

THORN



Oracle S

Lanterne d'éclairage routier compacte et écologique



Oracle S



La haute efficacité optique et la simplicité d'usage restent les qualités essentielles d'une lanterne d'éclairage routier bien conçue



Mais désormais, compte tenu de notre responsabilité vis-à-vis des générations futures, nous devons être plus conscients des facteurs environnementaux et reconnaître que le choix de la bonne stratégie de développement durable est aussi important que la nécessité de changer nos habitudes.

Quels sont les éléments qui influencent nos choix aujourd'hui ?

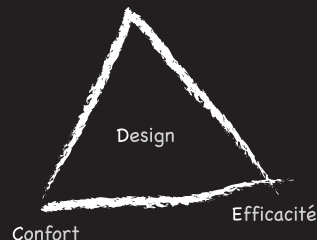
- Nouvelles habitudes, nouvelles normes, nouvelles solutions
- Une évolution rapide mais pas une révolution. Des améliorations sont continuellement apportées, motivées par l'apparition de nouveaux matériaux et de nouveaux concepts
- Intégration de systèmes de contrôle et de gestion à distance, de lampes et d'appareillages de dernière génération

Oracle S est une lanterne d'éclairage routier en aluminium totalement nouvelle, dotée de capacités de surveillance et de gradation. Sa conception a été influencée par la gamme Oracle actuelle et par le souhait et la nécessité de fournir aux communautés un éclairage durable et économique en énergie, de manière fluide et contrôlée. Le résultat est un produit durable, compact, polyvalent et économique.

Doté de lampes sodium haute pression, à iodures métalliques ou CosmoWhite d'une puissance maximale de 150 W, Oracle S peut fournir un éclairage qui répondra aux exigences les plus strictes des projets de routes secondaires et urbaines.



Performance



Confort

Efficacité

Performance : assurer la meilleure performance visuelle

Efficacité : réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂, efficacité de l'éclairage à l'installation, la mise en service et tout au long de son utilisation

Confort : fournir aux utilisateurs satisfaction et bien-être

Désireux de prendre ses responsabilités en matière de durabilité, Thorn a lancé le programme **PEC**, manifestation de la philosophie que nous employons dans la conception et la mise en œuvre de nos éclairages. Ce programme est basé sur le principe selon lequel performance, efficacité et confort déterminent l'efficacité visuelle de l'éclairage.

Ces principaux attributs sont démontrés dans toute cette brochure.

Intégration d'Oracle S dans l'environnement urbain

L'impact de l'éclairage routier pendant la journée provient de la forme et de la couleur des lanternes, de leur taille, leur style et leur position.

La forme élégante et épurée d'Oracle S s'intègre harmonieusement aux paysages urbains traditionnels ou modernes. Les fixations et le clip de vasque sont aussi discrets que possible pour réduire leur impact visuel. La forme auto-nettoyante garantit une grande longévité de service évitant ainsi les inconvénients de process de maintenance complexes.

Le design intemporel d'Oracle S se coordonne avec la majorité des mâts Thorn. L'utilisation de lanternes compactes et puissantes comme Oracle S permet de raccourcir les croses voire de les supprimer, et d'espacer davantage les mâts. Notre logiciel de visualisation City, qui facilite la visualisation d'une combinaison particulière de mât, crosse et lanterne, peut être téléchargé sur : www.thornlighting.com/road_lighting.

En plus de la nécessité d'être « design le jour et performant la nuit », un autre critère pris en considération fut la conception écologique, en tenant compte du cycle de vie.

Oracle S a été conçu selon des principes d'éco-conception pour s'assurer qu'il respecte les exigences de performance tout en réduisant son impact environnemental au cours de son cycle de vie.

Enfin, le contrôle très strict du faisceau lumineux garantit que la lumière atteint exactement la zone prévue par l'éclairagiste, conformément au rapport technique CIE 150, sans gaspillage ni gêne.



