

THORN

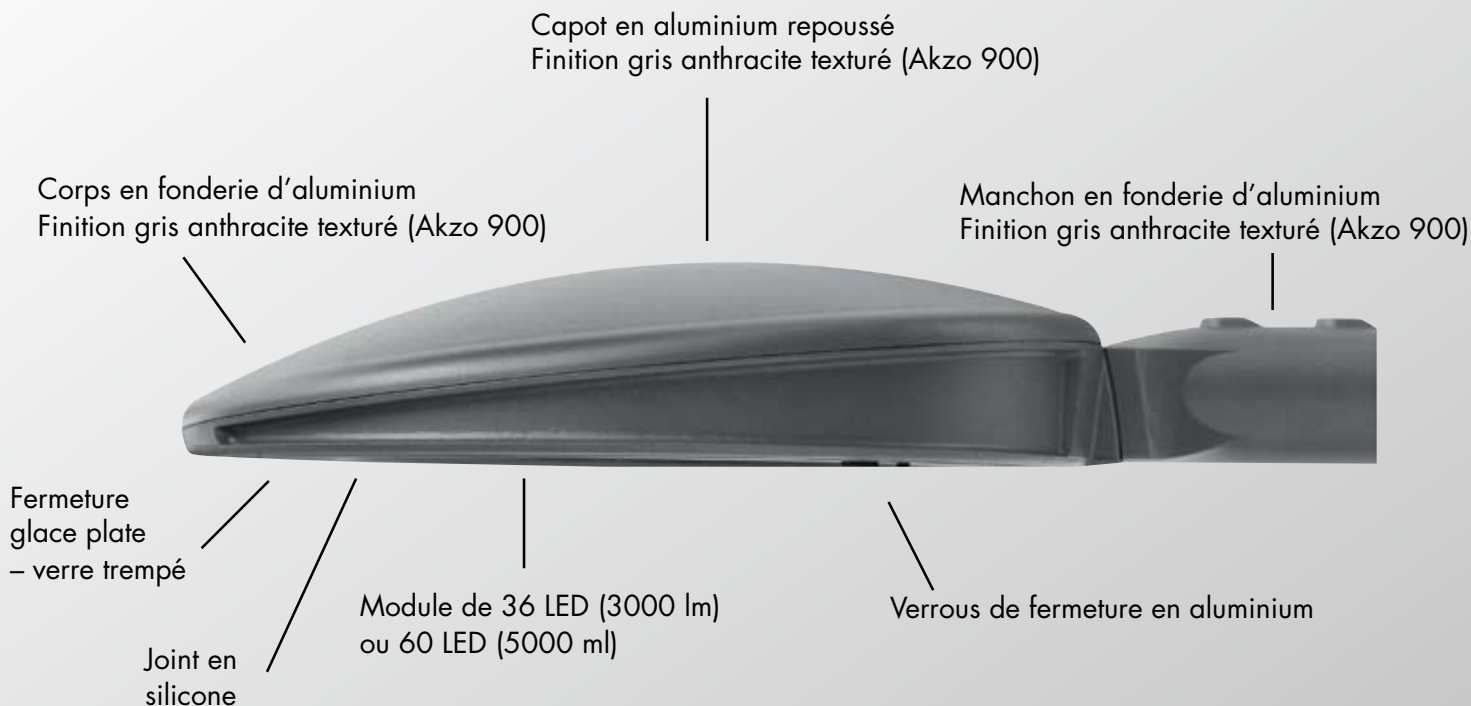
DYANA LED

Une lanterne d'éclairage routier
élégante et performante
intégrant la technologie LED
et respectant la norme NF EN13201



Une brillante contribution au **paysage urbain**

Dyana est conçue pour être vue le jour et efficace la nuit



Optique :

Concept technologique breveté.

Respect des normes NF EN 13201.

Meilleure contrôle du flux pour optimiser l'efficacité du système (facteur d'utilisation) :

- gestion du flux longitudinal grâce à une combinaison LED et LED associées à des lentilles
- gestion du flux transversal grâce à un jeu de réflecteurs.

