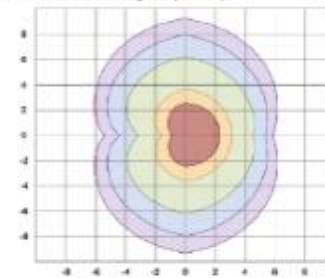


LTR03 163° X 98°

Polar light distribution diagram



Iso-Illuminance Diagram (iso-lux)



Peak Illuminance: 408.8 lx
Mounting height: 5.0 m
Number of fixtures: 4

