

# THORN

## Civic

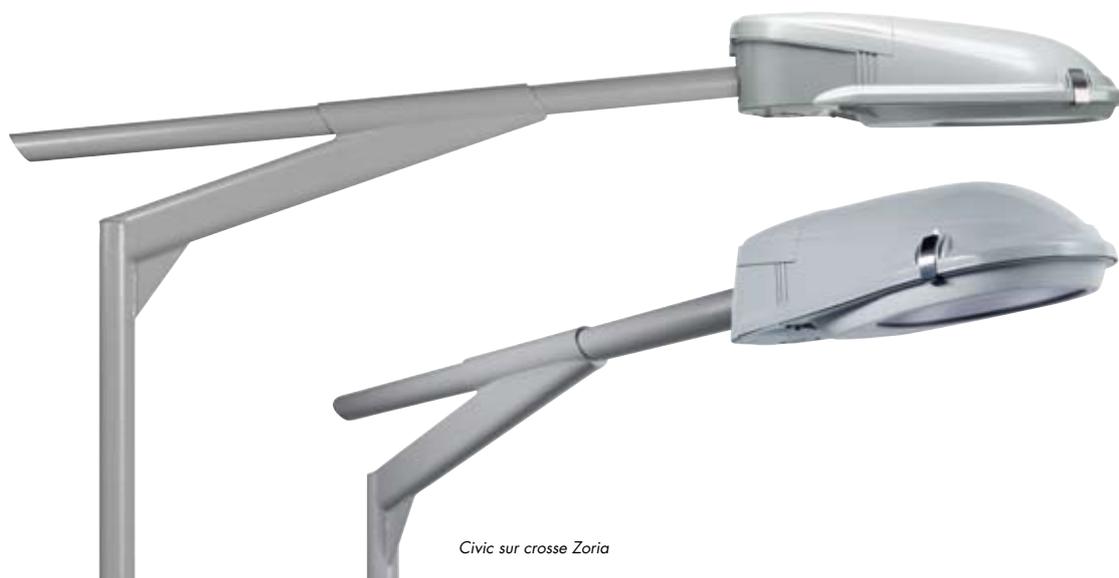
La nouvelle référence de l'éclairage routier



# Civic – la nouvelle génération

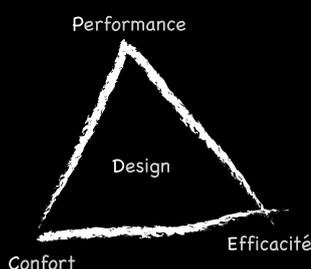
A une époque où les économies et l'écologie sont au cœur des préoccupations des citoyens et des élus, l'éclairage public se doit d'apporter sa pierre à l'édifice. La nouvelle génération de la lanterne Civic s'inscrit dans cette démarche. La gamme évolue et se modernise, de façon à satisfaire aux nouvelles exigences d'installation, de consommation et de maintenance, bien évidemment sans dégrader ses performances connues et reconnues en éclairage routier.

- Une évolution liée aux préoccupations actuelles des collectivités, pour un éclairage plus performant, plus économique et plus respectueux de l'environnement.
- Une évolution qui prend en compte les exigences des services techniques, qui recherchent des caractéristiques d'installation et de maintenance rapides et aisées, permettant d'économiser du temps tout en garantissant une sécurité maximale.
- Une évolution basée sur le développement des technologies modernes pour les équipements électriques (appareillages électroniques Haute Fréquence, réduction de puissance, système de gestion) et pour les sources (nouvelle génération de lampe Cosmopolis).



## Applications

Développée dans un esprit de polyvalence afin de couvrir les multiples applications de l'éclairage extérieur, la lanterne fonctionnelle Civic dispose de caractéristiques optimales en ce qui concerne ses performances, son efficacité et son confort, aussi bien pour l'installateur et l'exploitant que pour les usagers. Disponible en deux tailles, avec fermeture plate ou bombée, fixation top ou latérale, elle s'associe harmonieusement aux multiples esthétiques des supports, des plus sobres aux plus décoratives.



