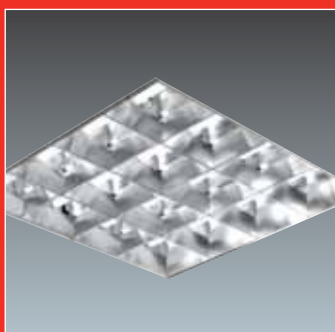


# THORN

# Catalogue LumExpress

Octobre 2011

## LumExpress



# LumExpress

Bienvenue dans l'univers LumExpress, un catalogue dans lequel nous vous proposons une sélection de produits réunissant tous les atouts de Thorn : excellente qualité, facilité d'installation, prix compétitifs, disponibilité et collaboration étroite avec les distributeurs.

Nous sommes heureux de vous offrir la nouvelle version de notre offre LumExpress. Notre objectif est de toujours vous proposer une gamme complète afin de satisfaire tous vos besoins en éclairage, disponible rapidement chez votre distributeur.

Cette offre est adaptée à chaque projet d'éclairage : encastrés, plafonniers, suspensions, réglettes et réflecteurs industriels, étanches, hublots, appliques, spots et projecteurs, lanternes résidentielles et fonctionnelles. Cette année encore, nous élargissons notre offre LED aussi bien pour des applications intérieures qu'extérieures.

En continuité de nos messages de l'an passé, nous vous confirmons un arrêt total des appareils à ballasts ferromagnétiques de type fluorescent et fluorescent compact. Dorénavant, tous nos appareils sont équipés de ballast électronique (HF) de classe énergétique A1 et A2 (classification Celma EEI).

Mais Thorn ne veut pas s'arrêter là et vous accompagne plus loin.

## **Pensons RENOVATION !**

Développement durable, maîtrise de l'énergie, limitation des émissions de CO<sub>2</sub>. Autant de sujets d'actualité pour lesquels il existe des multiples réponses. C'est pourquoi Thorn a mis en place une démarche d'approche en coût global de solutions d'éclairage pour une rénovation énergétique plus efficiente.

Les solutions proposées tiennent compte non seulement de la consommation d'énergie mais également des coûts de maintenance et des lampes, du temps de retour sur investissement ainsi que du bilan carbone.

## **Tous ces éléments sont intégrés dans un calculateur, développé par Thorn.**

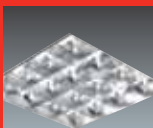
C'est dans ce contexte que Thorn vous propose un choix de deux solutions pour les applications suivantes : bureau - éclairage résidentiel.

En espérant répondre à toutes vos attentes, nous vous souhaitons un bon voyage dans l'univers LumExpress.



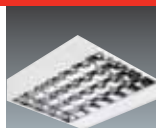
## INTÉRIEUR FONCTIONNEL

## Encastré fonctionnel



Omega T8

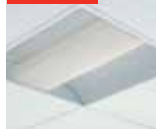
2



Omega T5

3

## NOUVEAU



IndiQuattro

3

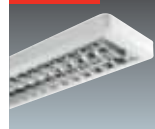
## Plafonnier



Punch II T8

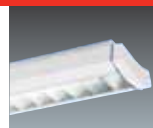
4

## NOUVEAU



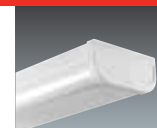
Punch II T5

4



Tefem

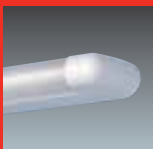
5



Diffundi

5

## Applique Salle de Bain



Starlette

6



Mandi

6

## Étanche



AquaForce II

7

## Réglette et réflecteur industriel



Reflex

8



PopPack Batten

8



Arrowslim T5

8

## Armature industrielle



Alu-Bay

9

## INTÉRIEUR DÉCORATIF

## Encastré décoratif



D-CO LED

11



D-CO LED

12



Lightstream II

12



Chalice LV/MV

13



Chalice LED

14



Cetus

14



Gyro

15

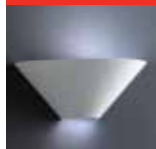
## Encastré décoratif



Tonic

15

## Applique décorative



Roma

16



Olympie F

16



Paprika

16

## Spot sur patère



D-CO LED

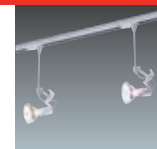
17

## Spot et rail



Virgule

17



Minitrack

17

## LAMPE

## Lampe



Ledon

19

## EXTÉRIEUR

## Hublot



Puma

20



Loire

20



Danube

21



Piazza II

21

## Encastré de sol



D-CO LED

22

## Projecteur



D-CO LED

23



Miniflood

23

## Projecteur



Sonpak LX

24



PRT 2

25



PRT 3

25



PRT 10

25

## Borne



Chartor

25

## Lanterne résidentielle



## NOUVEAU

Nella LED

26



Nella

26

## Lanterne résidentielle



Nella Kit

27



Gamma Kit

27

## Lanterne fonctionnelle

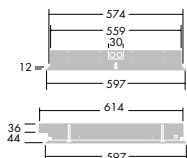
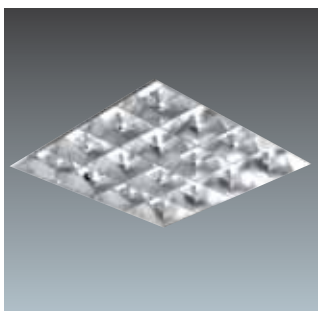


Jet

28

# Omega T8

T26 (FDH)	G13	18W
EN60598	960°C	
PROMOTELEC salles de classe (ALU - MB)		
Classe I	IK07	CE



Gamme d'encastres économiques pour tubes fluorescents Ø26mm (T8), adaptés aux faux plafonds modulaires à fers apparents de 24mm. Choix de 3 optiques (LV, ALU, MB). Version Chantier (FAST) prête à poser : livrée avec tubes montés, film de protection, filin d'acier à connexion rapide pour liaison au gros oeuvre et connecteur rapide type ISODOM.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Omega appareil seul, alimentation électronique (HF)</b>			
96504511	OMEGA2 LV 4X18W T26 HF VWS L000	G13	20
96504514	OMEGA2 ALU 4X18W T26 HF PSB L000	G13	20
96504483	OMEGA2 MB 4X18W T26 HF DMB L000	G13	20
<b>Omega Chantier, alimentation électronique (HF), connecteur ISODOM (IS)</b>			
96504600	OMEGA2 FAST LV 4x18W T26 HF IS VWS L840	G13	20
96504603	OMEGA2 FAST ALU 4x18W T26 HF IS PSB L840	G13	20
96504575	OMEGA2 FAST MB 4x18W T26 HF IS DMB L840	G13	20
<b>Omega Chantier, alimentation électronique gradable (HFD), connecteur ISODOM (IS)</b>			
96504576	OMEGA2 FAST 4x18 T26 HFD IS DMB L840	G13	20

LV (VWS) - Optique à lames planes et réflecteur en acier laqué blanc

ALU (PSB) - Optique à lames planes et réflecteurs en aluminium satiné

MB (DMB) - Optique double parabole en aluminium brillant

HF - Electronique à cathodes chaudes

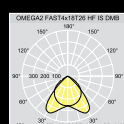
HFD - Electronique gradable

IS - Connecteur ISODOM

L840 - Livré avec tubes (IRC>80, T° = 4000K) montés

## STOP au gaspillage énergétique !

- Bannissement des ballasts ferromagnétiques de classe D et C

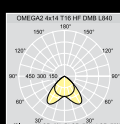


**Omega T8 DMB 4x18w T26 CP**  
Ballast ferromagnétique  
Consommation annuelle\* : 245 kWh

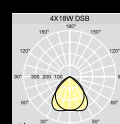
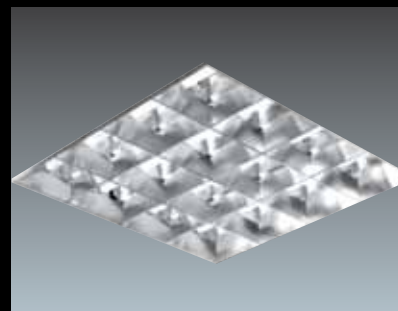
## Pour des Solutions Rénovation Energétique Actives

- Un allumage franc
- Une lumière stable et de qualité
- Eligible au Certificat d'Economie d'Energie (CEE) dans le cadre de l'opération standardisée BAT-EQ-01/06

\*Calculs effectués sur la base de 3000 heures de fonctionnement par an et d'un coût de l'électricité de 0,10€ du kWh



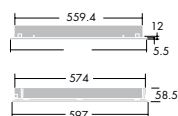
**Omega T5 DMB2 4x14W HF**  
Consommation annuelle\* : 155 kWh  
**Economie : 44 %**



**Omega T8 MB 4x18W HF**  
Consommation annuelle\* : 185 kWh  
**Economie : 37 %**

Encastré fonctionnel

# Omega T5



T16 (FDH)	G5	14W
EN 60598	960°C	
Classe I		
IK07	IP20	CE

Gamme d'encastres économiques optimisés pour tubes fluorescents Ø16mm (T5), adaptés aux faux plafonds modulaires à fers apparents de 15 ou 24mm. Ultra-plat (hauteur 58mm). Version Chantier (FAST) prête à poser : livrée avec tubes montés, film de protection, filin d'acier pour liaison au gros œuvre et connecteur rapide type ISODOM.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Omega T5 appareil seul, alimentation électronique (HF)</b>			
96504783	OMEGA2 3x14 T16 HF DMB L000	G5	12
96504792	OMEGA2 4x14 T16 HF DMB L000	G5	12
<b>Omega T5 Chantier, alimentation électronique (HF), connecteur type ISODOM</b>			
96504826	OMEGA2 FAST 3x14 T16 HF DMB L840	G5	20
96504837	OMEGA2 FAST 4x14 T16 HF DMB L840	G5	20
96239141	OMEGA2 FAST 4x14 T16 HF IS DMB2 L840	G5	20
<b>Omega T5 Chantier, alimentation électronique gradable (HFD), connecteur type ISODOM</b>			
96504838	OMEGA2 FAST 4x14 T16 HFD IS DMB L840	G5	12

L840 - Livré avec tubes (IRC>80, T° = 4000K) montés

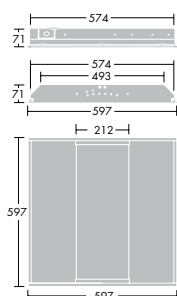
HF - Electronique à cathodes chaudes, HFD - Electronique gradable

DMB - Optique double parabole en aluminium brillant

DMB2 - Optique double parabole en aluminium brillant < 200cd/m² sous 65°

Encastré fonctionnel

# IndiQuattro NOUVEAU



TC-L (FSD)	2G11	36-55W
EN 60598	850°C	IK03
Classe I	IP20	CE

Gamme d'encastres à éclairage direct/indirect pour lampes fluocompactes de fortes puissances, adaptés aux faux plafonds modulaires à fers apparents de 15 ou 24 mm. Choix des versions : cache lampe micro-perforé (MP), écran opale (OP). Version Chantier (FAST) prête à poser : livrée avec lampes montées, film de protection, filin d'acier pour liaison au gros œuvre et connecteur rapide type ISODOM.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>IndiQuattro micro-perforé (MP), alimentation électronique (HF)</b>			
96548494	INDIQUATTRO FAST 2x36W TC-L HF MP L840	2G11	20
96548495	INDIQUATTRO FAST 2x55W TC-L HF MP L840	2G11	20
<b>IndiQuattro opale (OP), alimentation électronique (HF)</b>			
96548502	INDIQUATTRO FAST 2x36W TC-L HF OP L840	2G11	20
96548503	INDIQUATTRO FAST 2x55W TC-L HF OP L840	2G11	20
<b>IndiQuattro micro perforé (MP), alimentation électronique gradable (HFD)</b>			
96548498	INDIQUATTRO FAST 2x55W TC-L HFD MP L840	2G11	20

HF - Electronique à cathodes chaudes

HFD - Electronique gradable

L840 - Livré avec lampes (IRC>80, T° = 4000K)

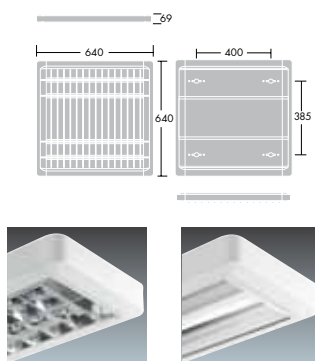
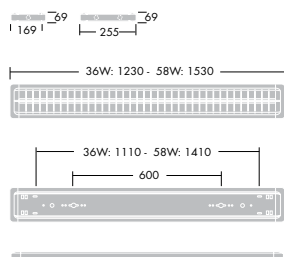
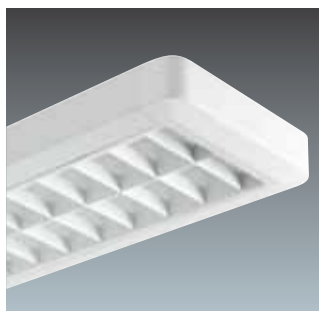
OP - Ecran opale

MP - Cache lampe micro-perforé

Plafonnier

## Punch II T8

T26 (FD)	G13	18-58W
PROMOTELEC Salles de classe (ALU, AS)		
Classe I	960°C	
IK 07	IP20	CE



Gamme de plafonniers polyvalents pour tubes fluorescents Ø26mm (T8) destinés à l'éclairage général ou localisé de locaux tertiaires. Corps en acier laqué blanc. Embouts blancs en ABS injecté. Choix des optiques (LV, ALU, AS, BD60). Tubes à commander séparément.