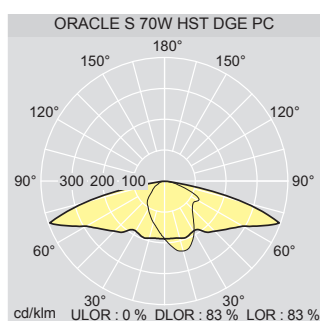
ORACLE S, la lanterne la plus performante de sa catégorie

Le secret de l'optique Oracle S réside dans la conception d'une nouvelle génération de réflecteurs.

L'association de vasques plats ou bombées avec une parfaite adaptation de supports de lampes, permet une excellente répartition de la lumière en fonction de la géométrie de la route. Le réflecteur optimise le rendement et contrôle le faisceau pour les lampes E27/E40 et PGZ12 jusqu'à 150 W. Les avantages sont un LOR de 83 % et un ULOR de 0 % pour que la route soit bien éclairée, et non pas le ciel !

Les fermetures en verre offrent plus de transparence tandis que le polycarbonate est plus résistant, sur la durée, notamment dans les zones résidentielles.

Lorsqu'une répartition plus restreinte de la lumière est nécessaire, un système coupe-flux avant ou arrière est disponible en option. Comme il s'agit d'un accessoire, il peut être monté en usine ou sur site. (voir la photo 1.)



1. Oracle S avec système coupe-flux avant et arrière intégré

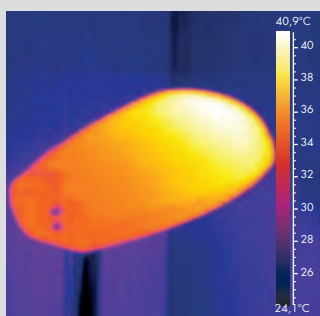
Fiabilité éprouvée

Les lanternes d'éclairage routier, faisant souvent l'objet d'une maintenance peu fréquente, même lorsque les conditions environnementales sont difficiles, doivent fonctionner de manière fiable et prolongée.

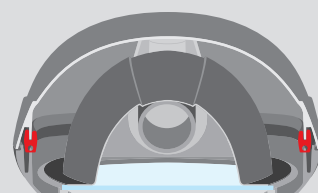
La conception d'Oracle S accorde une grande importance à la protection de l'optique et de la platine, ce qui apporte des avantages à l'utilisateur en termes de fiabilité et d'allongement du cycle de maintenance. La lanterne est dotée d'une double étanchéité IP66 pour l'optique et l'appareillage avec un joint en caoutchouc éthylène-propylène (EDPM) plus résistant aux intempéries et à l'abrasion, et plus respectueux de l'environnement que le silicone. La lanterne est également équipée d'un système de ventilation qui régule la pression. Un soin tout particulier

a été apporté aux questions de gestion thermique. En effet, la chaleur dégagée pendant le fonctionnement pourrait avoir un impact néfaste sur la performance.

Ce luminaire a été conçu en utilisant des clips et des vis au lieu de la colle, pour faciliter le recyclage.



Oracle S 100 W mesurée à une température extérieure de 35 °C



Capot en fonderie d'aluminium avec nervure périphérique

Joint EDPM monobloc avec large tunnel de compression pour une plus grande longévité

Joint épais en forme de U qui adhère bien au corps

Corps et capot en fonderie d'aluminium, avec barrières d'étanchéité. Ces « chicanes » intégrées empêchent la pénétration d'humidité et de poussière.



Convivialité pour les installateurs

Les caractéristiques d'Oracle S comportent des fonctionnalités conçues pour simplifier l'installation et minimiser les exigences de maintenance. Ceci permet de gagner du temps et d'améliorer la qualité du travail tout en assurant un maximum de sécurité à l'installateur, au profit de l'utilisateur.

