

# THORN

## **CiviTEQ**

Solution LED offrant un rapide retour sur investissement pour la rénovation de l'éclairage public



**CiviTEQ**

L'éclairage fonctionnel LED



**CiviTEQ**

**LA SOLUTION IDEALE  
POUR LES PROJETS DE  
RÉNOVATION**

✓ Flexible ✓ Fonctionnelle ✓ Performante

## Faites-nous confiance pour économiser encore plus ...

De nombreuses collectivités locales disposent encore d'installations d'éclairage public vétustes et énergivores, nécessitant une remise à niveau. Cependant leurs budgets sont limités voire revus à la baisse. La gamme CiviTEQ est là pour offrir la solution LED la plus abordable pour tous les projets de rénovation. Elle réunit de nombreux atouts comme des performances de premier plan, un large choix de solutions de gestion, une conception robuste et durable, et une grande simplicité d'installation.

### Zone piétonne



Chemins piétonniers

**50W**

10m  
8m  
6m  
4m



**CiviTEQ S 4000 lm**



### Rues



Rues résidentielles

**70W**



**CiviTEQ S 6000 lm**



Zones d'activités commerciales

**100W**



**CiviTEQ S 8000 lm**



### Routes



Routes secondaires

**150W**



**CiviTEQ L 12000 lm**



Routes principales

**250W**



**CiviTEQ L 17000 lm**



La gamme CiviTEQ a été conçue pour fournir une flexibilité absolue, combinée à la technologie LED de dernière génération, afin d'assurer des performances supérieures. La CiviTEQ s'adapte à toutes les applications jusqu'à la classe d'éclairage ME2, tout en limitant les nuisances lumineuses.

# CiviTEQ

## Installation et maintenance simplifiées

Dès le début du projet, les concepteurs de la lanterne CiviTEQ ont pris en compte les difficultés que rencontrent les installateurs lors d'une opération d'installation ou de maintenance en nacelle. Ainsi la CiviTEQ offre une manipulation simple et intuitive, avec un poids réduit et un minimum d'outils.





### Rapidité d'installation

- Compacte et légère pour faciliter sa manutention
- Montage en top ou latéral grâce au manchon réversible
- Réglage de l'inclinaison et fixation du manchon en une seule opération
- Connexions rapides permettant de gagner du temps
- Composants clairement étiquetés par mesure de simplicité
- Possibilité de désactiver le système de réduction de puissance sur site

### Simplicité d'entretien

- Accès par le dessus, avec une position de travail confortable et ergonomique
- Ouverture rapide à l'aide d'un simple clip de fermeture
- Maintien du couvercle en position ouverte pour une intervention en toute sécurité
- Longue durée de vie des sources LED et de l'appareillage, évitant leur remplacement
- Fermeture du bloc optique en verre plat pour un nettoyage rapide
- Déconnexion automatique en option pour plus de sécurité pour l'opérateur



# CiviTEQ

## Une conception unique

La lanterne CiviTEQ est faite pour durer. Elle a été conçue de manière à assurer longévité, flexibilité, facilité d'installation et réduction de la maintenance.

- Système de dissipation thermique inédit
- Taille compacte avec des dimensions réduites et un poids léger pour un flux lumineux donné
- Flexibilité d'installation sur des supports existants
- Conception durable à partir de matériaux de haute qualité
- Fermeture optique en verre plat trempé résistant au vieillissement
- Inclinaison réglable pour un contrôle précis du faisceau lumineux
- Coupe-flux externes avant et arrière en accessoires pour un confort optimal en zone résidentielle