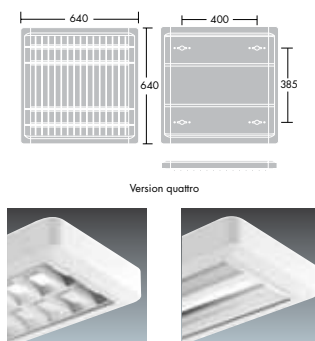
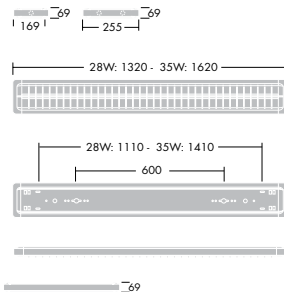
Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Punch II LV (VWS), alimentation électronique (HF)</b>			
96504354	PUNCH II 2x36W T26 HF VWS	G13	34
96504372	PUNCH II 2x58W T26 HF VWS	G13	34
96504399	PUNCH II 4x18W T26 HF VWS	G13	24
<b>Punch II ALU (PSB), alimentation électronique (HF)</b>			
96504355	PUNCH II 2x36W T26 HF PSB	G13	34
96504373	PUNCH II 2x58W T26 HF PSB	G13	34
96504400	PUNCH II 4x18W T26 HF PSB	G13	24
<b>Punch II BD60 (DMB), alimentation électronique (HF)</b>			
96504360	PUNCH II 2x36W T26 HF DMB	G13	34
96504378	PUNCH II 2x58W T26 HF DMB	G13	34
96504404	PUNCH II 4x18W T26 HF DMB	G13	24
<b>Punch II As (RAS), éclairage asymétrique</b>			
96504345	PUNCH II 1x58W T26 RAS	G13	34

LV (VWS) - Optique à lames planes et réflecteur en acier laqué blanc  
 ALU (PSB) - Optique à lames planes et réflecteurs en aluminium satiné  
 BD60 (DMB) - Optique double parabole, flancs et V en aluminium anodisé brillant  
 AS (RAS) - Grille asymétrique

Plafonnier

## Punch II T5 NOUVEAU

T16 (FDH)	G5	14-35W
EN60598		
Classe I	960°C	
IK 07	IP20	CE

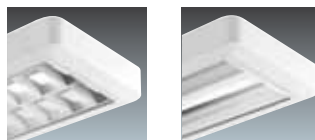


Gamme de plafonniers polyvalents au design moderne pour tubes fluorescents Ø16mm (T5) destinés à l'éclairage général ou localisé de locaux tertiaires. Excellentes performances photométriques. Corps en acier laqué blanc. Embouts blancs en ABS injecté. Tubes à commander séparément.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Punch II T5 ALU (PSB), alimentation électronique (HF)</b>			
96504433	PUNCH II 2x28W T16 HF PSB	G5	30
96504448	PUNCH II 2x35W T16 HF PSB	G5	30
96504464	PUNCH II 4x14W T16 HF PSB	G5	24
<b>Punch II T5 BD60 (DMB), alimentation électronique (HF)</b>			
96504438	PUNCH II 2x28W T16 HF DMB	G5	30
96504453	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB	G5	30
96547362	PUNCH II 2x49W T16 HF DMB	G5	30
96504468	PUNCH II 4x14W T16 HF DMB	G5	24
<b>Punch II T5 As (RAS), éclairage asymétrique</b>			
96504430	PUNCH II 1x35W T16 HF RAS	G5	30

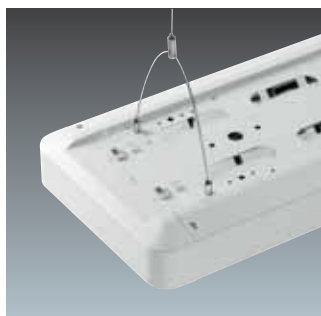
ALU (PSB) - Optique à lames planes et réflecteurs en aluminium satiné  
 BD60 (DMB) - Optique double parabole, flancs et V en aluminium anodisé brillant  
 AS (RAS) - Grille asymétrique

Version quattro



Plafonnier

# Accessoires de suspension

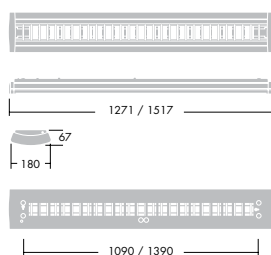


Série d'accessoires permettant l'utilisation en suspension ou en applique, de luminaires dont le montage est initialement prévu en plafonnier.

Code	Désignation
<b>Accessoires de suspension</b>	
96238614	PUNCH 2 WHITEBOARD SUSPENSION KIT - applique tableau
96238862	PUNCH II MSW1 1500mm - câble de suspension

Plafonnier

## Tefem



Gamme de plafonniers pour tubes fluorescents Ø16mm (T5) à optique parabolique en aluminium satiné (DSB), destinés à l'éclairage de locaux tertiaires. Livré avec tubes.

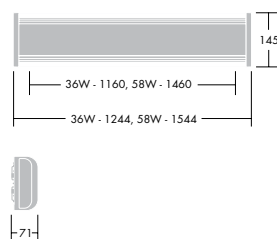
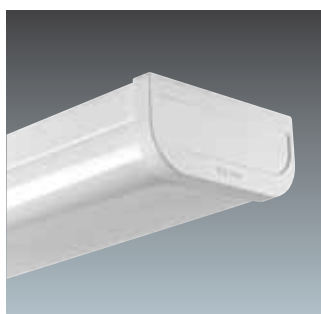
T16 (FDH)	G5	28-54W
EN 60598		
Classe I	850°C	
IK04	IP20	CE

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Tefem, alimentation électronique (HF)</b>			
96202641	TEFEM LUM 2x28W DSB L840	G5	64
96202645	TEFEM LUM 2x54W DSB L840	G5	64

DSB - Optique à lames et flancs paraboliques en aluminium satiné  
L840 - Livré avec tubes (T° = 4000K)

Plafonnier

## Diffundi



Plafonnier pour tubes fluorescents 26mm (T8). Esthétique soignée et profil de faible épaisseur font de Diffundi un plafonnier élégant pour des applications variées. Diffuseur opale polycarbonate, corps en acier peint blanc, embouts blancs. Tubes à commander séparément.

T26 (FD)	G13	36-58W
EN 60598		
Classe I	850°C	
IK07	IP20	CE

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Diffundi, alimentation électronique (HF)</b>			
96204640	DIFFUNDI 2x36W HF PC OP	G13	85
96204649	DIFFUNDI 2x58W HF PC OP	G13	85

PC OP - Diffuseur polycarbonate opale,  
HF - Electronique à cathodes chaudes

Applique Salle de Bain

## Starlette

T26 (FD)	G13	18W
Classe II	850°C	
IK 07	IP44	



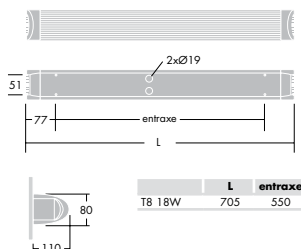
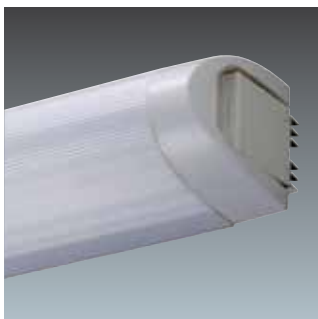
Applique pour tubes fluorescents Ø26mm (T8) destinée aux locaux sanitaires, cuisines, dessertes, etc... Corps, joues et diffuseur en polycarbonate. Ballast électronique (HF).  
Livrée avec tube (T° = 3000K).

Code	Désignation	Culot
<b>Starlette, alimentation électronique (HF)</b>		
96102326	STARLET DIFF 1x18W HF CL2 IP44 LI	G13
DIF - Diffuseur en polycarbonate		
LI - Livré avec tube (T° = 3000K)		
CL2 - Classe II		

Applique Salle de Bain

## Mandi

T16 (FDH)	G5	14W
TC-L (FSD)	2G11	18W
Classe II	850°C	
IK 07	IP44	



Applique décorative Salle de Bain blanche au design compact et esthétique. Choix des équipements. Livré avec lampe 3000K.

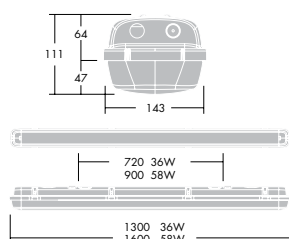
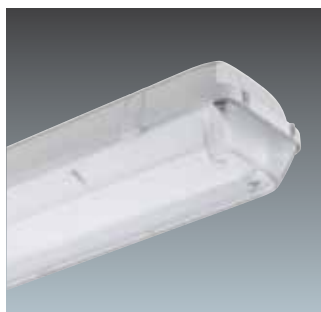
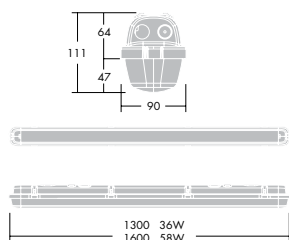
Code	Désignation	Culot
<b>Mandi - sans équipement</b>		
96205525	MANDI 1x14W T16 LI830 CLII WHI	G5
96205540	MANDI 1x18W TC-L LI830 HF CLII WHI	2G11
<b>Mandi - avec interrupteur</b>		
96205526	MANDI 1x14W T16 LI830 SW CLII WHI	G5
<b>Mandi - avec interrupteur et prise 2 pôles + terre</b>		
96205527	MANDI 1x14W T16 LI830 SW 2P SO CLII WHI	G5
<b>Mandi - avec interrupteur et prise rasoir</b>		
96205530	MANDI 1x14W T16 LI830 SW SS 20VACLI WHI	G5

WHI - Blanc  
SW - Interrupteur  
SO - prise 2 pôles + terre  
SS - prise rasoir

Étanche

## AquaForce II T8

T26 (FD)	G13	36-58W
Classe I	850°C	
IK08	IP65	CE



Gamme de luminaires étanches fonctionnels conçus pour l'éclairage des locaux industriels, garages, parkings et passages souterrains, caves... Sa conception tout polycarbonate (corps, diffuseur, verrous), assure une excellente stabilité de ses caractéristiques dans le temps. Une attention particulière a été apportée à la pose du joint : en mousse de polyuréthane coulé sans raccord, il assure une étanchéité IP65 jusqu'à 60° d'inclinaison par rapport à la verticale descendante. Fixation externe par 2 étriers inox préservant l'étanchéité du luminaire et facilitant la pose. Livré sans tube. Les versions chantier (connect), vasque et tube(s) montés et système de connexion externe étanche, permettent un gain de temps appréciable à la pose mais aussi à la commande.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>AquaForce II T8, alimentation électronique (HF)</b>			
96503024	AQUAF2 1x36W T26 HF L000	G13	80
96503047	AQUAF2 1x58W T26 HF L000	G13	80
96503093	AQUAF2 2x36W T26 HF L000	G13	50
96503116	AQUAF2 2x58W T26 HF L000	G13	50
<b>AquaForce II T8 Chantier (connect), alimentation électronique (HF)</b>			
96503041	AQUAF2 1x36W T26 HF CON LI840	G13	80
96503064	AQUAF2 1x58W T26 HF CON LI840	G13	80
96503110	AQUAF2 2x36W T26 HF CON LI840	G13	50
96503133	AQUAF2 2x58W T26 HF CON LI840	G13	50

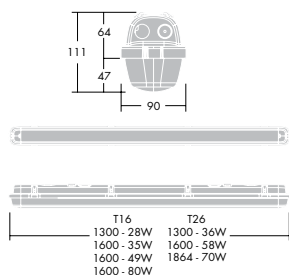
Connect : connexion externe, tubes 840, vasque montée

Code	Accessoires	Désignation
96503163	Kit câblage traversant 28/36W	FORCE2 28/36 TW KIT
96503164	Kit câblage traversant 35/49/58 W	FORCE2 35/49/58 TW KIT
96503166	Etriers de fixation rapide (paire)	FORCE2 FIX KIT
96503167	Accessoires de suspension par chaîne (10 paires)	FORCE2 FIX/CH KIT
96503157	Sachet verrous inox, anti-effraction 28/36W	FORCE2 28/36 RS CLIP KIT
96503158	Sachet verrous inox, anti-effraction 35/49/58W	FORCE2 35/49/58 RS CLIP KIT
96503160	Sachet verrous polycarbonate 28/36W	FORCE2 28/36 PC CLIP KIT
96503161	Sachet verrous polycarbonate 35/49/58W	FORCE2 35/49/58 PC CLIP KIT

Étanche

## AquaForce II T5

T16 (FDH)	G5	49W
Classe I	850°C	
IK08	IP65	CE

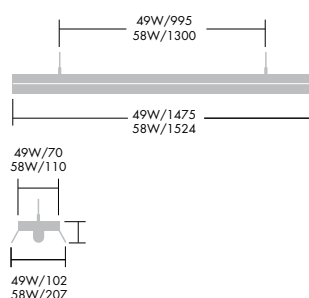


Gamme de luminaires étanches IP65 résistant à la poussière et à l'humidité pour tubes fluorescents Ø16mm (T5) avec circuit électronique. Corps gris clair en polycarbonate et diffuseur en polycarbonate avec prismes intérieurs. Pour montage en plafonnier ou en suspension, fixations rapides fournies. Lampes à commander séparément.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>AquaForce II T5, alimentation électronique (HF)</b>			
96236884	AQUAF2 1x49W T16 HF L000	G5	170
96236888	AQUAF2 2x49W T16 HF L000	G5	50

Réglette et réflecteur industriel

## Reflex



Réflecteur industriel pour tube fluorescent Ø26mm (T8) et Ø16mm (T5), composé d'un réflecteur en acier pré laqué et capot en aluzinc. Mise en place du réflecteur sans outil par un système de ressorts et embouts basculants en ABS pour une installation simple et rapide. Tubes à commander séparément.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Reflex, alimentation électronique (HF)</b>			
96260292	REFLEX5 2x49w T16 HF	G5	39
96260279	REFLEX8 2x58w T26 HF	G13	39

T16 (FDH)	G5	49W
T26 (FD)	G13	58W
Classe I	960°C	
IK02	IP21	CE

Réglette et réflecteur industriel

## PopPack Batten



Réglette pour un tube fluorescent Ø 26mm (T8) à usage polyvalent pour éclairages d'appoint, localisé ou général. Corps en acier pré laqué blanc. Embouts à douilles en plastique injecté blanc. Alimentation électronique (HF). Lampe à commander séparément.