Voici ses principales caractéristiques :

- Corps léger et facile à transporter. Les lignes Oracle S ont été dessinées pour offrir aussi peu de résistance au vent afin que les candélabres ne soient pas surdimensionnés
- Rotule intégrée pour un montage en top ou latéral, procurant une installation rapide et sûr sans avoir besoin d'accessoires supplémentaires
- Clip avant à ouverture rapide pour un accès direct à la lampe et à l'appareillage, sans qu'il ne soit nécessaire de déposer le support de lampe ou l'appareillage
- Malgré sa petite taille et sa capacité d'accepter les lampes puissantes jusqu'à 150 W, l'espace interne est optimisé par un agencement et un positionnement astucieux des composants. L'accès est intuitif et immédiatement reconnaissable (1)

- Dispositifs de connexion sans outils dans la mesure du possible
- Si cela s'avère nécessaire lors d'opérations de maintenance, par exemple lorsqu'on doit manipuler le luminaire, l'appareillage peut être fixé sur le corps par des vis

Maintenance

- Un dispositif de coupure automatique isole la lanterne de la source d'alimentation à l'ouverture du capot (2)
- Étanchéité IP66 totale. Permet de protéger la lampe, le réflecteur, la vasque et les composants contre la pénétration de poussière et d'humidité, pour une performance et un fonctionnement plus durables, et une réduction de la maintenance et du nettoyage
- L'appareillage se dégage d'une seule main sans outils (3)(4)
- Les paramètres du système optique ne sont pas modifiés lorsque la lampe ou l'appareillage sont déposés, ce qui permet de conserver les performances d'origine (5)(6)



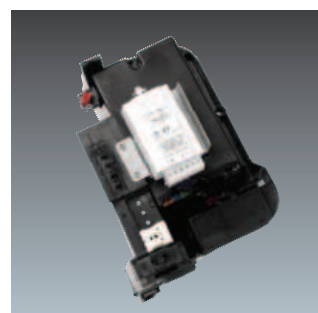
1.



2.



3.



4.



5.

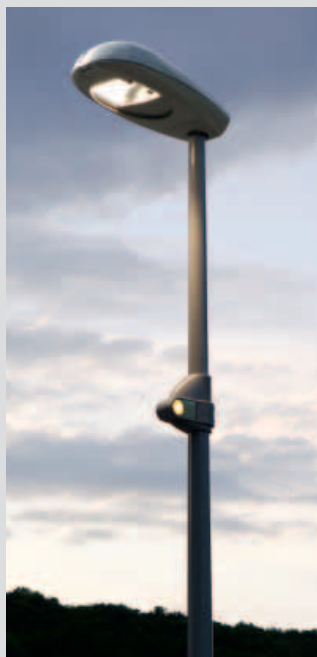


6.

Gamme Oracle

Oracle S fait partie d'une famille complète offrant une silhouette cohérente dans toute une gamme de dimensions et de puissances.

Avec des puissances allant de 35 à 400 W, les lanternes Oracle peuvent à la fois offrir une grande clarté visuelle aux usagers d'autoroutes sans les éblouir et favoriser le sentiment de sécurité dans une rue résidentielle.



Versions IVS pour passages piétons



Oracle 2 – grandes lanternes puissantes pour voies express et autoroutes

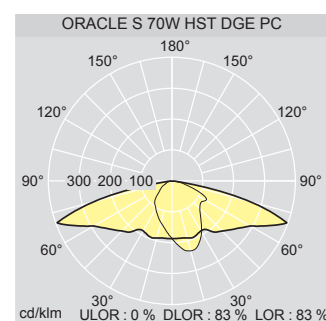
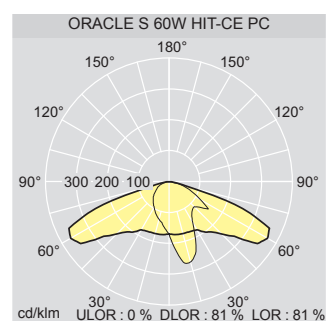


Oracle 1 – lanternes de taille moyenne pour les routes principales et les grandes artères (y compris les versions IVS pour passages piétons)



Oracle S – gamme compacte pour les routes secondaires et les rues en milieu urbain