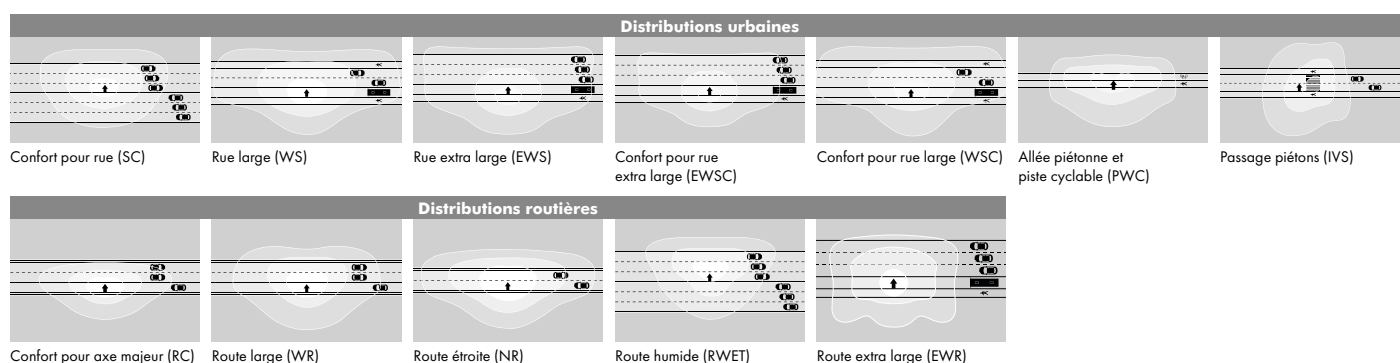
### Gestion d'éclairage avancée

Economies d'énergie et gestion d'éclairage sont les principaux thèmes abordés en rénovation. La lanterne CiviTEQ propose un large choix de systèmes de gestion en fonction des besoins. Ainsi vous pouvez être sûr d'avoir une consommation d'énergie optimale, une excellente qualité de lumière, un meilleur confort et une plus grande sécurité pour les usagers.

1. Contrôle du flux lumineux : choix entre 12 distributions lumineuses, inclinaison réglable, coupe-flux additionnels
2. Economies d'énergie : réduction de puissance (BP, BPS, BPL), maintien de niveau de flux constant (CLO)
3. Protections électriques : surtensions jusqu'à 10 kV, déconnexion automatique, classe électrique II
4. Contrôle de l'éclairage : radio-fréquence (RF), courant porteur (CPL), gradation DALI (HFX)

La gamme CiviTEQ bénéficie du système optique Thorn R-PEC® offrant jusqu'à 12 distributions lumineuses. Cela permet d'optimiser les espacements des mâts, tout en conservant une excellente uniformité sans nuisances lumineuses.

### Distributions lumineuses



### Guide de choix de distribution lumineuse en fonction du projet d'éclairage :

1,35							
1,2	RC	NR	PWC			RWET	
1							
0,85	SC	WR	WSC	WS			IVS
0,7					EWR		
0,6							
0,45			EWSC	EWS			
rapport Hauteur/Largeur	ME Comfort	ME	S Comfort	S	Classe SE	MEW	Passage piétons
	Conditions sèches					Conditions humides	



#### OptiBLOC®:

Les performances de la lanterne CiviTEQ sont optimisées grâce à la technologie OptiBLOC® offrant une double étanchéité IP66 pour l'optique et le compartiment appareillage. Elle garantit la longévité des composants et une performance prolongée sur toute la durée d'utilisation du luminaire.

## Solution LED offrant un rapide retour sur investissement pour la rénovation de l'éclairage public

- Meilleur rapport entre le coût global d'acquisition et la performance. Equipé d'un système optique Thorn R-PEC® pour fournir une lumière précise et efficace
- Disponible en 2 tailles avec un large choix de puissances et de distributions lumineuses, pour s'adapter à différents types de chaussées
- Large choix de systèmes de gestion y compris la réduction de puissance autonome désactivable sur site
- Luminaire compact et léger offrant une manipulation aisée et une grande flexibilité d'installation grâce au réglage de l'inclinaison
- Durée de vie jusqu'à 100 000 heures à 25°C (B10L90) limitant les opérations de maintenance

### Applications

- Routes principales
- Routes secondaires
- Pistes cyclables, parkings et rond-points

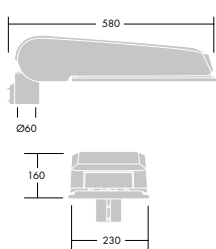
### Information sur les LED

- 12 à 72 LED
- Durée de vie (LED & driver) : jusqu'à 100 000 h à 25°C (B10L90)
- Efficacité du luminaire : jusqu'à 130 lm/W
- Puissances : 14 à 156W / 17 000 lm maxi
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K, blanc chaud 3000 K
- IRC : 70
- Nb d'ellipse de MacAdam : 5
- Protection contre les surtensions : 6 kV / (10 kV sur demande)