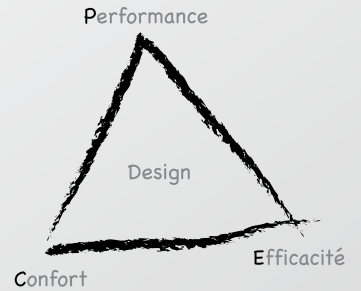
Eblouissement limité : ULOR à 0° = 0% en montage latéral.

Alimentation multiple des LED sur circuits séparés, sans impact sur la distribution lumineuse en cas de dysfonctionnement partiel.

Photométrie à répartition routière.



Performance, Efficacité et Confort (PEC) pour un environnement mieux éclairé



Dyana LED s'inscrit totalement dans l'esprit du programme dynamique PEC de Thorn, axé sur les résultats

Performance

Satisfaction des exigences visuelles

Dyana LED assure un éclairage performant en respect de la norme EN13201 pour les niveaux de voies urbaines S6 à S2 (10 lux)

Efficacité

Optimisation des économies d'énergie

Dyana optimise le flux lumineux des LED, par combinaison avec les lentilles et réflecteurs pour le diriger vers la chaussée

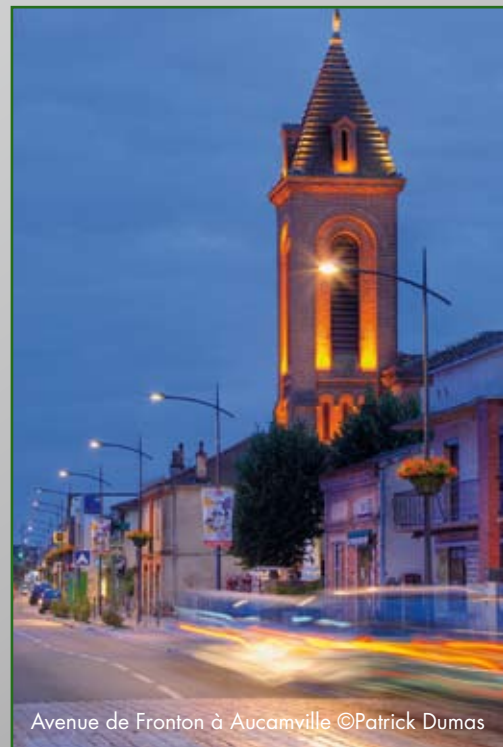
Elle intègre un module LED dont la durée de vie est > 50 000 heures

Confort

Satisfaction et stimulation des usagers

Dyana assure un contrôle précis de la distribution photométrique et diffuse la lumière sans éblouissement pour un environnement urbain plus agréable.

Multi-applications et usagers : trafic motorisé (vitesse réduite), véhicules lents, cyclistes et piétons sur rues, abords de bâtiments, ronds-points, pistes cyclables, zones piétonnes.



Avantages des LED

Durée de vie

La durée de vie des composants et LED (Light Emitting Diodes) peut atteindre 50 000 heures. En situation normale de fonctionnement la nuit, cela équivaut à 12 ans.

Fiabilité

Les LED, en tant que composants électroniques, offrent une fiabilité supérieure aux lampes traditionnelles.

Maintenance

Opération de maintenance moins fréquente pour assurer la performance du luminaire, réduisant ainsi les coûts et supprimant la possibilité d'oubli d'un contrôle dans le temps. Seule la glace de fermeture doit faire l'objet d'un nettoyage régulier.