Caractéristiques



Sources

- ☛ Lampes sodium haute pression 50-150W HST (ST). Culot : E27/40
- ☛ Lampes à iodures métalliques 35-150W HIT-CE (MT). Culot : E27/40
- ☛ Lampes CosmoWhite 45-140W HIT-CE (MT). Culot : PGZ12

Matériaux/Finition

Corps et rotule : fonderie d'aluminium
 Finition peinture poudrée texturée gris clair Akso150
 Fermeture : polycarbonate anti UV ou verre trempé, traitement auto-nettoyant Opticlean® disponible sur demande
 Réflecteur : aluminium anodisé haute réflectivité
 Vis et clip : acier inoxydable.

Installation/maintenance

Rotule intégrée sans outil fixée par 2 vis avec boulons de sécurité
 Montage top : rotule Ø60 mm x 80 mm. Inclinaison à 5°
 Montage latéral : rotule Ø49/60 mm x 120 mm. Inclinaison à 0°
 Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm

Accès à l'appareillage et au système optique par le dessus après avoir enlevé le clip frontal en acier inoxydable. Livré prêt pour l'installation, avec platine d'alimentation intégrée, le tout dans un seul carton (sans lampe)

Appareillage et commandes





☐ Classe II
 Ballasts ferro-magnétiques ou électroniques standard ou avec réduction de puissance
 Compatible Telea CPL ou radio-fréquences

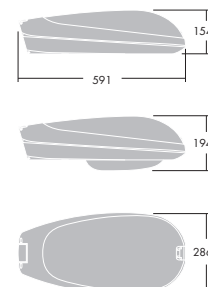
Normes

Conçu et fabriqué conformément aux normes EN 60598-2-3 et EN 13-201
 Ta -20/+35°C
 Poids et résistance au vent <9,3 kg et <0,061 m²
 IK08 (verre)
 IK10 (polycarbonate)
 ♦ Optique IP66
 ♦ Appareillage IP66
 ⚡ CE

Références commerciales

Lampes à commander séparément

| Type de ballast | Classe électrique | Tension (V) | Désignation | ILCOS | Culot | Vasque | | |
|---|-------------------|-------------|------------------------|------------|-------|------------|-------------|----------|
| | | | | | | Verre plat | Verre bombé | PC bombé |
|  Électronique/ Bi-puissance | CL2 | 220-250 | ORACLE 70W/BP HST DGE | ST/MT (CE) | E27 | 96257782 | 96257956 | 96257781 |
| | | | ORACLE 100W/BP HST DGE | ST/MT (CE) | E40 | 96257786 | 96257958 | 96257785 |
| | | | ORACLE 150W/BP HST DGE | ST/MT (CE) | E40 | 96257784 | 96257957 | 96257783 |
| | | | ORACLE 60W/BP8 HIT-CE | MT (CE) | PGZ12 | 96257776 | 96257954 | 96257775 |
| | | | ORACLE 90W/BP8 HIT-CE | MT (CE) | PGZ12 | 96257810 | 96257967 | 96257809 |
| | | | ORACLE 140W/BP8 HIT-CE | MT (CE) | PGZ12 | 96257750 | 96257943 | 96257749 |
| Électronique | CL2 | 220-250 | ORACLE 35W HIDE | MT (CE) | E27 | 96258010 | 96258013 | 96258009 |
| | | | ORACLE 70W HST DGE | ST | E27 | 96257766 | 96257949 | 96257765 |
| | | | ORACLE 70W HIT DGE | MT (CE) | E27 | 96257771 | 96257953 | 96257770 |
| | | | ORACLE 100W HIDE | ST/MT (CE) | E40 | 96257758 | 96257946 | 96257757 |
| | | | ORACLE 150W HIDE | ST/MT (CE) | E40 | 96257744 | 96257941 | 96257743 |
| | | | ORACLE 45W HIT-CE | MT (CE) | PGZ12 | 96257804 | 96257965 | 96257803 |
|  Ferro-magnétique/ Bi-puissance | CL2 | 230 | ORACLE 70W/BP HST | ST/MT (CE) | E27 | 96257764 | 96257948 | 96257763 |
| | | | ORACLE 100W/BP HST | ST/MT (CE) | E40 | 96257756 | 96257945 | 96257755 |
| | | | ORACLE 150W/BP HST | ST/MT (CE) | E40 | 96257742 | 96257940 | 96257741 |
| Ferro-magnétique | CL2 | 230 | ORACLE 35W HIE-CE | MT (CE) | E27 | 96258011 | 96258014 | 96258012 |
| | | | ORACLE 50/70W HID | ST/MT (CE) | E27 | 96257801 | 96257964 | 96257802 |
| | | | ORACLE 100W HID | ST/MT (CE) | E40 | 96257799 | 96257963 | 96257800 |
| | | | ORACLE 150W HID | ST/MT (CE) | E40 | 96257824 | 96257962 | 96257214 |
|  TELEA CPL | CL2 | 220-250 | ORACLE 70W/LDC HST DGE | ST | E27 | 96258583 | 96258587 | 96258584 |
| | | | ORACLE 100W/LDC HIDE | ST/MT (CE) | E40 | 96258579 | 96258585 | 96258580 |
| | | | ORACLE 150W/LDC HIDE | ST/MT (CE) | E40 | 96258581 | 96258586 | 96258582 |
|  TELEA RF | CL2 | 220-250 | ORACLE 70W/LDRF HST | ST | E27 | 96257821 | 96257972 | 96257822 |
| | | | ORACLE 100W/LDRF HIDE | ST/MT (CE) | E40 | 96257815 | 96257969 | 96257816 |
| | | | ORACLE 150W/LDRF HIDE | ST/MT (CE) | E40 | 96257817 | 96257970 | 96257818 |