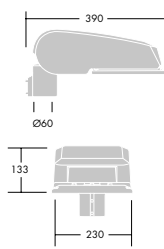
### Normes



### Dimensions du produit



CiviTEQ L - Scc : 0,115 m<sup>2</sup>



CiviTEQ S - Scc : 0,077 m<sup>2</sup>

### Matériaux / Finition

Corps et manchon : fonderie d'aluminium brut  
Couvercle\* : fonderie d'aluminium, finition peinture gris argent RAL 9006 (autres couleurs RAL sur demande)  
\* Version « éco » avec couvercle en polycarbonate chargé de verre  
Fermeture : verre plat trempé  
Visserie : acier inoxydable

### Installation/Fixation

Montage en top : Ø60 mm  
Montage latéral : Ø60 mm, adaptateur pour Ø 34/42 mm en option.

Inclinaison réglable par pas de 5° :

- montage en top de 0° à +10°
- montage latéral de 0° à -20°

Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm. Livré complet prêt à installer, dans un seul carton

### Prescription

Lanterne d'éclairage fonctionnel compacte équipée du système optique R-PEC® offrant jusqu'à 12 distributions lumineuses précises, une double étanchéité IP66 avec l'Optibloc® et un réglage de l'inclinaison en top ou latéral (-20° à +10°) sans accessoire complémentaire. Briques LED interchangeable, Choix entre différents systèmes de gestion (RF, CPL) y compris la réduction de puissance autonome désactivable sur site. Protection contre les surtensions allant jusqu'à 10 kV.





### Puissances et flux lumineux

Les tableaux ci-contre donnent les valeurs de puissance système et de flux sortant du luminaire à titre indicatif pour les versions disponibles, selon le nombre de LED et le courant d'alimentation.

Les coefficients multiplicateurs permettent d'avoir une idée plus précise sur les performances du luminaire, en fonction des configurations et des conditions d'utilisation.

L'efficacité du luminaire (exprimé en lm/W) est le rapport entre le flux sortant et la puissance absorbée par l'unité.

Les tableaux incluent également le flux LED nominal, de manière à montrer l'efficacité de la source et à faciliter la comparaison entre les différentes solutions.

Ces valeurs sont susceptibles d'être modifiées en fonction des progrès continus, pour vous offrir les solutions les plus efficaces possibles.

Veuillez consulter les données photométriques sur notre site Internet, afin d'obtenir les dernières valeurs précises de la version sélectionnée.

Toutes ces valeurs sont sujettes à une variation de  $\pm 10\%$  qui est inhérente à la technologie, conformément à la norme IEC PAS 62722-2-1:2011

### Civiteq S

Courant d'alimentation	Nombre LED	Puissance système	Efficacité nominale	Flux sortant du luminaire	Efficacité du luminaire	Durée de vie à 25° C	
						B50>	B10
mA		W	lm/W	Lm	Lm/W		
350	12	14	133	1 670	115	100 000 h L90	100 000 h L90
	24	27	142	3 330	123		
	36	38	150	4 980	130		
500	12	20	132	2 280	114		
	24	38	140	4 350	121		
	36	54	144	6 770	125		
700	12	28	127	3 020	110		
	24	52	134	6 000	116		
	36	76	135	8 930	117		
1050	12	41	117	4 150	101	100 000 h L85	100 000 h L85
	24	79	121	8 250	104		

### Civiteq L

Courant d'alimentation	Nombre LED	Puissance système	Efficacité nominale	Flux sortant du luminaire	Efficacité du luminaire	Durée de vie à 25° C	
						B50>	B10
mA		W	lm/W	Lm	Lm/W		
350	48	51	151	6 400	125	100 000 h L90	100 000 h L90
	60	63	152	7 970	127		
	72	76	151	9 520	125		
500	48	72	146	8 730	121		
	60	90	144	10 830	120		
	72	109	142	12 920	119		
700	48	106	132	11 560	109		
	60	129	133	14 280	111		
	72	156	131	16 960	109		

### Coefficients multiplicateurs

Flux en fonction de la température de couleur		Flux en fonction de la distribution	
3000 K	0,91	NR	1
4000 K	1,000	WR	1,01
5700 K	1,037	WS	0,985
		WSC	1,008
		EWS	0,989
		EWSC	1
		RWET	1,019
		RC	1,03
		SC	1
		PWC	1,027
		IVS	0,992
		EWR	0,994

# Crosses CiviTEQ

## Caractéristiques principales

Gamme complète de crosses fonctionnelles offrant un ensemble harmonisé avec les lanternes CiviTEQ