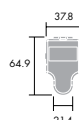
Code	Désignation	Culot
<b>PopPack Batten, alimentation électronique (HF)</b>		
96238880	POPPACK BATTEN 1x18W T26 HF L000	G13
96014744	POPPACK BATTEN 1x36W T26 HF L000	G13
96014796	POPPACK BATTEN 1x58W T26 HF L000	G13

T26 (FD)	G13	18-58W
Classe I	850°C	
IP20	CE	

La gamme PopPack batten sera très prochainement remplacée par la gamme PopPack Pro.

Réglette et réflecteur industriel

## Arrowslim T5



Puissance	Longueur (mm)
14W	572
28W/54W	1172
35W/49W	1472

Réglette polyvalente pour tube fluorescent Ø16mm (T5) destinée à l'éclairage de locaux intérieurs, tertiaires ou commerciaux. Alimentation électronique, corps en acier laqué blanc, embouts à douilles en polycarbonate blanc.

Code	Désignation	Culot
<b>Arrowslim T5 avec lampes</b>		
96211392	ARROWSLIM 1x14W T16 HF L840	G5
96211396	ARROWSLIM 1x28W T16 HF L840	G5
96211398	ARROWSLIM 1x35W T16 HF L840	G5
96211410	ARROWSLIM 1x54W T16 HF L840	G5
<b>Versions à connexion rapide</b>		
96211419	ARROWSLIM CONNECT 1x14W L000	G5
96211423	ARROWSLIM CONNECT 1x28W L000	G5
96211425	ARROWSLIM CONNECT 1x35W L000	G5
96211435	ARROWSLIM CONNECT 1x49W L000	G5
96211437	ARROWSLIM CONNECT 1x54W L000	G5

HF - Electronique à cathodes chaudes  
L840 - Livré avec tube (IRC>80, T° = 4000K) monté  
L000 - Livré sans lampe

Code	Accessoires	Désignation
96004223	Coupleur intermédiaire mâle/femelle (5 pces)	ARROWSLIM CLOSE CONNECTOR PACK OF 5
96008186	Cliquet de verrouillage (5 pces)	ARROWSLIM LOCK SLIDE TWIN PACK OF 5 (M&F)
96217798	Kit d'alimentation*	ARROWSLIM 1.0M WHITE START LEAD
96007454	Connecteurs séparés 1x mâle+femelle (5 pces)	ARROWSLIM CONNECTORS TWIN PACK OF 5 (M&F)

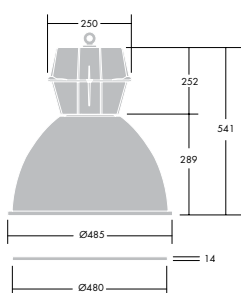
# Alu-Bay

HSE (SE)	E40	250 - 400W
HIE (ME)	E40	250 - 400W

EN60598	Classe I
850°C	IK08 avec vitre
IP23	IP65



Réflecteur aluminium 250/400W



Réflecteur aluminium avec vitre de protection



Vitre de protection et câble de sécurité

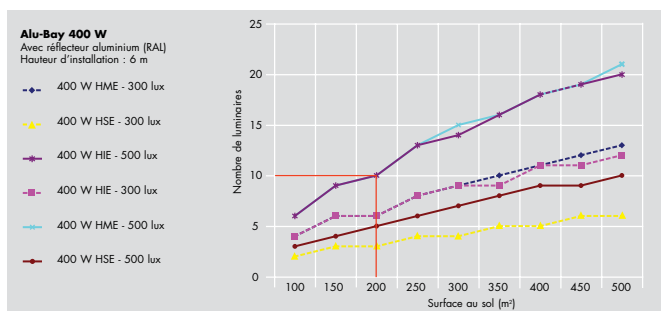
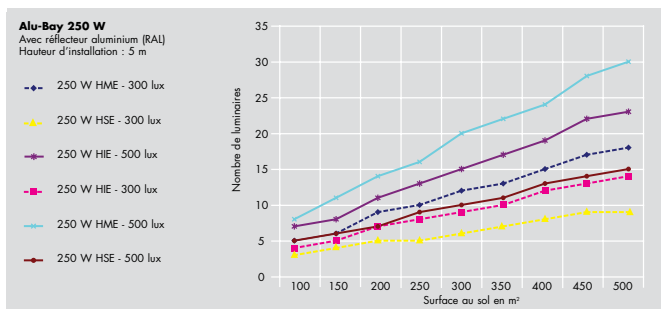
Gamme économique d'armatures industrielles réalisée dans des matériaux de haute qualité pour résister à des environnements agressifs. Réflecteur aluminium (RAL). Livré avec câble d'alimentation de 1,5m pré-installé et crochet de suspension pour une installation rapide. Lampes à commander séparément. Choix entre lampe sodium ou iodure métallique pour les versions HIE/HSE.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Avec réflecteur aluminium (RAL)</b>			
96502955	ALU-BAY 1x250W HIE/HSE RAL NL	E40	6
96502966	ALU-BAY 1x400W HIE/HSE RAL NL	E40	12
96502959	ALU-BAY 1x400W HIE RAL	E40	12
<b>Fermetures</b>			
96502963	ALU-BAY KIT COVER GL IP65	Fermeture verre IP65	

## Calculateur

Les abaques ci-dessous permettent de calculer de façon simple et rapide le nombre de luminaires à installer pour obtenir, en fonction du type de lampes, le niveau d'éclairage souhaité.

Choisissez sur l'axe horizontal la surface à éclairer puis remontez jusqu'à la courbe relative au type de lampes et au niveau d'éclairage souhaités. Lisez ensuite sur l'axe vertical le nombre approximatif de luminaires nécessaires.



Par exemple : Alu-Bay 400 W, Surface au sol – 200 m².  
Lampe / niveau d'éclairage – HIE 400 W - 500 lux.  
Nombre approximatif de luminaires – 10

# THORN

- Applications intérieures : idéal pour l'éclairage d'accentuation et de balisage
- 8 produits déclinés en versions spots encastrés, mini spots et encastré asymétrique
- Libre choix des versions : à l'unité ou par kit, 2 angles du faisceau (24° ou 35°), 2 teintes : 3000K ou 4000K. Possibilité gradation.
- Remplacement des encastrés pour lampes halogènes
- Facile et rapide d'installation
- Aucune maintenance.  
Durée de vie jusqu'à 50 000 h.

**LumExpress**

## D-CO LED



**Encastré Sphérique 6x1,2W**



**Encastré 3x1,2W**



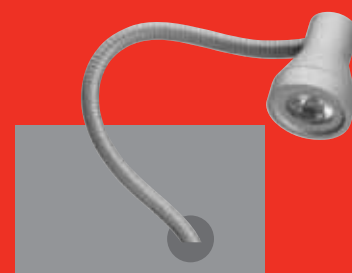
**Encastré 6x1,2W**



**Encastré Asymétrique 1,6W**



**Encastré 3x3W**



**Mini Flex**



**Mini Encastré 1,2W**



**Mini Spot 3W**

## D-CO LED

## D-CO LED avec Alimentation

LED	1,2W-3W
Classe II	
EN60598	IP20

## D-CO LED sans Alimentation

LED	1,2W
Classe III	
EN60598	IP20



Large gamme d'encastres décoratifs à LED. Corps en aluminium. Finition gris titane. Installation simple et rapide. Disponible en 2 températures de couleur : 3000 et 4000K. Vendu à l'unité (avec ou sans alimentation selon les versions) ou par kit de plusieurs appareils (avec alimentation).

Désignation	Code Gris	Code Blanc
-------------	-----------	------------

## Appareil livré par multiples (KIT), alimentation incluse

## D-CO LED, Kit de 3 Encastrés 3 LED

D-CO LED DL 3/3x1,2W 3K 24° 230V KIT	96107438	-
D-CO LED DL 3/3x1,2W 3K 35° 230V KIT	96107439	-
D-CO LED DL 3/3x1,2W 4K 24° 230V KIT	96107441	-
D-CO LED DL 3/3x1,2W 4K 35° 230V KIT	96107442	-

## D-CO LED, Kit de 5 Mini Encastré 1 LED

D-CO LED MINI DL 5/1x1,2W 3K 20° 230V KIT	96107429	-
D-CO LED MINI DL 5/1x1,2W 4K 20° 230V KIT	96107430	-

## Appareil livré à l'unité, alimentation incluse

## D-CO LED, Encastré 6 LED

D-CO LED DL 6x1,2W 3K 24° 230V	96107444	96107847
D-CO LED DL 6x1,2W 3K 35° 230V	96107445	96107848
D-CO LED DL 6x1,2W 4K 24° 230V	96107447	96107850
D-CO LED DL 6x1,2W 4K 35° 230V	96107448	96107851

## D-CO LED, Encastrés sphérique 6 LED

D-CO LED DL 6x1,2W GYRO 3K 24° 230V	96107450	96107853
D-CO LED DL 6x1,2W GYRO 3K 35° 230V	96107451	96107854
D-CO LED DL 6x1,2W GYRO 4K 24° 230V	96107453	96107856
D-CO LED DL 6x1,2W GYRO 4K 35° 230V	96107454	96107857

## D-CO LED, Encastré 3x3W

D-CO LED DL 3x3W 3K 60° 230V	96107861	96107863
D-CO LED DL 3x3W 4K 60° 230V	96107862	96107864

## Appareil livré à l'unité, alimentation à commander séparément

## D-CO LED, Encastré 3 LED

D-CO LED DL 3x1,2W 3K 24° 350mA	96107432	-
D-CO LED DL 3x1,2W 3K 35° 350mA	96107433	-
D-CO LED DL 3x1,2W 4K 24° 350mA	96107435	-
D-CO LED DL 3x1,2W 4K 35° 350mA	96107436	-

## D-CO LED, Mini Encastré 1 LED

D-CO LED MINI DL 1x1,2W 3K 20° 350mA	96107427	-
D-CO LED MINI DL 1x1,2W 4K 20° 350mA	96107428	-

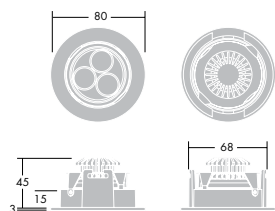
Désignation	Code
-------------	------

## D-CO LED, Alimentation pour appareil en 350 mA

LED CONVERTER 8W 350mA 100-240V 3PLUG - non gradable	96107646
LED CONVERTER 12W 350mA 100-240V 6PLUG - non gradable	96107647
LED CONVERTER 6W 350mA 230V 1-10 - gradable	96107648
LED CONVERTER 15/25W UNI 110-240V -1-10 - gradable	96107649
LED MULTIPLUG 3WAY SERIES - connecteur 3 fiches	96107650
LED MULTIPLUG 6WAY SERIES - connecteur 6 fiches	96107651
LED CONV 50W UNI 110-240V DIM THO - gradation analogique	96108126
LED CONV 50W UNI DALI - gradation numérique	96108026

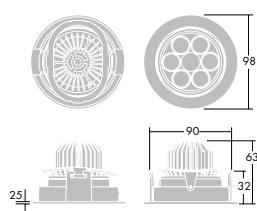
3K - 3000K

4K - 4000K



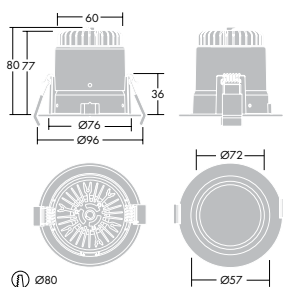
Ø75

Encastré 3LED



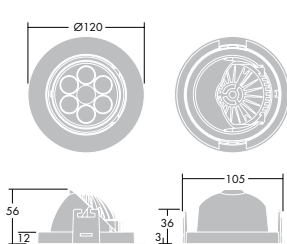
Ø90

Encastré 6LED

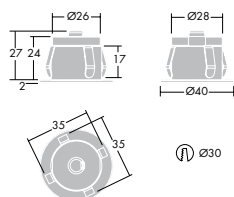


Ø80

Encastré 3x3W



Encastré 6LED Gyro






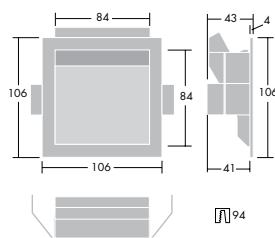
Ø30

Mini Encastré

Encastré décoratif

## D-CO LED

 LED	1,6W
 Classe III	Ta: 25°C 24 V CC
EN60598	IP20 



Encastré asymétrique mural carré idéal pour le guidage dans les circulations, hôtels, théâtres...

Réflecteur asymétrique pour une répartition régulière de la lumière au sol. Finition aluminium anodisé. Pré-câblé, à connecter à un convertisseur 24V.

Boîtier d'encastrement disponible en accessoire.

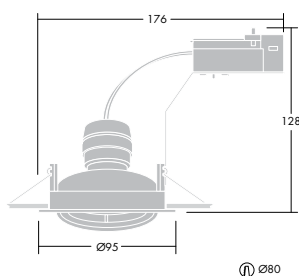
Code	Désignation
<b>D-CO LED, Encastré Mural Asymétrique</b>	
96107419	D-CO LED WALL ASYM 1,6W 3K 24V
96107420	D-CO LED WALL ASYM 1.6W 6,5K 24V
<b>D-CO LED, boîte d'encastrement</b>	
96107421	D-CO LED WALL CONCRETE MTG BOX
96107422	D-CO LED WALL CONCRETE MTG BOX DEEP (pour repiquage)
<b>D-CO LED, Alimentation pour appareil en 24V</b>	
96108127	LED CONV 10W 230V DC24V THO - convertisseur
96107645	LED CONVERTER 25W DC24V - convertisseur
86455937	LED 0025 K210 24V one4all - convertisseur gradable

3K - 3000K  
6,5K - 6500K

Encastré décoratif

## Lightstream II NOUVEAU

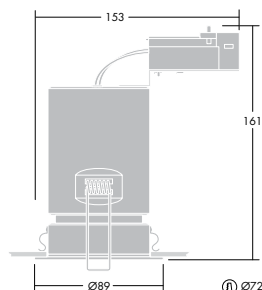
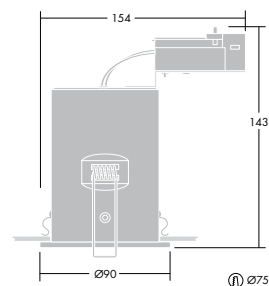
LED	6-8,5W
Classe I	Classe II (IP65)
IP20/IP65	CE



Gamme d'encastres décoratifs ronds pour lampes LED GU10 hautes performances. Solution de remplacement d'un spot halogène TBT. Coupe-feu en tôle d'acier laminé, perforé sur le dessus. Ressorts en acier. Colerette en aluminium, finition blanche. Faisceau 35° (6W) et 40° (8,5W).

