

THORN

Dyana LED

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



Une brillante contribution au paysage urbain

Dyana LED est conçue pour être discrète le jour et efficace la nuit



Optique brevetée

Concept technologique breveté.

Respect de la norme EN13201 : Eclairage public routier.

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

- gestion du flux en longitudinal grâce à une combinaison de LED associées à des lentilles
- gestion du flux en transversal grâce à un jeu de mini-rélecteurs.

Eblouissement limité : ULOR = 0% en montage latéral et en montage top.

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

Photométrie à répartition routière.

Deux optiques - intensive ou extensive, applicables selon la largeur d'une ou plusieurs voies à éclairer.

Avantages des LED

Durée de vie

La durée de vie des LED (Light Emitting Diodes) dépasse 50 000 heures. Dans l'éclairage extérieur, en situation normale de fonctionnement la nuit, cela équivaut à 12 ans.

Maintenance

Opération de maintenance moins fréquente pour assurer la performance du luminaire, réduisant ainsi les coûts. Seule la glace de fermeture doit faire l'objet d'un nettoyage régulier.

Efficacité énergétique

La technologie LED est garante de l'efficacité énergétique.

Impact environnemental

Grâce à la longue durée de vie des LED, aucun changement de lampe n'est nécessaire pendant environ 12 ans : moins de déchets, diminution des interventions et des coûts.

Les lanternes Dyana LED sont démantelées et valorisées via la filière professionnelle.

Nouvelles opportunités d'éclairage

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

Applications

Rues
Abords de bâtiments
Ronds points
Pistes cyclables
Zones piétonnes



Données commerciales

Sources

- Version 3000 lm = 36 LED
Consommation = 45 W max.
- Version 5000 lm = 60 LED
Consommation = 75 W max.
Durée de vie > 50 000 heures
avec Ta = 25°C et 80% du flux
Température de couleur : 4200K
(3000K sur demande).
IRC > 75.

Alimentation des LED : 350 mA
Refroidissement du bloc LED par
dissipation passive.
Gradation sur demande.

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 5 mm d'épaisseur
Joint en silicone.

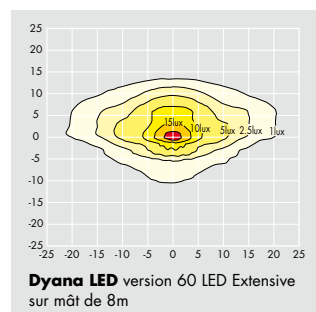
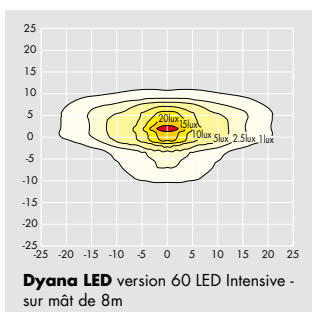
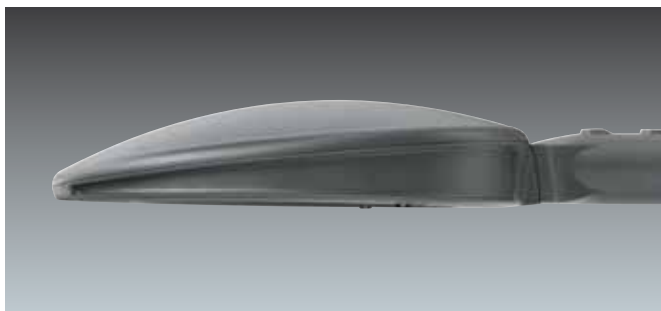
Installation / Montage

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.
Câble : 3 G 2,5.
Poids : 12 Kg.

Normes

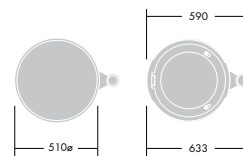
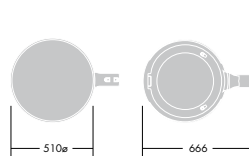
Conforme aux normes
EN 60598-2-3 et EN 40.
EN 13201 pour les niveaux de
voies urbaines S6 à S2

☐ Classe II
IK10
◆ IP66
CE



DYANA LED

Description	Distribution	SAP code
MLE - Montage latéral		
DYANA 36 LED CL2 MLE EXT	extensive	96256970
DYANA 36 LED CL2 MLE INT	intensive	96256971
DYANA 60 LED CL2 MLE EXT	extensive	96256972
DYANA 60 LED CL2 MLE INT	intensive	96256973
MTP - Montage top		
DYANA 36 LED CL2 MTP EXT	extensive	96257064
DYANA 36 LED CL2 MTP INT	intensive	96257065
DYANA 60 LED CL2 MTP EXT	extensive	96257066
DYANA 60 LED CL2 MTP INT	intensive	96257067