- Meilleur compromis entre fonctionnalité et esthétique
- Choix entre différents modèles : crosse simple ou double, console murale et crossette arrière
- Flexibilité de la gamme permettant d'avoir différentes applications et différents agencements avec un design harmonisé
- Solution robuste mais légère, avec tire-fil inclus pour faciliter l'installation

### Normes

EN40 CE

### Matériaux / Finition

Tube : acier galvanisé, finition peinture gris clair texturisé (proche RAL 9006) (autres couleurs RAL sur demande)  
 Inserts décoratifs en acier  
 Embout supérieur : polypropylène noir

### Installation/Fixation

Emmanchement à l'intérieur d'un mât Ø 60 mm, fixation par 3 vis à 120° sur 2 rangées  
 Livré avec tire-fil

### Prescription

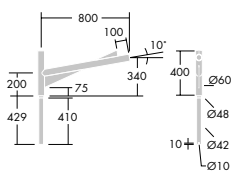
Crosse en acier galvanisé texturé gris clair avec embout supérieur noir.  
 Bras rectangulaire incliné à 10° et inserts décoratifs soudés.

### Données commerciales

Type	Longueur du bras	Angle d'inclinaison	Ø tête du mât	Poids net (kg)	Code
Crosse simple	1 x 800 mm	+10°	60 mm	7,7	96269056
Double crosse	2 x 800 mm	+10°	60 mm	11,7	96269058
Console murale	500 mm	+10°	-	4,4	96269060
Crossette arrière	500 mm	+10°	-	4,2	96269061

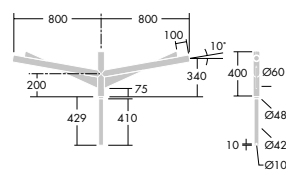
Variantes sur demande (sous réserve de calculs):  
 - Longueur de bras sur mesure  
 - Angle d'inclinaison sur mesure

### Dimensions du produit



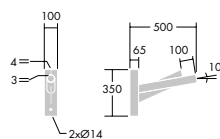
Poids : 7,7 kg  
 Scx : 0,87 m<sup>2</sup>

Crosse simple



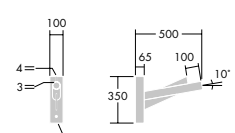
Poids : 11,7 kg  
 Scx : 1,53 m<sup>2</sup>

Double crosse



Poids : 4,4 kg  
 Scx : 0,59 m<sup>2</sup>

Console murale



Poids : 4,2 kg  
 Scx : 0,58 m<sup>2</sup>

Crossette arrière

Exemple de désignation

CQ	36L	70	740	BPS	NR	CLO	CL2	MA60	PC	ADC	HFX	PL	10KV	W8M	MTP60F	GY	R6012
																	Rxxxx RALxxxx
																	GY Finition gris clair RAL 9006 y compris le corps et le manchon
																	MTP60F Manchon Ø 60mm monté en top avec inclinaison de 5°
																	MLE42E Manchon Ø 42mm monté en latéral avec inclinaison de 0°
																	MLE60E Manchon Ø 60mm monté en latéral avec inclinaison de 0°
																	6M Pré-câblé lg. 6m
																	8M Pré-câblé lg. 8m
																	10M Pré-câblé lg. 10m
																	D8M Pré-câblé avec câble 5G lg. 8m
																	10kV Protection 10kV
																	PL Communication bi-directionnelle par courant porteur
																	RF Communication bi-directionnelle par radio-fréquence
																	HFX Driver avec câblage entrée DALI
																	ADC Déconnexion automatique
																	PC Couvercle en polycarbonate chargé de verre
																	M42 Manchon Ø 42mm non monté
																	M60 Manchon Ø 60mm non monté
																	CL2 Classe électrique II
																	CLO Système avec niveau de flux constant (Constant Light Output)
																	RC Optique confort pour axe majeur
																	RWET Optique pour route mouillée
																	NR Optique pour route étroite
																	WR Optique pour route large
																	WS Optique pour rue large
																	WSC Optique confort pour rue large
																	EWS Optique pour rue extra large
																	EWSC Optique confort pour rue extra large
																	EWR Optique pour route extra large
																	IVS Optique pour passage piéton
																	SC Optique confort pour rue
																	PWC Optique pour allée piétonne et piste cyclable
																	BPS Réduction de puissance autonome désactivable standard (50% pendant 8h)
																	BPx-xx Réduction de puissance autonome paramétrable sur demande
																	BPL Réduction de puissance avec fil pilote
																	730 3000K / IRC 70
																	740 4000K / IRC 70
																	757 5700K / IRC 70
																	35 350mA
																	50 500mA
																	70 700mA
																	105 1050mA
																	xx xxxmA
																	12L 12 LED
																	24L 24 LED
																	36L 36 LED
																	48L 48 LED
																	60L 60 LED
																	72L 72 LED
CQ	CiviTEQ																

Comment commander ?