**Performance** : Répondre aux exigences visuelles  
Optique performante

- > Luminance et uniformité élevées, visibilité améliorée
- > Conformité à la norme EN 13201

**Efficacité** : Réduire la consommation de l'énergie  
Composants et système « dernière génération »

- > consommation réduite
- > puissance adaptée au besoin

**Confort** : Satisfaire et stimuler les usagers  
Contrôle précis de la distribution photométrique

- > Pas d'éblouissement
- > Pas de nuisance lumineuse

## Civic et les équipements économiques

Civic intègre les équipements modernes permettant de réaliser des économies sur les installations d'éclairage public :

- Ballast électronique Haute Fréquence : appareillage unique intégrant toutes les fonctions nécessaires à l'amorçage et au fonctionnement optimal de la lampe, augmentant considérablement sa durée de vie et le maintien du flux, tout en assurant un facteur de puissance de l'installation supérieur à 0,95.
- Commutateur bi-puissance : système de réduction de puissance autonome (fonctionnement sans câblage complémentaire) permettant un passage en régime réduit du niveau d'éclairage sur une plage horaire (ex : pendant les heures « creuses », entre 22h et 5h) adaptée automatiquement en fonction des saisons.
- TELEA : système de gestion permettant la commande à distance par courant porteur ou radiofréquence des points lumineux (allumage/extinction/réduction de puissance, en manuel ou selon scénario programmé) et la supervision de l'installation avec retour d'informations (panne, lampe défectueuse).



### Les nouvelles valeurs de Civic

La gamme Civic s'adapte aux évolutions des composants électriques, et est désormais disponible en standard avec les équipements modernes les plus performants et les plus économes.

En outre, elle intègre les dernières générations :

- d'appareillages (ballasts électroniques Haute Fréquence)
- de systèmes de réduction (commutation bi-puissance autonome embarquée, sur appareillage ferromagnétique ou électronique)
- de systèmes de gestion (TELEA : commande à distance et supervision de l'installation, par courant-porteur ou radiofréquence)

- de sources (nouvelles lampes compactes aux iodures métalliques Cosmopolis).

Sa conception simple et robuste s'adapte aux exigences des services techniques, qui recherchent des caractéristiques d'installation et de maintenance rapides, aisées et sûres, permettant d'économiser du temps tout en garantissant une sécurité maximale : accès aux composants (source et appareillage) sans outil, support appareillage amovible sans outil, jonctions électriques assurées via des connecteurs débrochables, fixation top ou latérale via un clapet basculant.

### Les valeurs « historiques » de Civic

La gamme Civic conserve toutes les caractéristiques et les avantages qui en font une solution appréciée dans toute l'Europe depuis de nombreuses années :

- Optique performante avec un rendement élevé, assurant un contrôle précis de la distribution lumineuse, non éblouissante pour les usagers et limitant les nuisances lumineuses (moins de 3% du flux sortant du luminaire installé est directement dirigé vers l'hémisphère supérieur)
- Constitution en fonderie d'aluminium et acier inoxydable pour garantir durabilité et recyclage.
- Double protection IP66, pour une pérennité des performances pendant toute la durée de vie du luminaire.
- Esthétique moderne, avec une surface et un poids minimum, pour une intégration aisée dans tous types d'environnement, sur de multiples supports -mâts et crosses-

### Civic et l'environnement

Civic a été développée dans un esprit citoyen de respect et de protection de l'environnement, comme défini dans les directives européennes :

EuP : éco-conception des produits consommateurs d'énergie

RoHS : exclusion de substances dangereuses

DEEE : déchets d'équipements électriques et électroniques

Les versions intégrant les appareillages HF, les systèmes de réduction de puissance et les systèmes de gestion permettent de limiter la consommation d'énergie. Leur usage contribue donc à la réduction du réchauffement climatique et des émissions de gaz à effet de serre.

Enfin – comme toujours avec les luminaires Thorn – le contrôle rigoureux de la distribution photométrique limite au maximum les nuisances lumineuses et la contribution des installations au halo lumineux de nos agglomérations (respect des recommandations AFE sur « les nuisances dues à la lumière » reprenant les limites préconisées par la publication CIE 150).