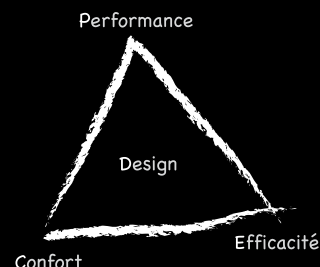
Montage latéral Scx : 0,03 m²



Montage top Scx : 0,02 m²

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
- Choix entre 2 versions : 3000 lm ou 5000 lm et 2 optiques
- Système optique breveté pour optimiser la distribution et réduire l'éblouissement
- Dyana LED assure un éclairage performant en respect de la norme EN13201 pour les niveaux de voies urbaines S6 à S2 (10 lux)

Efficacité

- Ballast électronique pour réduire les consommations d'énergie
- Une combinaison idéalement étudiée de lentilles et réflecteurs, permet d'optimiser la distribution lumineuse des LED vers la chaussée
- Montage identique à Dyana
- Corps en fonderie d'aluminium recyclable et en accord avec la directive RoHs
- Intègre un module LED dont la durée de vie > 50 000 heures

Confort

- 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
- Intégration esthétique de jour comme de nuit
- Crosses et mâts dédiés
- Faible maintenance



Avenue de Fronton à Aucamville © Patrick Dumas 34 Photographie

THORN

Réseau commercial

Siège Social

156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.promotion@thornlighting.com

Service Prescription/ Grands Comptes

Directeur : Pierre MARTIN
156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.28
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.prescription@thornlighting.com

DOM-TOM

Secteur Antilles - Guyane - Polynésie Française - Saint Pierre et Miquelon

Directeur : Rémy RIFLE
Chemin de Dauphin
97129 LAMENTIN GUADELOUPE
Tél. : 06.90.40.68.00
Fax : 05.90.25.38.88

Secteur Océan Indien - Nouvelle Calédonie

Richard LEONARD
Tél. : 06.93.70.11.84

BORDEAUX

Agence Commerciale
Directeur : Philippe VORAIN
Parc d'activité Technoclub - Bât D
Avenue de la Poterie
33174 GRADIGNAN CEDEX
Tél. : 05.56.75.57.00
Fax : 05.56.89.28.93
thorn.bordeaux@thornlighting.com

Délégation d'Angoulême

Michel NOUHANT
Tél. : 05.45.37.30.17
Fax : 05.45.37.30.18

Délégation de Limoges

Daniel FOURGEAUD
Tél. : 05.55.75.86.44
Fax : 05.55.08.01.12

Délégation de Pau

Stéphane VILETIER
Tél. : 05.59.77.05.28
Fax : 05.59.77.05.30

LILLE

Agence Commerciale
Directeur : Fabrice BARBIER
104 rue du Fort
59175 VENDEVILLE
Tél. : 03.20.62.16.62
Fax : 03.20.60.51.51
thorn.lille@thornlighting.com

Délégation de Compiègne

Marc GARREL
Tél. : 03.44.85.17.23
Fax : 03.44.85.17.24

Délégation de Champagne-Ardennes

Laurent MABLOTTE
Tél. : 03.24.38.29.30
Fax : 03.24.38.26.36
Pascal FROMENT
Tél. : 06.11.44.65.26
Fax : 03.24.71.78.10

LYON

Agence Commerciale
Directeur : Serge LALLEMAND
Genas Parc Affaires
11 rue André Citroën
BP 59
69743 GENAS CEDEX
Tél. : 04.72.47.33.33
Fax : 04.78.90.80.17
thorn.lyon@thornlighting.com

Délégation d'Aix-les-Bains

Gilbert LOUIS
Tél. : 04.72.47.33.49
Fax : 04.78.90.86.07

Délégation de Clermont-Ferrand

François FIZELIER
Tél. : 04.72.47.33.47
Fax : 04.78.90.80.17

Délégation de Dijon

Claude DESGRANGES
Tél. : 04.72.47.33.37
Fax : 04.78.90.80.17

Délégation de Grenoble

Jacques COLLOMB
Tél. : 04.72.47.33.48
Fax : 04.78.90.86.07

Délégation de Valence

Ivan REYNAUD
Tél. : 04.72.47.33.32
Fax : 04.78.90.80.17

MARSEILLE

Agence Commerciale
Directeur : Jean-Luc ALLEMAND
Parc de la Robole - Bât A
13 rue Pierre Duhem
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
Tél. : 04.42.39.41.50
Fax : 04.42.39.41.92
thorn.marseille@thornlighting.com