L'une des principales caractéristiques de la lanterne CiviTEQ est de pouvoir proposer toutes les options et variantes possibles. Ainsi afin de vous faciliter la tâche, ce configurateur vous permet de créer rapidement le produit selon vos besoins, à partir d'options et de variantes répertoriées. Lorsque vous aurez créé votre désignation, consulter votre représentant local qui vous remettra le code et le prix correspondant.

## 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@zumtobelgroup.com

### Grands Comptes

#### Grands Comptes Internationaux

Directeur : Benoît EUGENIA  
Tél. : 01.49.53.62.62  
Fax : 01.49.53.62.90  
now-france@zumtobelgroup.com

### Prescription

Directeur : Emmanuel TATIN  
Tél. : 01.49.53.62.85  
Fax : 01.49.53.62.40  
emmanuel.tatin@zumtobelgroup.com

### Distribution

Directeur : Frédéric ALLEGATIERE  
Tél. : 01.49.53.62.62  
Fax : 01.49.53.62.40  
frederic.allegatiere@zumtobelgroup.com

### Eclairage Public

Directeur : Yannick SAINLEZ  
Tél. : 01.49.53.62.05  
Fax : 01.49.53.62.40  
yannick.sainlez@zumtobelgroup.com

### Business Développement Éclairage Extérieur

Ouest, Sud-Ouest, Méditerranée  
Directeur : Philippe VORAIN  
Tél. : 06.11.04.90.06

Nord-Est, Paris-Centre, Rhône-Alpes, Auvergne  
Directeur : Bertrand REECHT  
Tél. : 06.68.05.62.32

### PARIS-CENTRE

Eclairage Public : Yannick SAINLEZ  
Distribution : Michel HUARD

#### Agence Commerciale Paris

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

### OUEST

Directeur : Eric BERTHOMMIER

#### Agence Commerciale Nantes

10 rue de la Rainière  
CS13911  
44339 NANTES CEDEX 3  
Tél. : 02.28.01.92.92  
Fax : 02.28.01.93.00  
thorn.nantes@zumtobelgroup.com

### SUD-OUEST

Directeur : Eric BERTHOMMIER

#### Agence Commerciale Bordeaux

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@zumtobelgroup.com

### NORD-EST

Directeur : Pierre MARTIN

#### Agence Commerciale Lille

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@zumtobelgroup.com

### RHÔNE-ALPES, AUVERGNE

Directeur : Gilles CARAGE

#### Agence Commerciale

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@zumtobelgroup.com

### MÉDITERRANÉE

Directeur : Jean-Luc ALLEMAND

#### Agence Commerciale Marseille

Parc de la Robole - Bât A  
100 rue Pierre Duhem  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : 04.42.39.41.50  
Fax : 04.42.39.41.92  
thorn.marseille@zumtobelgroup.com

### DOM-TOM

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

Rémy RIFLE  
Tél. : 06.90.40.68.00  
Fax : 05.90.25.38.88  
remy.rifle@zumtobelgroup.com

#### Océan Indien - Nouvelle Calédonie

Richard LEONARD  
Tél. : 06.93.70.11.84

Site Internet:

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

**THORN EUROPHANE** - Société Anonyme au capital de 40 954 472 euros  
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.

**CIVITEQ** Date de publication : 02/16 Art. No. 96 644 080



### 5 ANS DE GARANTIE

Thorn, l'entreprise leader international dans le domaine du luminaire, offre une garantie de cinq ans (\*) sur toute la gamme de produits Thorn à l'intérieur de l'espace européen.

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

(\*) voir nos conditions générales de vente



[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



En application de la Convention pour la conformité aux normes des luminaires, toute exécution de commandes visuel engagement de livrer des luminaires conformes aux normes les concernant.