Accessoire coupe-flux

| Désignation | Code |
|------------------|----------|
| ORACLE S LOUVRES | 96258588 |

Systèmes de gestion de l'éclairage

e-Control est une initiative lancée par Thorn pour développer l'utilisation de la gradation et du contrôle d'éclairage dans les produits et solutions d'éclairage.

L'importance d'une consommation efficace de l'énergie (pour des raisons financières ainsi qu'environnementales) et la nécessité d'un éclairage des rues plus flexible, nous ont conduits à réévaluer les techniques d'éclairage et nous ont motivés pour rechercher des commandes encore plus efficaces.

Oracle S offre un large choix de solutions fiables, notamment :

- Les ballasts électroniques, moins consommateurs d'énergie et favorisant une meilleure longévité des lampes
- Les ballasts bi-puissance réduisant le niveau d'éclairage et la consommation selon des critères prédéfinies
- Les systèmes de contrôle et de gestion à distance comme Telea de Thorn offrant une dimension supplémentaire permettant de gérer l'énergie et la maintenance de manière économique, simple, flexible et sûre.

Les lanternes Oracle S dotées de Telea permettent le contrôle individuel de points lumineux depuis un lieu centralisé sans avoir à installer un logiciel complexe ou à suivre une formation poussée. Les gestionnaires d'installations novateurs peuvent ainsi obtenir un éclairage optimal dans tous les environnements.

Oracle S accepte les contrôleurs en courant porteur (CPL) ou en Radio-fréquences (RF) intégrés qui transmettent les données des « événements » et contrôlent les ballasts ferro-magnétiques ou électroniques.

D'autres configurations de contrôle et de gestion à distance Telea sont possibles sur demande. Veuillez nous consulter.



Contrôle d'alimentation



Courant porteur



Radio-fréquence

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 : Bertrand BOUDOUX
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 : Pierre MARTIN
Bat G les "TERTIALES"
4 Allée Pierre de Coubertin
Rue d'Iéna
59810 LESQUIN
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-Ardenne

Laurent MABILLOTTE
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
Tél. : 06.80.36.32.81
Fax : 02.38.73.46.39

Délégation de Bourges

Claude BADOUX
Ivan REYNAUD
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° 493 (FR). Date de publication : 07/10