Durée de vie 25000h (6W) et 40000h (8,5W).

Appareil livré avec lampe.

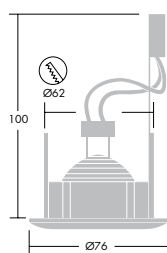


Code	Désignation	Culot
<b>Lightstream II, IP20</b>		
96240108	LS2 6W LED PAR16 IP20 WHI 830 0-30°	GU10
96240109	LS2 6W LED PAR16 IP20 WHI 840 0-30°	GU10
96547965	LS2 8,5W LED PAR16 IP20 WHI 830 0-30°	GU10
96547966	LS2 8,5W LED PAR16 IP20 WHI 842 0-30°	GU10
<b>Lightstream II, IP20, protection coupe-feu (FH)</b>		
96547949	LS2 FH 8,5W LED PAR16 IP20 WHI 830	GU10
96547950	LS2 FH 8,5W LED PAR16 IP20 WHI 842	GU10
<b>Lightstream II, IP65, Classe II, protection coup-feu (FH)</b>		
96547961	LS2 FH 8,5W LED PAR16 IP65 CL2 WHI 830	GU10
96547962	LS2 FH 8,5W LED PAR16 IP65 CL2 WHI 842	GU10
<b>Lightstream II, lampes de remplacement</b>		
59004140	LS2 LED LAMP 6W GU10 HF 830	GU10
59004150	LS2 LED LAMP 6W GU10 HF 840	GU10
59004139	LS2 LED LAMP 8,5W GU10 HFA 830	GU10
59004149	LS2 LED LAMP 8,5W GU10 HFA 842	GU10

Encastré décoratif

## Chalice LV

QR-CB (HRG)	GU5.3	50W
Classe III	850°C	
IP20 (IP44 par le dessous - Modèle fixe)		
CE		

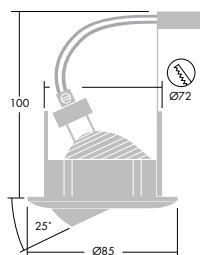


Chalice LV fixe

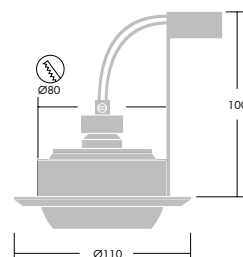
Kits encastrés 12V fixes ou orientables prêts à poser Classe III pré-cablés avec fils haute température, livrés avec lampe dichroïque 50W UV-STOP / 38° / 4000h, transformateur électronique protégé et gradable.

Code	Désignation	Culot
<b>Chalice LV fixe</b>		
96201643	CHALICE LV FIXED 1x50W QR-CB TD WHI	GU5.3
<b>Chalice LV orientable 0-25°</b>		
96201645	CHALICE LV 0-25° 1x50W QR-CB TD WHI	GU5.3
<b>Chalice LV orientable sphérique (Eyeball)</b>		
96201651	CHALICE LV EYE 1x50WQR-CB TD WHI	GU5.3

WHI - Blanc



Chalice LV orientable +/-25°

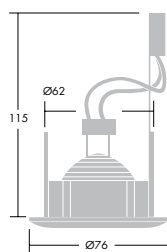


Chalice LV orientable sphérique (Eyeball)

Encastré décoratif

## Chalice MV

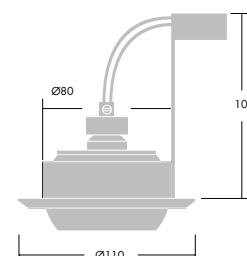
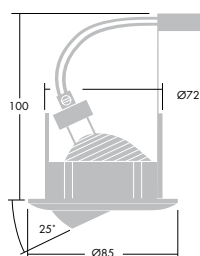
QPAR 16 (HA)	GU10	50W
Classe II	850°C	
IP20 (IP44 - par le dessous - Modèle fixe)		
CE		



Gamme d'encastres fixes ou orientables pour lampes halogènes PAR 230V. Pré-cablé avec fils haute température. Livré avec lampe PAR 16 50W 230V UV-STOP / 25° / 2000h.


Code	Désignation	Culot
<b>Chalice MV fixe</b>		
96201647	CHALICE MV FIXED 1x50W QPAR WHI	GU10
<b>Chalice MV orientable 0-25°</b>		
96201649	CHALICE MV 0-25° 1x50W QPAR WHI	GU10
<b>Chalice MV orientable sphérique (Eyeball)</b>		
96201659	CHALICE MV EYE 1x50W QPAR WHI	GU10

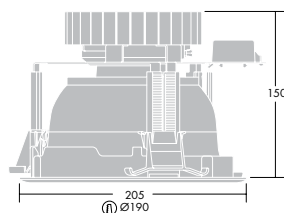
WHI - Blanc



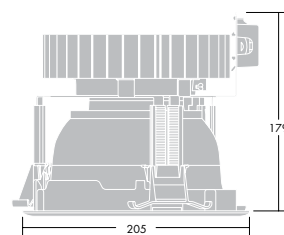
Encastré décoratif

# Chalice LED NOUVEAU

LED 18-32W  
IP20/IP44 (avec accessoires) 



Version 1100 lm



Version 2000/2200 lm

Gamme d'encastré décoratif à LED. Corps en tôle d'acier laminé, réflecteur en aluminium métallisé.


Disponible en 1100, 2000 et 2200 lumens pour remplacer des encastrés à lampes fluocompactes 2x18W et 2x26W.

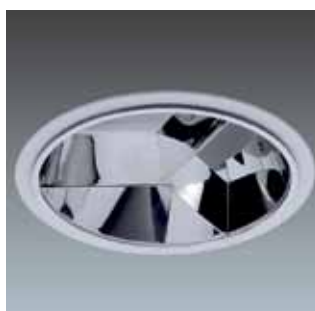
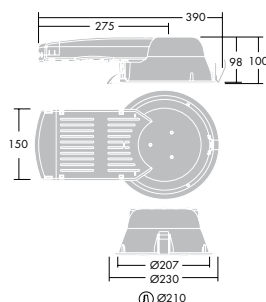
Disponible en 3000K et 4000K. Gradable.

Code	Désignation	
<b>Chalice LED, Version Twist, 1100 lumens</b>		
96239736	CHALICE 190H LED 1100 Twist L830 HFA	18W
96239737	CHALICE 190H LED 1100 Twist L840 HFA	20W
<b>Chalice LED, Version Twist, 2000 lumens</b>		
96239738	CHALICE 190H LED 2000 Twist L830 HFA	32W
<b>Chalice LED, Version Twist, 2200 lumens</b>		
96239739	CHALICE 190H LED 2200 Twist L840 HFA	32W
<b>Chalice LED, Accessoires</b>		
96009595	CHALICE 190 PC DISC CL	
96009596	CHALICE 190 PC DISC OP	
96004414	CHALICE 190 GLASS FR	
96002081	CHALICE 190 GLASS IP44 CL	

Encastré décoratif

# Cetus

TC-DEL (FSQ) G24q-2,3 18-26W  
Classe I  Classe II  
IP20 (IP44 avec accessoire)



Gamme d'encastrés décoratifs pour lampes fluocompactes. Corps et appareillage en polycarbonate. Réflecteur en aluminium métallisé. Faible encombrement. Installation simple et rapide grâce à la version chantier : clips de fixation montés, lampe(s) montée(s), connecteur type piano.



Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>CETUS, alimentation électronique (HF)</b>			
96107220	CETUS 1x18W TC-DEL HF	G24q-2	81
96107221	CETUS 1x26W TC-DEL HF	G24q-3	81
96107222	CETUS 2x18W TC-DEL HF	G24q-2	81
96107223	CETUS 2x26W TC-DEL HF	G24q-3	81
<b>CETUS, alimentation électronique (HF) version Chantier lampes 830</b>			
96107200	CETUS 1x18W TC-DEL HF L830	G24q-2	81
96107201	CETUS 1x26W TC-DEL HF L830	G24q-3	81
96107202	CETUS 2x18W TC-DEL HF L830	G24q-2	81
96107203	CETUS 2x26W TC-DEL HF L830	G24q-3	81
<b>CETUS, alimentation électronique (HF) version Chantier lampes 840</b>			
96107208	CETUS 1x18W TC-DEL HF L840	G24q-2	81
96107209	CETUS 1x26W TC-DEL HF L840	G24q-3	81
96107210	CETUS 2x18W TC-DEL HF L840	G24q-2	81
96107211	CETUS 2x26W TC-DEL HF L840	G24q-3	81
<b>CETUS, Classe II, alimentation électronique (HF) version Chantier lampes 840</b>			
96107391	CETUS 2x18W TC-DEL HF L840 CL2	G24q-2	81
96107392	CETUS 2x26W TC-DEL HF L840 CL2	G24q-3	81
<b>CETUS, Accessoires</b>			
96107228	CETUS GLASS CL Verre clair		
96107229	CETUS GLASS FR Verre sablé		
96107232	CETUS CROSS VANE LOUVRE Grille		
96107230	CETUS GLASS PC IP44 CL Kit IP44 clair		
96107231	CETUS GLASS PC IP44 OP Kit IP44 opale		

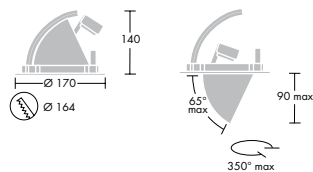
L830 - Livré avec tube (T° = 3000K)

L840 - Livré avec tube (T° = 4000K)

Encastré décoratif

## Gyro

 HIT (MT)	G12	70-150W
 Classe I	850°C	
IP20		CE



Gamme d'encastres ronds orientables pour lampes aux iodures métalliques. Corps en fonderie d'aluminium. Plage de rotation 0-350°, plage d'inclinaison 0-65°. Kit prêt à poser complet, livré pré-câblé avec lampe 4000K UV-STOP, boîtier appareillage ferromagnétique compensé séparé avec connecteurs rapides.

Code	Désignation	Culot
96500696	GYRO 164 KIT 70W HIT CL WHI LI 4K	G12
96500697	GYRO 164 KIT 150W HIT CL WHI LI 4K	G12



CL - Glace en verre trempé sérigraphié

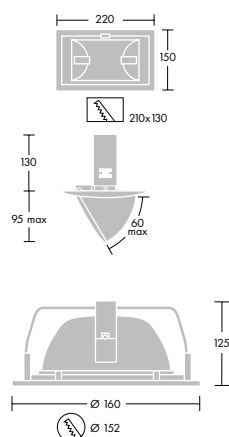
WHI - Blanc

LI - Livré avec lampe 4000K

Encastré décoratif

## Tonic

 HIT-DE (MD)	RX7s	70-150W
 Classe I	850°C	
IP20		CE



Gamme d'encastres rectangulaires orientables ou ronds fixes pour lampes aux iodures métalliques. Corps en fonderie d'aluminium. Plage d'inclinaison 0-60° (version rectangulaire). Kit prêt à poser complet, livré pré-câblé avec lampe 4000K UV-STOP, boîtier appareillage ferromagnétique compensé séparé avec connecteurs rapides.

Code	Désignation	Culot
<b>Tonic rond</b>		
96500686	TONIC 152 1x70W HIT-DE CP WHI LI4K	RX7s
<b>Tonic rectangulaire</b>		
96500706	TONIC R 210/130 1x70 HIT-DE CP WHI LI4K	RX7s
96500707	TONIC R 210/130 1x150 HIT-DE CP WHI LI4K	RX7s

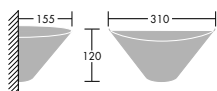
CP - Compensé en parallèle

WHI - Blanc

LI - Livré avec lampe 4000K

Applique décorative

## Roma



Applique tronconique indirecte pour lampe à économie d'énergie (Led, halogène, fluocompacte). Corps en acier laqué. Ouverture en partie inférieure assurant un éclairage rasant décoratif. Lampe à commander séparément.

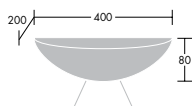
Code	Désignation	Culot
96500620	ROMA 1x70W QA WHI	E27
96500622	ROMA 1x18W TC-D NC WHI	G24d-2

WHI - Blanc

QA (HSG)	E27	70W
TC-D (FSQ)	G24d-2	18W
Classe I	850°C	
IP20		

Applique décorative

## Olympie F



Applique demi-hémisphérique indirecte pour lampe aux halogènes ou fluocompactes. Ouverture en partie inférieure assurant un éclairage rasant décoratif. Corps en acier laqué blanc. Lampe à commander séparément.

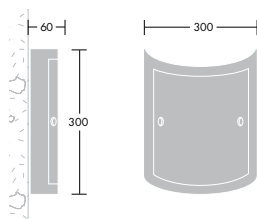
Code	Désignation	Culot
96002179	OLYMPIE F 1x150W HSG-32 A WHI	E27
96002703	OLYMPIE F 1x18W TC-D NC WHI	G24d-2

WHI - Blanc

QT (HSG)	E27	150W
TC-D (FSQ)	G24d-2	18W
Classe I	850°C	
IP20		

Applique décorative

## Paprika



Applique décorative diffusante pour lampes à économie d'énergie (Led, halogène, fluocompacte).  
Forme carrée. Diffuseur en verre sérigraphié.  
Platine en acier laqué blanc. Lampe à commander séparément.