### Civic et les certificats d'économies d'énergie

*Dans le cadre de la politique de développement durable, la réglementation impose aux vendeurs d'énergie de faire réaliser à leur clients des économies d'énergie dans des opérations standardisées portant notamment sur les luminaires et les installations d'éclairage extérieur.*

Toute la gamme Civic est éligible dans le cadre de l'opération n° RES-EC-04 concernant l'installation d'un luminaire d'éclairage extérieur. Les versions avec appareillage électronique HF, avec système de réduction de puissance ou avec système de gestion centralisée seront également éligibles dans le cadre des opérations n° RES-EC-01 concernant la mise en place d'un système de régulation de tension, n° RES-EC-02 concernant la mise en place d'un système de maîtrise de la puissance réactive en éclairage extérieur et n° RES-EC-03 concernant la mise en place d'un système de variation de puissance en éclairage extérieur.

# Installation et maintenance simplifiées

Avec la nouvelle Civic, les opérations d'installation et de maintenance sont plus rapides, plus simples, plus sûres. Les installateurs réduisent le temps passé sur site, la gêne occasionnée aux usagers pendant les interventions est plus limitée.

- Le clapet basculant permet un montage rapide et sûr aussi bien en emmanchement top ( $\varnothing$  76 mm max) que latéral ( $\varnothing$  60 mm max), sans manœuvre complexe, sans aucun accessoire complémentaire.
- L'accès au compartiment appareillage s'effectue par dessus via un seul clip, déverrouillable manuellement sans outil. Il assure une position de maintenance du capot.
- Des connecteurs débroschables sont utilisés pour les connexions électriques, coté alimentation et coté lampe.
- La platine appareillage est amovible ; aucun outil n'est nécessaire, elle peut être retirée d'une seule main. Toutefois, pour les installations sur mât basculant, pour lesquelles la lanterne est inclinée à 90° lors des opérations de maintenance, la platine peut être fixée fermement sur le corps grâce à une vis (fournie).
- L'accès à la lampe s'effectue par dessous après ouverture de la vasque, via deux clips déverrouillables manuellement sans outil.
- Le design de Civic, constitué de courbes sans angle vif, limite l'encrassement et l'accumulation de poussière. Les opérations de nettoyage sont réduites au minimum.
- L'étanchéité IP66 des volumes appareillage et optique assure la protection des composants contre la poussière et l'humidité et garantit un fonctionnement pérenne avec une dépréciation minimale et une maintenance réduite.
- Le luminaire est fixé fermement sur son support par deux vis sécurisées par écrous pour éliminer toute rotation au cours des années d'utilisation.
- Son poids et sa prise au vent limités font de Civic une lanterne facile à harmoniser avec son support, dont le dimensionnement devra être calculé en respect de la norme EN40 : candélabre pour l'éclairage public.
- La position du support de lampe est réglable, permettant d'optimiser la répartition photométrique et les éclairagements sur le sol quelles que soient les caractéristiques de l'installation (hauteur de feu, espacement, inclinaison...). Le réglage n'est pas modifié lors des changements de lampe.
- La lanterne est codifiée et livrée complète avec corps, vasque et appareillage monté (sans la lampe). Toutes les opérations sont simplifiées, de l'enregistrement de la commande jusqu'à l'installation, y compris la logistique et la manutention. Et un seul carton, c'est autant de déchets d'emballage en moins à gérer !



1.



2.



3.



4.



7.



8.



9.

# Gamme Civic

## Lampes Civic 1

-  Sodium haute pression HST (ST) 70-150W. Culot E27/40
-  Iodures métalliques HIT-CE (MT) 70-150W. Culot E27/40
-  CosmoWhite HIT-CE (MT) 60-140W. Culot PGZ12
-  Vapeur de mercure HME (QE) 125W. Culot E27
-  Lampe fluocompacte TC-TEL (FSMH) 57W. Culot Gx24q-5

## Lampes Civic 2

-  Sodium haute pression HST (ST) 100-250W. Culot E40
-  Iodures métalliques HIT-CE (MT) 100-250W. Culot E40
-  CosmoWhite HIT-CE (MT) 140W. Culot PGZ12
-  Vapeur de mercure HME (QE) 250 W. Culot E40