Délégation de Montpellier

Bruno LEFEVERE
Tél. : 06.11.33.48.63
Fax : 04.67.69.51.68

Délégation de Nice

Virginie AMEINGUAL
Tél. : 06.61.38.51.24
Fax : 04.42.39.41.92

NANTES

Agence Commerciale
Directeur : Yannick SAINLEZ
40 boulevard de la Beaujoire
BP 82626
44326 NANTES CEDEX 3
Tél. : 02.28.01.92.92
Fax : 02.28.01.93.00
thorn.nantes@thornlighting.com

Délégation d'Angers

Anne CHARRIER
Tél. : 06.07.21.88.49
Fax : 02.41.76.56.58

Délégation de Niort

Jérôme BOUTENEGRE
Tél. : 06.07.89.86.45
Fax : 05.49.28.21.54

Délégation de Rennes

Stéphane SORRE
Tél. : 06.11.85.57.49
Fax : 02.99.55.55.07

Délégation de Saint-Brieuc

Didier RICHARD
Tél. : 06.70.03.49.65
Fax : 02.96.76.78.39

ORLÉANS

Agence Commerciale
Directeur : Eric BERTHOMMIER
75 rue des Sables de Sary
Pôle 45 - 45770 SARAN
Tél. : 02.38.73.17.17
Fax : 02.38.73.46.39
thorn.orleans@thornlighting.com

Délégation de Tours

Patrick PERRAULT
Ivan REYNAUD
Tél. : 06.80.36.32.81
Fax : 02.38.73.46.39

Délégation de Bourges

Claude BADOUX
Tél. : 06.80.57.55.68
Fax : 02.48.70.54.49

Délégation de Chartres

Damien ROUSSEAU
Tél. : 06.03.33.08.84
Fax : 02.37.33.06.76

PARIS - ILE DE FRANCE

Agence Commerciale
Directeur : Charles ANGOT
Paris Nord II - 21 allée des Erables
Bât A - B.P. 53378 Villepinte
95942 ROISSY-CDG CEDEX

Service Industrie/Tertiaire

Tél. : 01.49.90.13.13
Fax : 01.49.90.13.00
thorn.paris@thornlighting.com

Service Éclairage Public

Tél. : 01.49.90.13.25
Fax : 01.49.90.13.57
agenceparis.ep@thornlighting.com

ROUEN

Agence Commerciale
Directeur : Michel ABREDER
64 boulevard Stanislas Girardin
B.P. 16
76141 LE PETIT-QUEVILLY CEDEX
Tél. : 02.35.69.74.74
Fax : 02.35.69.04.05
thorn.rouen@thornlighting.com

Délégation de Caen

François LE GOFF
Tél. : 02.31.34.66.88
Fax : 02.31.34.66.88

STRASBOURG

Agence Commerciale
Directeur : Fabrice BARBIER
9 rue Jacob Mayer
67200 STRASBOURG
Tél. : 03.88.26.36.37
Fax : 03.88.26.10.88
thorn.strasbourg@thornlighting.com

Délégation de Lorraine

Stéphanie AUDINEL
Tél. : 06.77.02.36.64
Fax : 03.83.73.40.31
Romain RICHARD
Tél. : 06.77.02.36.67
Fax : 03.83.64.03.77

TOULOUSE

Agence Commerciale
Directeur : Daniel FLORIANI
Z.A. de Montredon
1 rue de Soyouz
31240 L'UNION
Tél. : 05.34.25.27.27
Fax : 05.34.25.27.20
thorn.toulouse@thornlighting.com

Délégation de Castres

Nadine MESTRESSAT
Tél. : 06.11.85.99.21
Fax : 05.63.50.67.20

Délégation de Limoux

Jérôme ESPEROU
Tél. : 06.11.85.99.20
Fax : 05.34.25.27.30

Site Internet :

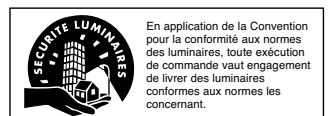
www.thornlighting.fr

Thorn Europhane - Société Anonyme au capital de 20 954 496,81 €
R.C. Paris B 391 673 357 - SIRET 391 673 357 00029
156 boulevard Haussmann, 75379 Paris Cedex 08
Tél. : (33) 01.49.53.62.62 - Fax : (33) 01.49.53.62.40

Thorn développe et améliore ses produits en permanence. Les descriptions, illustrations, schémas et spécifications contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Thorn se réserve le droit d'apporter toute modification aux spécifications sans préavis ou sans l'annoncer publiquement. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez obtenir un exemplaire sur simple demande.

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes sauf indication contraire. Imprimée sur Luxo Light.

Publication N° 484 (FR). Date de publication : 03/10



www.pefc.org PEFC066-28-214