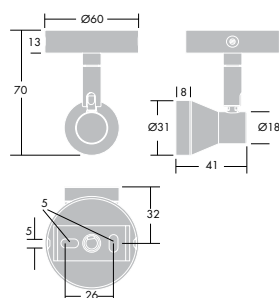
Code	Désignation	Culot
96010943	PAPRIKA 1x70W QA	E27
96010944	PAPRIKA 1x18W TC-D NC	G24d-2

QA (HSG)	E27	70W
TC-D (FSQ)	G24d-2	18W
Classe I	IP20	
850°C		

Spot sur patère

## D-CO LED NOUVEAU

LED	3W
Classe II	
EN60598	IP20
CE	



Gamme de spot compact qui tient dans la paume de la main. Version mini ou sur bras articulé (utilisation flexible). Idéal pour la mise en valeur d'objets ou les têtes de lit. Finition gris titane. Faisceau 20° en blanc chaud (3000K) ou froid (4000K). Vendu à l'unité (avec ou sans alimentation selon les versions) ou par Kit de plusieurs appareils (avec alimentation).

Code	Désignation
<b>Appareil livré à l'unité, alimentation incluse</b>	
<b>D-CO LED, Mini Flex</b>	
96107867	D-CO LED MINI FLEX 1x3W 3K 20° 230V GRY
96107868	D-CO LED MINI FLEX 1x3W 4K 20° 230V GRY

<b>Appareil livré par multiples (KIT), alimentation incluse</b>	
<b>D-CO LED, Kit de 4 Mini Spots</b>	
96107967	D-CO LED MINI SP 4/1x3W 3K20° 230V KIT
96107968	D-CO LED MINI SP 4/1x3W 4K20° 230V KIT

<b>Appareil livré à l'unité, alimentation à commander séparément</b>	
<b>D-CO LED, Mini Spot</b>	
96107965	D-CO LED MINI SP 1x3W 3K 20° 700mA GRY
96107966	D-CO LED MINI SP 1x3W 4K 20° 700mA GRY

<b>D-CO LED, Alimentation pour appareil en 700mA</b>	
96108001	LED CONV 3W 700mA 100-240V 3PLUG - non gradable
96108002	LED CONV 12W 700mA 100-240V 6PLUG - non gradable
96108003	LED CONV 18W 700mA 100-240V 6PLUG - non gradable
96107649	LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM - gradable
96107980	MULTIPLUG 3WAY SERIES 700mA LED - connecteur 3 fiches
96108000	MULTIPLUG 6WAY SERIES 700mA LED - connecteur 6 fiches

3K - 3000K, 4K - 4000K

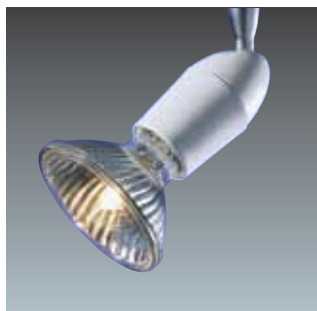
Spot et rail

## Virgule

QPAR (HA)	E27	50W
QPAR-CB16 (HA)	GZ10	50W
Classe I	850°C	
IP40	FCE	



Virgule QPAR-CB



Virgule QPAR E27

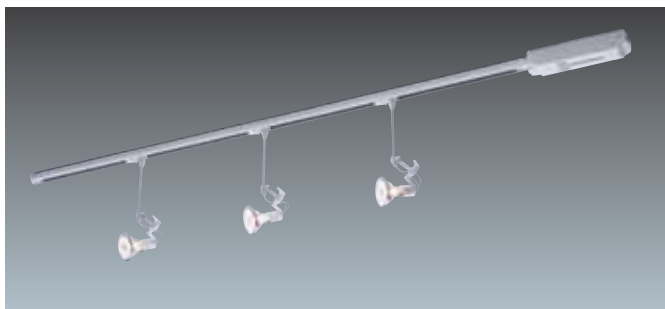
Gamme de spots décoratifs compacts et robustes pour lampes halogènes PAR et dichroïques. Corps et socle en fonderie d'aluminium. Tige-rotule en aluminium. Transformateur électronique intégré pour version dichroïque. Lampe à commander séparément.

Code	Désignation	Culot
<b>Montage sur socle</b>		
96002777	VIRGULE SURFACE 50W QPAR E27 WHI	E27
96002779	VIRGULE SURFACE 50W QPAR-CB WHI	GZ10
SURFACE - Sur socle		
WHI - Blanc		

Spot et rail

## Minitrack

QR-CB (HRG)	GU5.3	50W
Classe III	850°C	
IP20		



Kit comprenant : un rail blanc TBT de longueur 1m, 3 Minispots blancs livrés avec lampes dichroïques 50W et un transformateur de sécurité intégré, protégé et gradable, 150VA.

Code	Désignation	Culot
96500526	MINITRACK KIT 3x50W WHI	GU5.3
WHI - Blanc		

# LEDON

*my light*



**LED**

- Très grande qualité lumineuse
- Respect de l'environnement
- Economie d'énergie jusqu'à 85%
- Durée de vie extrêmement longue
- Nouvelle technologie



Les lampes LEDON LED révolutionnent votre éclairage :

- Lumière chaleureuse blanche, chaude comme une lampe à incandescence
- Economie d'énergie jusqu'à 85%
- Durée de vie extrêmement longue : 25 000 heures
- 100% de lumière dès l'éclairage
- Mise en marche et arrêt sans limites
- Exempt de mercure et de rayons UV
- Gradable sans variateur grâce à sa fonction "double clic"

Code	Désignation	Culot
24166211	LED A60 6W 2800K 230V B22 LE	B22
24166213	LED A60 6W 2800K 230V B22 DIM LE	B22
24166207	LED A60 6W 2800K 230V E27 LE	E27
24166209	LED A60 6W 2800K 230V E27 DIM LE	E27
24166215	LED A65 10W 2700K 230V B22 LE	B22
24166219	LED A65 10W 2700K 230V B22 D-CL LE	B22
24166217	LED A65 10W 2700K 230V B22 DIM LE	B22
24166214	LED A65 10W 2700K 230V E27 LE	E27
24166218	LED A65 10W 2700K 230V E27 D-CL LE	E27
24166216	LED A65 10W 2700K 230V E27 DIM LE	E27
22176479	LED C35 5W 2200K 230V B15 LE	B15
22176481	LED C35 5W 2200K 230V B15 D-CL LE	B15
22176478	LED C35 5W 2200K 230V B15 DIM LE	B15
22176477	LED C35 5W 2200K 230V E14 LE	E14
22176480	LED C35 5W 2200K 230V E14 D-CL LE	E14
22176476	LED C35 5W 2200K 230V E14 DIM LE	E14
24166221	LED C35 5W 2500K 230V B15 LE	B15
24166267	LED C35 5W 2500K 230V B15 D-CL LE	B15
24166265	LED C35 5W 2500K 230V B15 DIM LE	B15
24166220	LED C35 5W 2500K 230V E14 LE	E14
24166266	LED C35 5W 2500K 230V E14 D-CL LE	E14
24166264	LED C35 5W 2500K 230V E14 DIM LE	E14
24166269	LED G80 6W 2800K 230V B22 LE	B22
24166271	LED G80 6W 2800K 230V B22 DIM LE	B22
24166268	LED G80 6W 2800K 230V E27 LE	E27
24166270	LED G80 6W 2800K 230V E27 DIM LE	E27
24166372	LED QR-C51 4W/38° 3100K GU5,3 12V LE	GU5,3
24166373	LED QPAR51 4W/38° 3200K GU10 230-240V LE	GU10

DIM – gradable

D-CL – double clic

## Gradable sans variateur : « Double-Clic »

### Action 1:



> Marche



Luminosité  
**100 %**

### Action 2:



> Arrêt  
> Marche



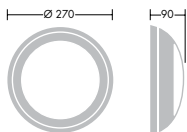
Luminosité  
**30 %**

Le fait d'actionner deux fois l'interrupteur a pour effet de réduire la luminosité de la lampe à 30%.

Hublot

## Puma

A60(AA)	E27	75W
TC-S (FSD)	G23	9W
Classe II		
850°C	IK10	IP65



Gamme de hublots ronds robustes et décoratifs.  
Corps et diffuseur opale en polycarbonate.  
Deux finitions : blanche et noire. Alimentation électronique (HF).  
Livré sans lampe.

Code	Désignation	Culot
<b>Puma - Colerette</b>		
96002293	PUMA 1x52W QA60 CL2 PC WH	E27
96011796	PUMA 1x52W QA60 CL2 PC BK	E27
96239698	PUMA 2x9W TC-S HF CL2 PC WHI	G23
96239697	PUMA 2x9W TC-S HF CL2 PC BLK	G23
<b>Puma - Grille</b>		
96239688	PUMA GRIL 2x9W TC-S HF CL2 PC WHI	G23
96239687	PUMA GRIL 2x9W TC-S HF CL2 PC BLK	G23
<b>Puma - Visière</b>		
96239692	PUMA VIS 2x9W TC-S HF CL2 PC WHI	G23
96239691	PUMA VIS 2x9W TC-S HF CL2 PC BLK	G23

PC - Diffuseur polycarbonate

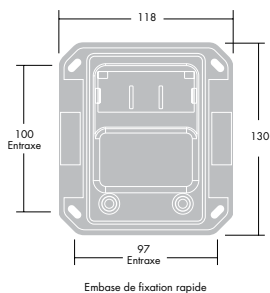
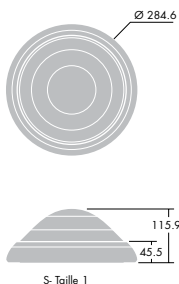
WHI - Blanc

BLK - Noir

Hublot

## Loire

TC-SEL (FSD)	2G7	9W
Classe I		960°C
IK07	IP65	



Gamme de hublots robustes et décoratifs à usage universel.  
Corps et diffuseur opale en polycarbonate injecté. Forme ronde.  
Deux finitions : blanche et noire. Vis antivandale. Embase de fixation rapide. Système d'ouverture 1/4 de tour du diffuseur. Alimentation électronique (HF).  
Livré avec lampe(s) 4000K montée(s).

Code	Désignation	Culot
<b>Loire diffuseur polycarbonate, alimentation électronique (HF)</b>		
96219160	LO 2x9W TC-SEL HF CL1 PC S WHI IP65	2G7
96219159	LO 2x9W TC-SEL HF CL1 PC S BLK IP65	2G7

PC - Diffuseur polycarbonate

HF - Electronique à cathodes chaudes

WHI - Blanc

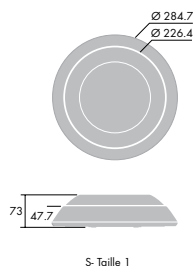
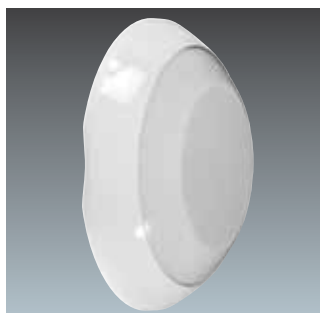
BLK - Noir

Hublot

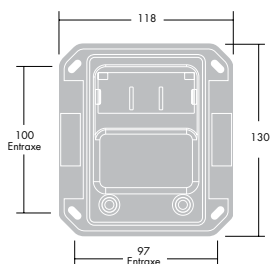
# Danube

TC-DDEL (FSS)	GR10q	16-28W
TC-SEL (FSD)	2G7	9W
TC-DEL (FSQ)	G24q-3	26W

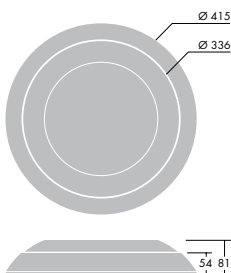
Classe I	960°C
IK07	IP65



S- Taille 1



Embase de fixation rapide



L- Taille 2

Gamme de hublots fonctionnels et polyvalents. Corps et diffuseur opale en polycarbonate injecté. Forme ronde. Finition blanche. Embase de fixation rapide. Système d'ouverture 1/4 de tour du diffuseur. Alimentation électronique (HF). Livré avec lampe(s) 4000K montée(s).

Code	Désignation	Culot
<b>Danube Taille 1, alimentation électronique (HF)</b>		
96218904	DA 2X9W TC-SEL HF OP RD S WHI	2G7
96219040	DA 1x16W TC-DDEL HF OP RD S WHI	GR10q
<b>Danube Taille 2, alimentation électronique (HF)</b>		
96503573	DA 1x28W TC-DDEL HF OP RD L AL WHI	GR10q
96503549	DA 2x26W TC-DEL HF OP RD L AL WHI	G24q-3

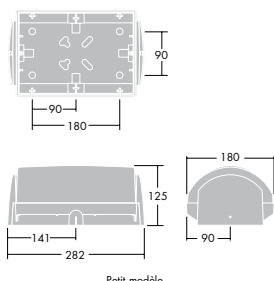
PC - Diffuseur polycarbonate  
HF - Electronique à cathodes chaudes  
WHI - Blanc  
BLK - Noir

Hublot

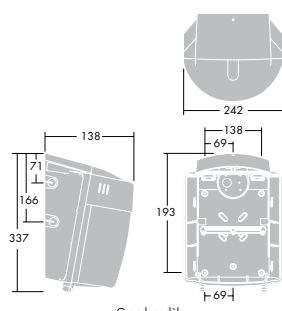
# Piazza II

TC-TEL (FSM)	G24q-3	26W
TC-TEL (FSM)	Gx24q-4	42W
HST (ST)	E27	70W

Classe I	960°C
EN60598	960°C
IK09 Grand modèle	IK08 Petit modèle
IP65	



Petit modèle

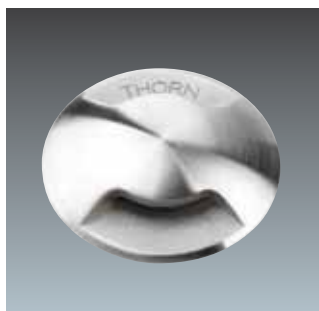


Grand modèle

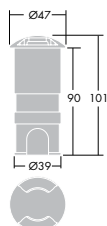
Applique fonctionnelle IP65 robuste et économique. Equipée de vis antivandales, elle est particulièrement adaptée aux zones sensibles. Avec son esthétique moderne, ses deux tailles et son large choix de lampes, elle répond à des besoins variés. Ses optiques extensives permettent d'espacer les luminaires et ainsi de réduire significativement le coût de l'installation. Livrée avec lampe.