## Matériaux/Finition

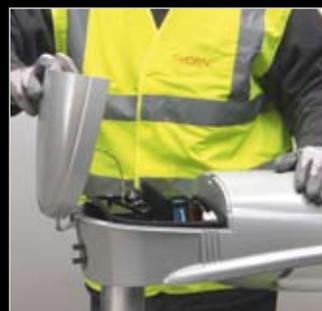
Corps : fonderie d'aluminium, laquée gris RAL 9006 (Autres finitions RAL sur demande)  
Vasque : bombée en polycarbonate/plate en verre trempé  
Réflecteur : aluminium  
Clips et vis : acier inoxydable  
Platine appareillage : polypropylène  
Joint de fermeture : néoprène

## Installation/Montage

Clapet basculant top/latéral, fixation par deux vis avec écrous de sécurité  
Montage latéral :  
Ø 42/49/60, longueur 120 mm.  
Inclinaison 0° (l'inclinaison est définie par la crose)  
Montage en top :  
Ø 60/76, longueur 80 mm.  
Inclinaison 5°  
Presse-étoupe pour câble Ø 8 à 13 mm  
Accès à la lampe sans outil après ouverture de la vasque via deux clips inox  
Accès à la platine sans outil après ouverture du capot via un clip inox  
Platine amovible sans outil  
Connexions électriques débroschables  
Ensemble « prêt à installer » livré complet comprenant corps, vasque et appareillage en un seul carton (sans la lampe)

## Normes

Conforme à la norme EN 60598-2-3  
 Classe électrique II  
 (Classe I sur demande)  
IK08 (glace plate verre)  
IK10 (vasque bombée PC)  
 IP66 (optique et appareillage)  

5.



6.

1. Clapet basculant pour montage latéral 42-60 mm ou montage top 60-76 mm

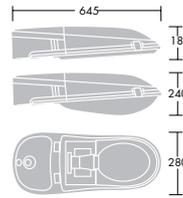
2&3. Accès à la lampe après déverrouillage des deux clips inox maintenant la vasque

4&5. Accès à la platine après déverrouillage du clip inox maintenant le capot

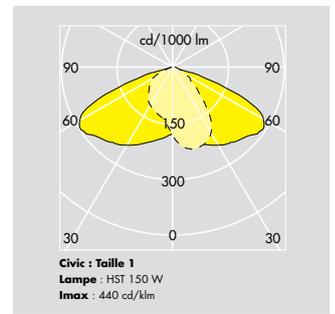
6. Connexion électrique débroschable

7&8. Platine amovible sans outil

9. Choix de l'appareillage : ferromagnétique, électronique, système de réduction de puissance, système de gestion TELEA



Taille 1 : Poids maximal 9 kg,  
SCx max 0,065 m<sup>2</sup>



## Références commerciales – Lampe à commander séparément Civic taille 1

Appareillage	Classe électrique	Tension (V)	Désignation	Ilcos	Culot	Poids (kg)	Code	
							Glace plate verre	Vasque bombée PC
Ferro-magnétique	II	230	CIVIC 70W HID	ST/MT (CE)	E27	8	96252015	96252016
			CIVIC 100W HID	ST/MT (CE)	E40	8	96252034	96252035
			CIVIC 150W HID	ST/MT (CE)	E40	8.5	96251919	96252064
			CIVIC 125W HME	QE	E27	8.5	-	96252042
Ferro bi-puissance	II	230	CIVIC 70W/BP HST	ST	E27	8	96252089	96252091
			CIVIC 100W/BP HST	ST	E40	8	96252072	96252074
			CIVIC 150W/BP HST	ST	E40	8.5	96252080	96252082
Electronique HF	II	220-250	CIVIC 70W HST DGE	ST	E27	7.5	96252019	96252020
			CIVIC 100W HST DGE	ST	E40	7.5	96252038	96252039
			CIVIC 150W HST DGE	ST	E40	8	96252067	96252068
			CIVIC 70W HIT DGE	MT (CE)	E27	7.5	96252017	96252018
			CIVIC 100W HIT DGE	MT (CE)	E40	7.5	96252036	96252037
			CIVIC 150W HIT DGE	MT (CE)	E40	8	96252065	96252066
			CIVIC 60W CPO-TW	MT (CE)	PGZ12	9	96251985	96251986
			CIVIC 140W CPO-TW	MT (CE)	PGZ12	7.5	96252047	96251921
			CIVIC 57W TC-TEL	FSMH	Gx24q-5	7	96251973	96251974
			Electronique HF bi-puissance	II	220-250	CIVIC 70W/BP HST DGE	ST	E27
CIVIC 100W/BP HST DGE	ST	E40				7.5	96252071	96252073
CIVIC 150W/BP HST DGE	ST	E40				8	96252079	96252081