Efficiace énergétique

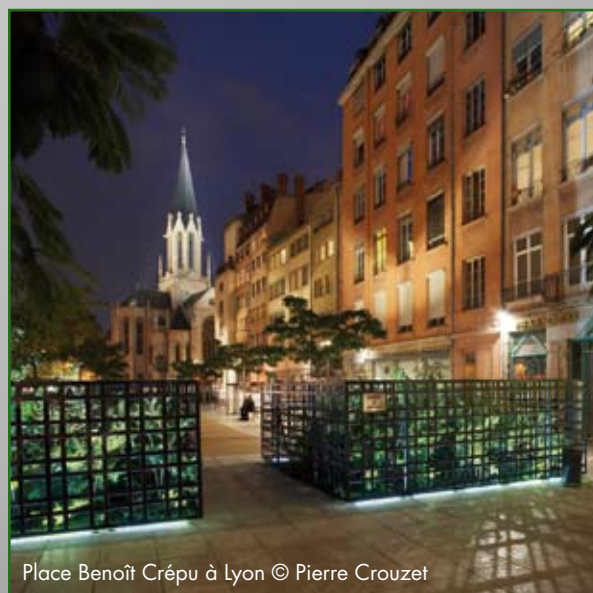
La technologie LED est garante de l'efficacité énergétique.

Impact environnemental

Les contraintes liées aux opérations de maintenance ou de remplacement des lampes disparaissent grâce à la longue durée de vie des LED. Cela représente un gain de temps et d'argent non négligeable (absence de déplacement, d'intervention et donc de dépenses énergétiques).

Nouvelles opportunités d'éclairage

La taille réduite des modules LED rend possible la reconception des luminaires (design, forme, fermeture) et impacte le besoin d'accès aux lampes et à l'appareillage souvent requis précédemment dans les opérations de maintenance.





Sources

- Version 3000 lm = 36 LED
Consommation = 45 W
- Version 5000 lm = 60 LED
Consommation = 70 W

Durée de vie > 50 000 heures

Température de couleur : 4200K – IRC > 75

• Refroidissement du bloc LED par dissipation passive. Le dissipateur en métal, composé d'ailettes, a pour fonction de dissiper les watts générés par les sources lumineuses LED.



Matériaux/Finitions

Corps et manchon en fonderie d'aluminium - Finition gris anthracite texturé (Akzo 900)

Capot en aluminium repoussé - Finition gris anthracite texturé (Akzo 900)

Fermeture glace plate - verre trempé

Joint en silicone

Installation / Montage

Optique optimisée pour 2 hauteurs d'installation :

- 6 m avec une distribution photométrique extensive
- 8 m avec une distribution photométrique intensive

Gamme dédiée de crosses Satys et de mâts pour personnaliser l'environnement urbain

Montage latéral Ø 60 mm, inclinaison = 0°

Montage top Ø 60 mm, inclinaison = 10°

Blocage sur embout par 2 vis et 2 écrous = sécurité et résistance au vent

Faible épaisseur : seulement 110 mm

Livré complet, prêt à installer dans 1 seul carton

Ampérage de l'alimentation : 350 mA

Normes

EN 13-201	Classe II - C€
EN40	IK 10 - IP 66
SCx : Montage latéral	0,03 m ²



Références commerciales

Dimensions

Références commerciales

Classe II

Description	Distribution	Dimensions	Poids (Kg)	Code
Montage latéral (MLE)				
DYANA 45W CL2 36 LED MLE EXT	Extensive	666 x 510 x 110	12,00	96256970
DYANA 45W CL2 36 LED MLE INT	Intensive	666 x 510 x 110	12,00	96256971
DYANA 70W CL2 60 LED MLE EXT	Extensive	666 x 510 x 110	12,00	96256972
DYANA 70W CL2 60 LED MLE INT	Intensive	666 x 510 x 110	12,00	96256973

Montage top (MTP)

DYANA 45W CL2 36 LED MTP EXT	Extensive	633 x 510 x 329	12,00	96257064
DYANA 45W CL2 36 LED MTP INT	Intensive	633 x 510 x 329	12,00	96257065
DYANA 70W CL2 60 LED MTP EXT	Extensive	633 x 510 x 329	12,00	96257066
DYANA 70W CL2 60 LED MTP INT	Intensive	633 x 510 x 329	12,00	96257067