Code	Désignation	Culot
<b>Piazza II, petit modèle</b>		
96233277	PIAZZA II S 2X26W TC-DEL HF OP FR U840	G24q-3
<b>Piazza II, grand modèle</b>		
96233263	PIAZZA II L 70W 230V HST PR RAL	E27
96233272	PIAZZA II L 1X42W TC-T HF PR RAL U840	GX24q-4
<b>Accessoires</b>		
96233286	PIAZZA II L BRACKET EXT MWA	Etrier de fixation pour grand modèle

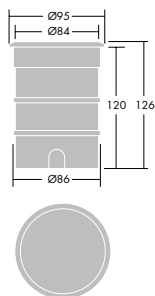
OP - Diffuseur polycarbonate opale  
PR - Diffuseur polycarbonate prismatique



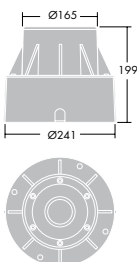
Encastré Mini



Encastré Médium



Encastré Maxi



Large gamme d'encastré de sol décoratif à LED. Trois tailles : mini, médium, maxi. Corps en aluminium (sauf modèle médium en mélange PC/ABS). Pot d'encastrément en aluminium (sauf modèle maxi en ABS). Joint d'étanchéité en silicone. Choix du verre : sablé (FR) et clair (CL). Trois teintes de Led : bleu, blanc chaud 3000K et blanc froid 4000K. Livré pré-câblé avec pot d'encastrément et cache de protection.

Code	Désignation
<b>D-CO LED, Encastré mini à l'unité</b>	
96257227	D-CO R LED MINI 1X1,2W WHI 4K CL
96257228	D-CO R LED MINI 1X1,2W WHI 3K CL
96257229	D-CO R LED MINI 1X1,2W BLU CL
96257230	D-CO R LED MINI 1X1,2W WHI 4K FR
96257231	D-CO R LED MINI 1X1,2W WHI 3K FR
96257232	D-CO R LED MINI 1X1,2W BLU FR
96257233	D-CO R LED MINI 1X1,2W WHI 4K EW2
96257234	D-CO R LED MINI 1X1,2W WHI 3K EW2
96257235	D-CO R LED MINI 1X1,2W BLU EW2
<b>D-CO LED, Kit de 6 encastrés Mini</b>	
96257248	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W WHI 4K CL KIT
96257249	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W WHI 3K CL KIT
96257250	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W BLU CL KIT
96257251	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W WHI 4K FR KIT
96257252	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W WHI 3K FR KIT
96257253	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W BLU FR KIT
96257254	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W WHI 4K EW2 KIT
96257255	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W WHI 3K EW2 KIT
96257256	D-CO R LED MINI 6/1X1,2W BLU EW2 KIT
<b>D-CO LED, Encastré Médium</b>	
96257236	D-CO R LED MEDIUM 1X1,2W WHI 4K FR
96257237	D-CO R LED MEDIUM 1X1,2W WHI 3K FR
96257238	D-CO R LED MEDIUM 1X1,2W BLU FR
<b>D-CO LED, Encastré Maxi</b>	
96257239	D-CO R LED MAXI 6X1,2W WHI 4K CL
96257240	D-CO R LED MAXI 6X1,2W WHI 3K CL
96257241	D-CO R LED MAXI 6X1,2W BLU CL
96257242	D-CO R MAXI 50W QPAR-CB 51 GZ10 OS CL
96257243	D-CO R MAXI 14W TC-TSE E27 OS/FACI CL
<b>Boîtiers de connexion</b>	
96257258	CON CABLE BOX 2 ENTRIES 1 EXIT IP67
96257259	CON CABLE BOX 2 ENTRIES 6 EXIT IP67

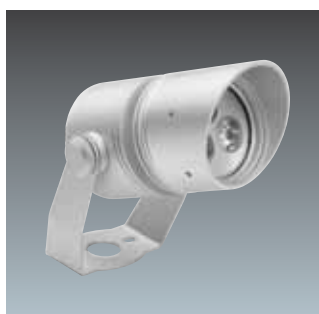
WH - Blanc, BLU - Bleu, CL - Verre clair, FR - Verre sablé, EW2 - 2 fenêtres  
 3K - 3000K  
 4K - 4000K



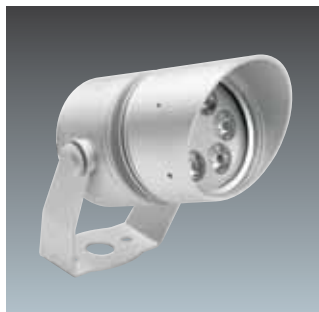
Projecteur

## D-CO LED NOUVEAU

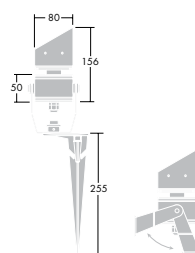
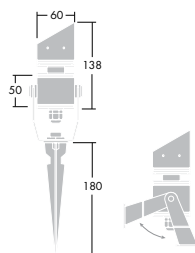
LED	1,2W
Classe I	IK08
EN60598	IP67



Projecteur version 3 LED



Projecteur version 6 LED



Projecteur compact circulaire à bords lisses. Deux tailles : 3 LED et 6 LED. Corps en aluminium, finition gris. Verre trempé. Joint d'étanchéité en silicone. Montage sur étrier ou fourche (en aluminium). Visière pour limiter l'éblouissement. Toutes les versions sont dotées d'un driver intégré et sont livrées pré-câblées.

Code	Désignation
<b>Version 3 LED</b>	
96257244	D-CO F LED FLOOD1 3X1,2W WHI 3K
96257245	D-CO F LED FLOOD1 3X1,2W WHI 4K
<b>Version 6 LED</b>	
96257246	D-CO F LED FLOOD1 6X1,2W WHI 3K
96257247	D-CO F LED FLOOD1 6X1,2W WHI 4K

WH - Blanc  
3K - 3000K  
4K - 4000K

Projecteur

## Miniflood

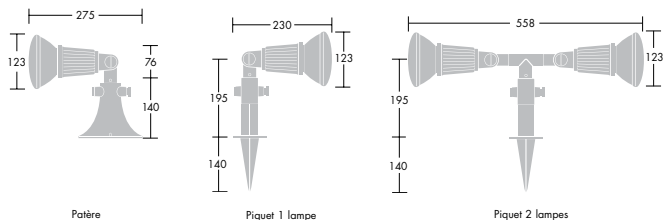
QPAR 38 (HA)	E27	120W
Classe II		
IP54		



Petit projecteur ajustable, discret, adapté à l'éclairage des jardins, statues ou à tout autre effet décoratif extérieur. Corps en polyester armé de fibres de verre. Fixation sur socle (PL) ou sur piquet (MGS), avec 1 ou 2 tête(s). Livré avec lampe.

Code	Désignation	Culot
<b>Patère Simple</b>		
96002548	MINIFLOO PL 120W QPAR38/E27/LI/2.9K	E27
<b>Piquet Simple</b>		
96002547	MINIFLOO MGS 120W QPAR38/E27/LI/2.9K	E27
<b>Piquet Double</b>		
96002549	MINIFLOO MGS 2x120W QPAR38/E27/LI/2.9K	E27

LI/2.9K : Livré avec lampe T° 2900K



# Sonpak LX

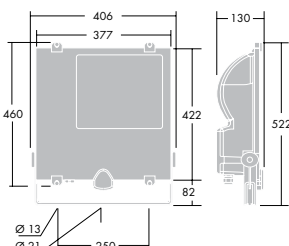
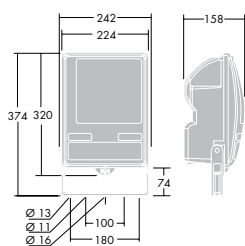
	HSE-I (SE-I)	E27	70W	EN 60598
	HST (ST)	E40	150-400W	Classe I
	HIT-DE (MD)	RX7s	70-150W	IK08 (LX7)
	HIT (MT)	E40	150-400W	IK06 (LX15/25/40)
				IP65
				CE



Sonpak LX7



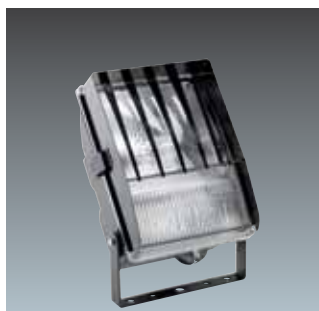
Sonpak LX15/25/40



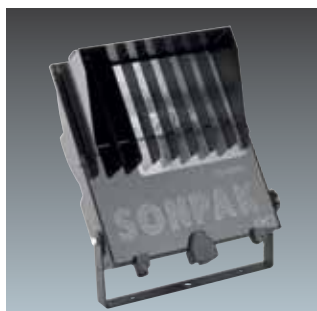
Gamme de projecteurs à faisceau extensif pour éclairage extérieur et illuminations. Disponible en 2 tailles, couvrant les puissances de 70 à 400W, sources Sodium ou Iodures, optique avec réflecteur symétrique ou asymétrique. Corps en polypropylène avec vasque polycarbonate (Sonpak LX 7) ou corps en fonderie d'aluminium avec glace plate en verre (Sonpak LX 15/25/40). Finition noire. Livré avec lampe.

Gamme d'accessoires : grille de défilement, grille de protection, visière, bride de fixation sur mât Ø76

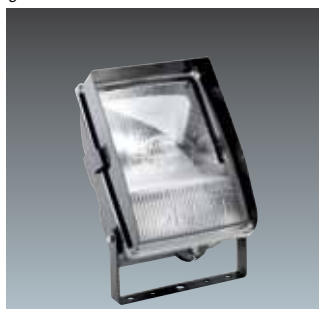
Code	Désignation	Culot	Qté palette
<b>Sonpak LX7 version asymétrique</b>			
96231761	SONPAK LX 70W 230V HSE-I/E27/220 A/S	E27	60
96231763	SONPAK LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/620 A/S	RX7s	60
<b>Sonpak LX7 version symétrique</b>			
96231762	SONPAK LX 70W 230V HSE-I/E27/220 S/S	E27	60
96231764	SONPAK LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/620 S/S	RX7s	60
<b>Sonpak LX15/25/40 version asymétrique</b>			
96231765	SONPAK LX 150W 230V HST/E40/220 A/S	E40	24
96231767	SONPAK LX 150W 230V HIT/E40/745 A/S	E40	24
96231769	SONPAK LX 250W 230V HST/E40/220 A/S	E40	24
96231771	SONPAK LX 250W 230V HIT/E40/745 A/S	E40	24
96231773	SONPAK LX 400W 230V HST/E40/220 A/S	E40	24
96231775	SONPAK LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S	E40	24
<b>Sonpak LX15/25/40 version symétrique</b>			
96231766	SONPAK LX 150W 230V HST/E40/220 S/S	E40	24
96231768	SONPAK LX 150W 230V HIT/E40/745 S/S	E40	24
96231770	SONPAK LX 250W 230V HST/E40/220 S/S	E40	24
96231772	SONPAK LX 250W 230V HIT/E40/745 S/S	E40	24
96231774	SONPAK LX 400W 230V HST/E40/220 S/S	E40	24
96231776	SONPAK LX 400W 230V HIT/E40/742 S/S	E40	24



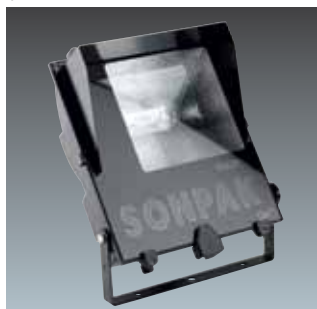
grille de défilement



grille de défilement



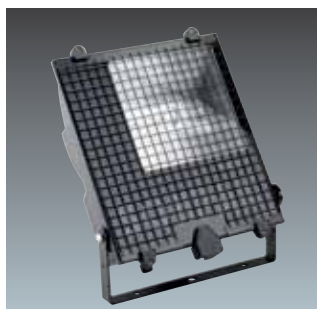
visière



visière



bride de fixation sur mât Ø76

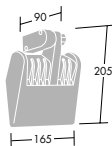


grille de protection

Code	Désignation
<b>Sonpak LX7 accessoires</b>	
96250690	GRILLE DE DÉFILEMENT SONPAK LX 70W LV
96250691	VISIÈRE SONPAK LX 70W VS
96250695	BRIDE DE FIXATION SUR MÂT Ø76 SONPAK LX MA 76
<b>Sonpak LX15/25/40 accessoires</b>	
96250692	GRILLE DE DÉFILEMENT SONPAK LX 150/250/400W LV
96250693	VISIÈRE SONPAK LX 150/250/400W VS
96250694	GRILLE DE PROTECTION SONPAK LX 150/250/400W WG
96250695	BRIDE DE FIXATION SUR MÂT Ø76 SONPAK LX MA 76

Projecteur

## PRT 2



Petit projecteur d'illumination de façades, discret et compact, idéal pour l'éclairage des enseignes. Corps et boîtier de connexion en alliage d'aluminium. Source halogène. Livré avec socle et glace de protection. Finition blanche. Lampe à commander séparément. Accessoire : Bras (l=500mm) pour installation en façade.