Versions classe I sur demande

HST : Sodium haute pression

HIT : Iodures métalliques

HIT-CE : Iodures métalliques à brûleur céramique

HID : Source à décharge type HST et HIT-CE

HST DGE : appareillage électronique HF pour source sodium haute pression

HIT DGE : appareillage électronique HF pour source iodures métalliques

CPO-TW : lampes CosmoWhite (gamme CosmoPolis – lumière blanche – ballast électronique)

PC : Polycarbonate

Les versions bi-puissance (ferromagnétique et électronique) sont équipées d'un commutateur numérique permettant le passage en régime réduit de manière autonome, sans ligne de commande.

### Civic avec système de gestion Téléa

La gamme Civic est disponible en standard en versions intégrant la technologie Téléa.

Mise en garde : le système Téléa nécessite des équipements complémentaires au niveau de l'armoire électrique.

Pour toute information, se reporter à notre brochure « TELEA : Système de gestion des installations d'éclairage extérieur » disponible sur simple demande et contacter l'agence locale THORN.

Téléa est un système de gestion et de diagnostic à distance des points lumineux. Il permet un contrôle total de l'installation d'éclairage public

pour une exploitation optimale, avec des gains substantiels de coûts d'exploitation et de maintenance grâce aux outils de télégestion et de télédiagnostic :

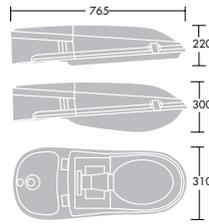
- Réduction des éclairages nocturnes superflus (ex : réduction du niveau d'éclairage quand la densité du trafic est faible...).

### Civic avec équipement Téléa – Pour tout projet avec système de gestion Téléa, contacter votre agence locale THORN

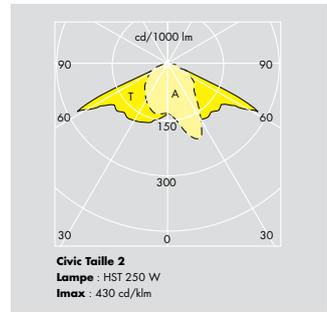
Appareillage	Technologie Téléa	Tension (V)	Désignation	Ilcos	Culot	Poids (kg)	Code			
							Classe I		Glace plate	Vasque bombée
Ferro-magnétique bi-puissance	LSC Courant porteur	230	CIVIC 70W/LSC HST	ST	E27	8	-	-	96252092	96252093
			CIVIC 100W/LSC HST	ST	E40	8	-	-	96252075	96252076
			CIVIC 150W/LSC HST	ST	E40	11	-	-	96252083	96252085
Electronique à gradation	LDC Courant porteur	220-250	CIVIC 100W/LDC HST	ST	E40	7	96252069	96252070	96252708	96252713
			CIVIC 150W/LDC HST	ST	E40	7.5	96252077	96252078	96252707	96252714
			CIVIC 100W/LDC HIT-CE	MT (CE)	E40	7	96251575	96251585	96252719	96252720
	LDRF Radio-fréquence	220-250	CIVIC 150W/LDC HIT-CE	MT (CE)	E40	7.5	96251586	96251587	96252721	96252722
			CIVIC 100W/LDRF HST	ST	E40	7.5	96251588	96251589	-	-
			CIVIC 150W/LDRF HST	ST	E40	8	96251590	96251591	-	-
			CIVIC 100W/LDRF HIT-CE	MT (CE)	E40	7.5	96251592	96251593	-	-
			CIVIC 150W/LDRF HIT-CE	MT (CE)	E40	8	96251594	96251595	-	-

LSC : permet la gradation à 50 % des lampes HST 70-100-150 W

LDC & LDRF : permet la gradation jusqu'à 35 % des lampes HST 100-150 W et jusqu'à 60 % des lampes HIT-CE 100-150 W



Taille 2 : Poids maximal 12,5 kg,  
SCx max 0,094 m<sup>2</sup>



## Références commerciales – Lampe à commander séparément Civic taille 2

Ballast	Classe électrique	Tension (V)	Désignation	Ilcos	Culot	Poids (kg)	Code	
							Glace plate verre	Vasque bombée PC
Ferro-magnétique	II	230	CIVIC 150W HID	ST/MT (CE)	E40	11	96252350	96252351
			CIVIC 250W HID	ST/MT (CE)	E40	12.5	96252367	96252368
			CIVIC 250W HME	QE	E40	12.5	-	96252366
Ferro bi-puissance	II	230	CIVIC 150W/BP HST	ST	E40	11	96252383	96252384
			CIVIC 250W/BP HST	ST	E40	12.5	96252392	96252393
Electronique HF	II	220-250	CIVIC 150W HST DGE	ST	E40	10	96252354	96252355
			CIVIC 250W HST-DGE	ST	E40	11.5	96252369	96252370
			CIVIC 150W HIT DGE	MT (CE)	E40	10	96252352	96252353
			CIVIC 250W HIT-DGE	MT (CE)	E40	11.5	96252705	96252706
			CIVIC 140W CPO-TW	MT (CE)	PGZ12	11	96252334	96252335
			CIVIC 150W/BP HST DGE	ST	E40	10.5	96252387	96252388
Electronique HF bi-puissance	II	220-250	CIVIC 250W/BP HST DGE	ST	E40	11.5	96252396	96252397

Versions classe I sur demande

HST : Sodium haute pression

HIT : Iodures métalliques

HIT-CE : Iodures métalliques à brûleur céramique

HID : Source à décharge type HST et HIT-CE

HST DGE : appareillage électronique HF pour source sodium haute pression

HIT DGE : appareillage électronique HF pour source iodures métalliques

CPO-TW : lampes CosmoWhite (gamme CosmoPolis – lumière blanche – ballast électronique)

PC : Polycarbonate

Les versions bi-puissance (ferromagnétique et électronique) sont équipées d'un commutateur numérique permettant le passage en régime réduit de manière autonome, sans ligne de commande.

- Optimisation des allumages et extinctions des installations par utilisation d'horloges astronomiques et de sondes photoélectriques.
- Facilité de reconfiguration des scénarios d'éclairage à partir du poste de contrôle.
- Suppression des tournées de contrôle nocturne grâce à la localisation automatique des points lumineux défectueux.

- Optimisation des opérations de maintenance par l'identification des pannes détectées (ex : défauts de lampe, condensateur, contrôleur de lanterne...).

Téléa est disponible en technologie à courant porteur -système Powerline PL- ou en technologie hertzienne -système Radio Fréquence RF- pour la transmission

des données et la communication entre l'armoire électrique et les lanternes.

Téléa fonctionne sur appareillage ferromagnétique bi-puissance avec le contrôleur LSC Switch Dim PL- ou sur appareillage électronique à gradation avec les contrôleurs LDC Stepless Dim PL ou LDRF Stepless Dim RF-.

## Civic avec équipement Téléa – Pour tout projet avec système de gestion Téléa, contacter votre agence locale THORN

Appareillage	Technologie Téléa		Tension (V)	Désignation	Ilcos	Culot	Poids (kg)	Code						
								Classe I		Glace plate	Vasque bombée	Glace plate	Vasque bombée	
Ferro-magnétique bi-puissance	LSC	Courant porteur	230	CIVIC 150W/LSC HST	ST	E40	10	-	-	96252385	96252386			
				CIVIC 250W/LSC HST	ST	E40	12.5	-	-	96252394	96252395			
Electronique à gradation	LDC	Courant porteur	220-250	CIVIC 100W/LDC HST	ST	E40	9.5	96252371	96252372	96252710	96252712			
				CIVIC 150W/LDC HST	ST	E40	10.5	96252381	96252382	96552709	96252711			
				CIVIC 100W/LDC HIT-CE	MT (CE)	E40	9.5	96251596	96251597	96252715	96252716			
				CIVIC 150W/LDC HIT-CE	MT (CE)	E40	10.5	96251598	96251599	96252717	96252718			
				LDRF	Radio-fréquence	220-250	CIVIC 100W/LDRF HST	ST	E40	9.5	96251600	96251601	-	-
							CIVIC 150W/LDRF HST	ST	E40	10.5	96251602	96251603	-	-
CIVIC 100W/LDRF HIT-CE	MT (CE)	E40	9.5				96251604	96251605	-	-				
				CIVIC 150W/LDRF HIT-CE	MT (CE)	E40	10.5	96251606	96251607	-	-			