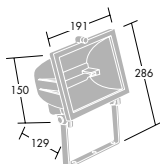
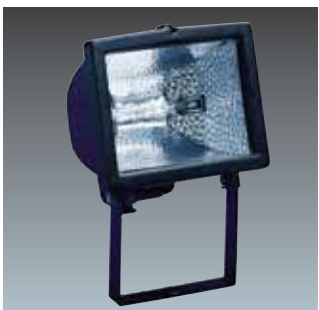
QT-DE12 (HDG)	R7s	300W
Classe I		
IP23		CE

Code	Désignation	Culot
<b>PRT2, projecteur</b>		
96002195	PRT 2 300W QT-DE/R7s/NL WHI PL	R7s
<b>PRT2, bras (L = 500 mm)</b>		
96002199	PRT 2 BRA/500MM WHI	

WHI - Blanc

Projecteur

## PRT 3



Projecteur aux dimensions réduites. Corps en fonderie d'aluminium. Glace de fermeture en verre trempé. Réflecteur en aluminium martelé. Source halogène, assurant un allumage instantané. Finition noire (BLK) ou blanche (WHI). Lampe à commander séparément.

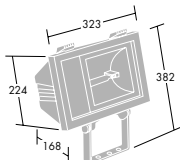
QT-DE12 (HDG)	R7s	500W
Classe I		650°C
IK 08	IP55	CE

Code	Désignation	Culot
96002201	PRT 3 500W QT-DE/R7s/NL BLK	R7s
96215281	PRT 3 500W QT-DE/R7s/NL WHI	R7s

BLK - Noir  
WHI - Blanc

Projecteur

## PRT 10



Gamme de projecteurs polyvalents destinés aux applications d'éclairage extérieur : sportif, illuminations, grands espaces. Corps en fonderie d'aluminium. Glace de fermeture en verre trempé. Réflecteur en aluminium martelé. Source halogène, assurant un allumage instantané. Finition noire. Lampe à commander séparément.

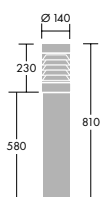
QT-DE12 (HDG)	R7s	1000W
Classe I		
IK 08	IP55	CE

Code	Désignation	Culot
96002202	PRT 10 1000W QT-DE/R7s BLK	R7s

BLK - Noir

Borne

## Chartor



Borne circulaire destinée au balisage des cheminements piétonniers, parcs et jardins. Tête en fonderie d'aluminium, fût en aluminium extrudé, diffuseur en polycarbonate clair avec paralume gris. Finition gris anthracite texturé. Lampe à commander séparément.

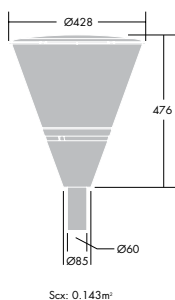
HME (QE)	E27	50W
TC-D (FSQ)	G24d-2	18W
Classe I		
IK 09	IP44	CE

Code	Désignation	Culot
<b>Chartor paralume</b>		
96011755	CHARTOR 18W TC-D LV MPL GRY	G24d-2
96011753	CHARTOR 50W HME LV MPL GRY	E27

Lanterne résidentielle

## Nella LED NOUVEAU

LED	37W
Classe II	IK08
IP66	CE



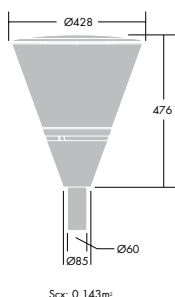
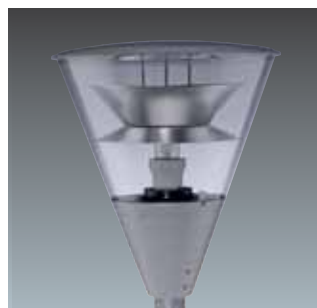
Lanterne à LED décorative au design simple et épuré. Vasque en polycarbonate anti-UV et embase en aluminium. Système optique à LED innovant permettant d'obtenir un excellent contrôle du flux (ULOR < 2%) tout en réduisant la consommation d'énergie. Installation rapide grâce à 2 points de serrage du même coté. Blanc neutre.

Code	Désignation	Qté palette
96259610	NELLA LED 37W 4000K	8

Lanterne résidentielle

## Nella

HSE-I (SE)	E27	70W
HIE (ME)	E27/E40	70/100W
HSE (SE)	E27/E40	70/100W
Classe II	IK08	
IP65	CE	

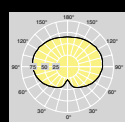


Lanterne décorative au design simple et épuré. Vasque en polycarbonate et embase en aluminium. Paralume innovant permettant d'obtenir une excellente répartition lumineuse. ULOR<5%. Installation rapide grâce à 2 points de serrage. Choix des sources (lumière blanche ou dorée). Lampe ovoïde poudrée à commander séparément.

Code	Désignation	Culot	Qté palette
96255489	NELLA 70W HSE-I SIL	E27	8
96255490	NELLA 70W HID 2,5KV SIL	E27	8
96255491	NELLA 100W HID SIL	E40	8

### STOP au gaspillage énergétique !

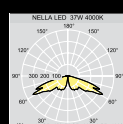
- Bannissement des lampes à Vapeur de Mercure
- Suppression des nuisances lumineuses



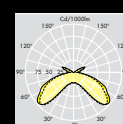
**Sphere Opale HME 125 W**  
Eff<sub>lum</sub> : 23,15 W / lux / m<sup>2</sup> (x100)

### Pour des Solutions Rénovation Energétique Actives

- Un éclairage Performant, Efficace et Sécurisant
- Une lumière blanche avec un bon indice de rendu des couleurs
- Eligible au Certificat d'Economie d'Energie (CEE) dans le cadre des opérations de rénovation



**Nella LED 37W**  
Eff<sub>lum</sub> : 6,3  
Economie : 72 %



**Nella 70W HID**  
Eff<sub>lum</sub> : 11,78  
Economie : 49 %

Lanterne résidentielle

## Nella Kit

	HIE (ME)	E27/E40	70/100W
	HSE (SE)	E27/E40	70/100W
	Classe II		IK08
	IP65		CE



Ce kit "prêt à poser" est constitué d'un mât et d'une lanterne, et propose une solution élégante, rapide et économique pour l'éclairage urbain résidentiel.

- Mât droit en acier galvanisé Ø 89mm pour emmanchement Ø60mm, hauteur 3m20, livré avec tiges de scellement
- Lanterne résidentielle NELLA

Code	Désignation	Culot
<b>Kit Nella</b>		
96256795	KIT NELLA 70W HID 2,5 KV SIL COL 3,50M Ø 60mm	E27
96256618	KIT NELLA 100W HID SIL COL 3,50M Ø 60mm	E40

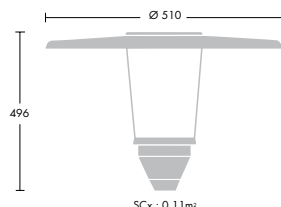
Composition des KITS :

Kit Nella 70W	Kit Nella 100W	Désignation	Qté
96255490	96255491	Lanterne NELLA 70W ou 100W	1
96256622		Mât NELLA COL 3,20M TUBULAIRE	1
96257208		Tiges NELLA 18x400	4

Lanterne résidentielle

## Gamma Kit

	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40 70-100W
EN 60598		Classe I
IK 08		IP65



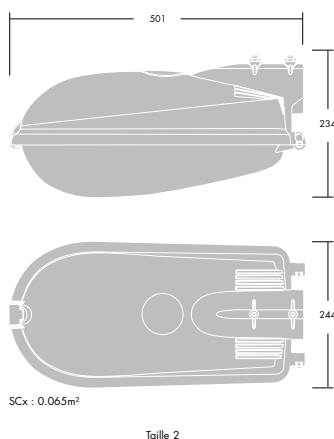
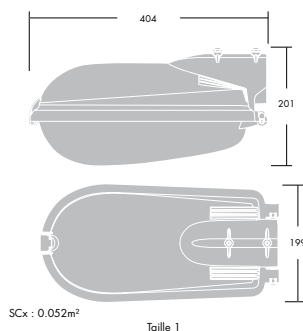
Ce kit "prêt à poser" est constitué d'un mât, d'une lanterne et de la lampe, et propose une solution élégante, rapide et économique pour l'éclairage urbain résidentiel, tels que les zones piétonnes, parkings, lotissement, voies d'accès, parcs et jardins.

- Mât STEP de 3,20m en acier, avec embase large facilitant l'installation du coffret de connexion. Livré avec tiges de scellement.
- Luminaire résidentiel GAMMA BASIQUE, avec ambase en fonderie d'aluminium et vasque en méthacrylate striée opale. Finition gris anthracite texturé.

Code	Désignation	Culot
<b>Vasque MC Striée opale</b>		
96216431	GAMMA B KIT 70W HSE I 3M20 GRY LI	E40
96216432	GAMMA B KIT 100W HSE I 3M20 GRY LI	E27

<b>Jet1</b>	HST (ST)	E27	70-150W
<b>Jet2</b>	HST (ST)	E40	100-150W

EN60598	Classe II
IP66	CE



Gamme de lanternes fonctionnelles compactes (2 tailles), conçues autour d'une construction simple et robuste renfermant l'optique et la platine appareillage dans un même compartiment IP66. Elle assure de bonnes performances photométriques pour les voies piétonnes et les voies de circulations mineures.

Corps en fonte d'aluminium, RAL 9006, vasque claire en polycarbonate stabilisé UV, réflecteur en aluminium anodisé, visserie et clip en inox.

Emmanchement latéral (0°, longueur 90mm) pour crosse Ø42/49/60 mm

Accessoire pour montage top Ø60mm avec 3 angles d'inclinaisons possibles 5° / 10° / 15°

Lampe à commander séparément.

Code	Désignation	Culot
<b>Lanterne taille 1</b>		
96219213	JET1 CL2 70W 230V HST/HIT-CE	E27
<b>Lanterne taille 2</b>		
96220109	JET2 CL2 100W 230V HST/HIT-CE	E40
96220111	JET2 CL2 150W 230V HST/HIT-CE	E40
<b>Accessoire pour montage top Ø60</b>		
96219232	JET MT P BRA D60	



Style intemporel, design compact, facile à appréhender



Accès aisé à la lampe et à la platine pour installation et maintenance rapides




Emmanchement inclinable

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# Réglementation - choix d'un luminaire

Le choix d'un luminaire et son raccordement électrique doivent être effectués en se référant aux normes de construction (des luminaires) aux normes d'installation (bâtiments ou installation d'éclairage public) et aux textes réglementaires.

En dehors de leurs caractéristiques photométriques, les luminaires sont classés et marqués en fonction de la lampe à utiliser (type et puissance) de leur système d'isolation et de leur résistance à des influences extérieures.

Dans ce catalogue, un encadré, placé en général en tête de chaque introduction de produit ou gamme de produit, résume sous forme de texte très court et/ou de pictogramme ces caractéristiques tels que indications portant sur le montage possible sur des surfaces normalement inflammables, labels accordés par des organisations professionnelles (ex : PROMOTELEC ) , etc.

## Lecture des IP (Indices de Protection des Luminaires)

Degrés	1 <sup>er</sup> chiffre introduction corps solide	2 <sup>e</sup> chiffre pénétration de l'eau
0	Non protégé	Non protégé
1	Protégé contre les corps solides de plus de 50 mm IP 1x	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau IP x1
2	Protégé contre les corps solides de plus de 12 mm IP 2x	Protégé contre les chutes d'eau pour une inclinaison maximale de 15° IP x2
3	Protégé contre les corps solides de plus de 2,5 mm IP 3x	Protégé contre l'eau en pluie pour une inclinaison maximale de 60° IP x3
4	Protégé contre les corps solides de plus de 1 mm IP 4x	Protégé contre les projections d'eau IP x4
5	Protégé contre la poussière IP 5x	Protégé contre les jets d'eau IP x5
6	Protégé contre la poussière IP 6x	Protégé contre les paquets de mer IP x6
7		Protégé contre les effets de l'immersion temporaire IP x7
8		Protégé contre l'immersion prolongée IP x8

N.B. : l'IP23 constitue la limite inférieure de protection des luminaires d'éclairage extérieur et IP55 est celle des luminaires dits "étanches".

## Choix des luminaires, application de la norme d'installation NF C 15.100

En fonction des lieux d'installation des luminaires et des influences auxquelles ils sont soumis, la norme NF C 15.100 permet de déterminer les classes d'isolation et les degrés de protection contre les influences extérieures. En premier lieu, il convient de déterminer, à l'aide de la norme Partie 3 - Chapitre 32 : Influences externes, pour un environnement, une utilisation, et un type de construction de bâtiment donné, les codifications qui correspondent à la nature

et au degré des influences externes. Ensuite, l'application des règles contenues dans la Partie 5 - Chapitre 512 accompagné du guide pratique UTE C 15-103 de mars 2004 permet de trouver la classe d'isolation et le degré de protection adaptés. Pour certains cas particuliers comme les locaux contenant une baignoire ou une douche, la norme, dans sa Partie 7 - chapitre 701, édicte des règles spécifiques.

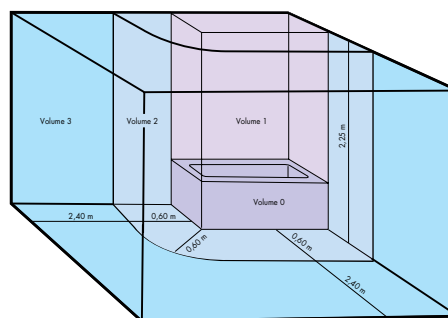
## Salles de bains - Volume de protection

L'installation de luminaires dans les salles de bains doit impérativement respecter les règles de la nouvelle édition 2002 de la norme

NF C 15.100 qui prévoit :

- l'obligation de protéger tous les circuits électriques de la pièce par un dispositif différentiel haute sensibilité de 30 mA.
- d'utiliser des luminaires classe II dont l'indice de protection est au moins égal à IP x3 dans le volume 2 et IP x1 dans le volume 3.
- d'employer des luminaires IP x4 au minimum dans le volume 1 et IP x7 dans le volume 0, ces luminaires étant alimentés en très basse tension de sécurité 12 V (TBT 12 V).