LSC : permet la gradation à 50 % des lampes HST 150-250 W

LDC & LDRF : permet la gradation jusqu'à 35 % des lampes HST 100-150 W et jusqu'à 60 % des lampes HIT-CE 100-150 W

# 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@thorn.fr

### Service Prescription/ Grands Comptes

Directeur : Pierre MARTIN  
156 boulevard Haussmann  
75379 PARIS CEDEX 08  
Tél. : 01.49.53.62.28  
Fax : 01.49.53.62.23  
thorn.prescription@thorn.fr

### DOM-TOM

#### Antilles - Guyane

Rémy RIFLE  
Tél. : 06 90 40 68 00  
Tél./ Fax : 05 90 25 38 88

#### Océan Indien - Pacifique

Nadine MESTRESSAT  
Tél. : 01 49 53 62 75  
Fax : 01 49 53 62 90

### 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@thorn.fr

#### 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 : Bernard CABY  
104 rue du Fort  
59175 VENDEVILLE  
Tél. : 03.20.62.16.62  
Fax : 03.20.60.51.51  
thorn.lille@thorn.fr

#### Délégation de Compiègne

Marc GARREL  
Tél. : 03.44.85.17.23  
Fax : 03.44.85.17.24

#### Délégation de Reims

Laurent MABILOTTE  
Tél. : 03.24.38.29.30  
Fax : 03.24.38.26.36

### 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@thorn.fr

#### 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@thorn.fr

#### Délégation de Montpellier

Bruno LEFEVERE  
Tél. : 06.11.33.48.63  
Fax : 04.67.69.51.68

#### Délégation de Nice

Cédric GHIGOU  
Tél. : 06.11.84.40.35  
Fax : 04.94.15.22.25

#### Délégation de Cavailon

Frédéric BIANCHI  
Tél. : 04.90.78.11.26  
Fax : 04.90.78.11.57

### NANTES

#### Agence Commerciale

Directeur : Patrick GARBER  
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@thorn.fr

#### Délégation d'Angers

Anne CHARRIER  
Tél. : 02.41.76.55.40  
Fax : 02.41.76.56.58

#### Délégation de Niort

Jérôme BOUTENEGRE  
Tél. : 06 07 89 86 45  
Fax : 05 49 27 22 10

#### Délégation de Rennes

Stéphane SORRE  
Tél. : 06 11 85 57 49  
Fax : 02 99 55 55 07

#### Délégation de Saint-Brieuc

Didier RICHARD  
Tél. : 02.96.76.79.12  
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@thorn.fr

#### Délégation de Tours

Patrick PERRAULT  
Tél. : 02.47.42.53.13  
Fax : 02.38.73.46.39

#### Délégation de Bourges

Claude BADOUX  
Tél. : 02.48.70.54.49  
Fax : 02.48.70.54.49

#### Délégation de Chartres

Damien ROUSSEAU  
Tél. : 02.37.33.06.76  
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@thorn.fr

#### Service Éclairage Public

Tél. : 01.49.90.13.25  
Fax : 01.49.90.13.57  
agenceparis.ep@thorn.fr

### 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@thorn.fr

#### 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@thorn.fr

#### Délégation de Lorraine

Abdel HAMMANI  
Tél. : 06.77.02.36.67  
Fax : 03.83.75.54.48

Stéphanie AUDINEL  
Tél. : 06.77.02.36.64  
Fax : 03.83.73.40.31

### 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@thorn.fr

#### Délégation de Graulhet

Roger GUILLOT  
Tél. : 05.63.34.23.44  
Fax : 05.63.34.23.44

Site Internet:

[www.thornlighting.fr](http://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.

**Publication N° 366 (FR). Date de publication : 10/07**