Les différents volumes sont définis dans l'édition 2002 de la NF C 15.100 suivant le schéma ci-contre :



Dans le cas d'un local avec douche, les limites des volumes 1, 2 et 3 s'obtiennent comme ci-dessus à partir des dimensions extérieures du bac de douche.

## Protection contre les chocs électriques 3 classes d'isolation sont définies.

Classe I	Classe II	Classe III
Isolation fonctionnelle avec mise à la terre des parties métalliques accessibles.	Isolation fonctionnelle complétée par une isolation supplémentaire ou une seule isolation renforcée, pas de mise à la terre.	Alimentation en très basse tension
Symbole :	Symbole :	Symbole :

## Degrés de protection contre les chocs

Degré de protection contre les chocs	IP xx1/AG1	IP xx5/AG2	IP xx7/AG3	IP xx9/AG4
Energie de choc (joules)	0,225 joule	2 joule	6 joule	20 joule
	■ 150 g	■ 500 g	■ 1,5 kg	■ 5 kg
	↓ 15 cm	↓ 40 cm	↓ 40 cm	↓ 40 cm

Degré de protection contre les chocs	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energie de choc (joules)	0,15 j	0,23 j	0,35 j	0,5 j	0,7 j	1 j	2 j	5 j	10 j	20 j

## Etablissement recevant du public (ERP)

Les dispositions concernant les établissements recevant du public se trouvent dans la publication N° 1 447-1 (édition 1993) publiée par la Direction des Journaux Officiels. Elles ont été récemment modifiées par l'arrêté du 19 novembre 2001 publié au JORF en février 2002.

Les règles applicables au matériel d'éclairage se trouvent aux articles suivants :

- AM4 §1 pour ce qui concerne l'intégration des luminaires dans les plafonds (suspendus ou non).
- EL7 pour la nature et la quantité de diélectrique dans les condensateurs de compensation du facteur de puissance.
- EC1 à EC21 pour tout ce qui concerne l'éclairage : éclairage normal, éclairage de remplacement et éclairage de sécurité.

Ces règles concernent l'alimentation, la disposition, le montage, le flux lumineux, l'éblouissement et les caractéristiques de résistance au feu des luminaires. Cette résistance au feu est évaluée par l'essai au fil incandescent tel qu'il est défini dans la norme NF C 20.455 :

"Essais relatifs aux risques du feu - Méthodes d'essai - Essai au fil incandescent et guide".

Ces dispositions ont été complétées en novembre 2007 par une circulaire interministérielle N° DGUHC 2007-53 relative à **l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation** : NOR - MLVU0766613C

Résumé : Cette circulaire vise à préciser les dispositions résultant de la loi n° 2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées, relative à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation, du décret d'application N°2006-555 du 17 mai 2006 modifié par le décret n°2007-1327 du 11 septembre 2007 et des arrêtés du 1er août 2006 concernant d'une part les bâtiments d'habitation collective et des maisons individuelles lors de leur construction et d'autre part les établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création.

Texte abrogé : **Circulaire N°94-55 du 7 juillet 1994** relative à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public.

## Tableau résumé des prescriptions de résistance au feu pour les cas usuels dans les E.R.P.

Type d'éclairage	Situation	
	Circulations horizontales enclaustrées, escaliers	Autres
Normal ou remplacement	Résistance au fil incandescent <b>850°</b> , pour les parties externes	<p><b>SI</b> surface apparente du luminaire &lt; 1 m²</p> <p><b>ET</b> distance entre luminaires &gt; 1 m</p> <p><b>ET</b> distance entre luminaires et matériau M4 ou non classé &gt; 1 m</p> <p><b>ET</b> surface totale des luminaires &lt; à 25 % de la surface totale du plafond</p> <p><b>ALORS</b> Résistance au fil incandescent 750° pour les parties externes</p> <p><b>SINON</b> Résistance au fil incandescent <b>850°</b>, <b>(extinction en 30 sec.)</b> pour les parties externes</p>
Sécurité	Appareils normaux : Résistance au fil incandescent 850°, extinction en 30 sec. pour les parties externes. Blocs autonomes : conformité aux normes spécifiques NF C 71.800...	

Dans tous les cas, les appareils d'éclairage fixes ou suspendus doivent être reliés aux éléments stables de la construction.

**Avertissement** : les informations concernant la réglementation - extraites des textes normatifs ou publications officielles - sont communiquées à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de THORN ; en cas de doute, se reporter aux documents cités en référence.



# Conditions Generales De Vente

Nos condiitions générales de vente sont conformes aux préconisations de la Fédération des Industries Électriques et Électroniques.

### 1. Généralités

Les présentes conditions générales de vente (ci-après les « CGV ») s'appliquent à l'ensemble des produits et prestations fournies par la société THORN EUROPHANE à son client, ci-après dénommé l'acheteur, et lui sont adressées ou remises pour lui permettre de passer commande. Toute commande de l'acheteur implique son acceptation sans conditions ni réserves des présentes CGV sous réserve des éventuelles conditions particulières négociées entre les parties. Les conditions générales d'achat ou tout autre document de l'acheteur sont inopposables à la société THORN EUROPHANE sans son accord préalable et écrit. La description des produits, ainsi que leurs caractéristiques, dimensions, formes ou structures mentionnées dans les différentes documentations et tarifs de THORN EUROPHANE, ne sont données qu'à titre indicatif et sont sans valeur contractuelle pour THORN EUROPHANE qui se réserve le droit d'y apporter, sans préavis, toutes modifications qu'elle jugerait nécessaires. Le fait que THORN EUROPHANE ne se prévale pas à un moment donné de l'une des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

### 2. Prix

#### 2.1 Conditions de vente

Les prix portés sur les catalogues, prospectus et tarifs de THORN EUROPHANE ne sont donnés qu'à titre indicatif, hors TVA, coût de récupération et de recyclage de fin de vie selon les dispositions légales et tarifs de transport en vigueur. Le taux de la T.V.A. applicable est celui en vigueur au moment de la livraison. Les produits sont facturés lors de la livraison aux prix et conditions en vigueur à la date de l'acceptation de la commande. Toute commande inférieure à 80 Euros HT fera néanmoins l'objet d'une facturation de ce montant à titre de participation forfaitaire pour frais administratifs. **2.2 Élimination des déchets issus des équipements électriques et électroniques** Conformément à l'article 18 du décret n°2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques (EEE) et à l'élimination des déchets issus de ces équipements (le « Décret »), le financement et l'organisation de l'enlèvement et du traitement des déchets d'EEE, objets des présentes, doivent être réalisés dans les conditions prévues aux articles 21 et 22 du Décret.

### 3. Propriété intellectuelle

THORN EUROPHANE conserve l'ensemble des droits de propriété intellectuelle et industrielle afférents aux produits, projets, études, plans modèles et tous documents émis et/ou communiqués à l'acheteur. Leur reproduction ou leur communication même partielle sont interdites sans l'autorisation préalable et écrite de THORN EUROPHANE.

### 4. Commandes

#### 4.1 Destination des produits

L'acheteur, en sa qualité de professionnel, définit ses propres besoins ainsi que la destination des produits commandés et leur adéquation auxdits besoins. THORN EUROPHANE n'est tenue à aucune obligation de conseils, hormis la présentation, préalable à la commande, de toutes les possibilités de choix de produits adaptés aux besoins de l'acheteur et au projet s'il en fait la demande. A cet effet, l'acheteur transmet à THORN EUROPHANE des données complètes, vérifiées, définitives et totalement fiables, THORN EUROPHANE n'étant pas tenue de les contrôler ou d'obtenir des renseignements supplémentaires.

#### 4.2 Offres et devis

La durée de validité des offres et devis de THORN EUROPHANE est de 2 mois à compter de leur émission. Ces offres sont révisables selon les formules de révision mentionnées dans les propositions de THORN EUROPHANE.

#### 4.3 Disponibilité des produits

Nos produits sont proposés à la vente jusqu'à épuisement des stocks. En cas de commande d'un produit indisponible, l'acheteur sera informé de cette indisponibilité dans les meilleurs délais.

#### 4.4 Commande écrite - références des produits

Toute commande doit être adressée par écrit à THORN EUROPHANE. La référence exacte et complète du produit figurant sur nos catalogues et tarifs doit être précisée par l'acheteur dans sa commande. Toute commande ne devient définitive qu'après acceptation écrite ou accusé de réception de THORN EUROPHANE.

#### 4.5 Modification de commande

Toute modification de commande du fait de l'acheteur devra faire l'objet d'un accord préalable et écrit de THORN EUROPHANE et cette modification fera l'objet d'une facturation supplémentaire.

### 5. Expéditions et livraisons

#### 5.1 Expéditions

Nos expéditions s'entendent franco de port et d'emballage pour toute commande unitaire à livrer en France métropolitaine en une seule fois, et dont le montant net est au moins égal à 400 Euros hors TVA et contribution environnementale. Pour toute commande inférieure à ce seuil à livrer en France métropolitaine en une seule fois, THORN EUROPHANE facturera une participation forfaitaire de 25 Euros hors TVA correspondant à une quote-part des frais de transport. Nos transports franco de port et d'emballage s'entendent toujours déchargement par le destinataire. Nos expéditions s'entendent départ usine (EXW) pour toute commande unitaire à livrer hors France métropolitaine et à l'étranger. Les expéditions ont lieu à partir de notre Dépôt central des Andelys (27).

#### 5.2 Livraisons et délais

Toute livraison est effectuée, soit par la remise directe à l'acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit encore par la délivrance dans nos usines ou agences à un expéditeur ou transporteur choisi par THORN EUROPHANE sauf accord particulier expressément accepté par THORN EUROPHANE. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sans engagement de THORN EUROPHANE. En cas de retard, aucune indemnité ne pourra être réclamée. THORN EUROPHANE se réserve le droit de procéder aux livraisons de façon globale ou partielle.

#### 5.3 Transports

Nos produits voyagent aux risques et périls de l'acheteur départ usine, sauf son recours contre le transporteur, quelles que soient les conditions de vente, le mode de transport et les modalités d'expédition, en particulier en cas de vente franco. Il appartient au destinataire de ne donner décharge au dernier transporteur qu'après s'être assuré que les produits lui sont livrés en bon état. En cas d'avaries, autres que celles qui proviennent du vice propre de la chose ou de la force majeure, l'acheteur exerce seul son recours contre le transporteur garant de la perte et/ou des avaries des objets transportés, conformément aux dispositions de l'article L 133-1 du Code de Commerce. Nonobstant les dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, pour être prise en compte, toute réclamation touchant notamment à la qualité apparente des produits devra être signalée à THORN EUROPHANE par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai maximum de 8 jours calendaires à compter de la livraison. A défaut, la réclamation sera considérée comme non recevable.

### 6. Retours de marchandises

Aucun retour de produits standards n'est accepté sauf accord préalable et écrit de THORN EUROPHANE matérialisé par un bon de retour. En cas d'acceptation par THORN EUROPHANE, les retours de produits standards livrés doivent être effectués franco de port dans les huit jours qui suivent l'accord écrit de THORN EUROPHANE et être adressés au Dépôt central des Andelys de THORN EUROPHANE, accompagnés du bon de retour transmis. Les produits retournés ne donnent lieu à l'émission d'un avoir qu'après acceptation et réception au Dépôt central des Andelys de THORN EUROPHANE. L'avoir sera établi sur la base de 80 % du montant des produits retournés. En cas de détérioration des produits retournés, les frais de remise en état seront déduits des avoirs accordés par THORN EUROPHANE si les produits sont réparables et dans le cas contraire aucun avoir ne sera accordé. Les produits spéciaux fabriqués à la demande de l'acheteur ne pourront pas faire l'objet de retour.

### 7. Emballages

Nos produits sont conditionnés dans des emballages standards pour la France métropolitaine. Des emballages spéciaux pourront être faits sur demande écrite de l'acheteur, lors de la passation de commande, pour toute livraison hors France métropolitaine moyennant un supplément de prix préalablement défini entre l'acheteur et THORN EUROPHANE.

### 8. Installation et service après-vente

THORN EUROPHANE ne procède pas à l'installation des produits et l'acheteur est tenu de recourir à un installateur spécialisé à cet effet qui devra se conformer strictement aux règles de l'art et aux spécifications du fabricant. En conséquence, THORN EUROPHANE ne contracte aucune obligation de conseils ou de renseignements en matière d'installation des produits, dont la responsabilité appartient au seul installateur. En aucun cas les conseils ou renseignements donnés par THORN EUROPHANE lors de la vente des produits à l'acheteur ne pourront valoir conseils ou renseignements pour l'installation des produits.

### 9. Paiement

#### 9.1 Première commande - escomptes

Pour une première commande, le règlement est effectué à réception de facture, le cas échéant, sous déduction d'un acompte. Tout paiement anticipé d'une première commande par rapport à la date de règlement figurant sur la facture donnera droit à un escompte calculé suivant le taux EURIBOR à 3 mois, du premier jour du mois.

#### 9.2 Conditions

Sauf convention particulière, tous les paiements sont effectués à 30 jours date de facture, sans escompte. Les produits sont réputés payables à Paris. Le règlement est réputé réalisé à la date à laquelle les fonds sont mis, par l'acheteur, à la disposition de THORN EUROPHANE ou de son subrogé. En cas de contestation ou d'exécution partielle du contrat, le paiement demeure exigible sur la partie du contrat non contestée ou partiellement exécutée. En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou de son matériel par l'acheteur, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement. Pour les livraisons des produits à destination des Départements et Collectivités d'Outre Mer, les délais de paiement prévus au présent article seront décomptés à partir de la date de réception des produits.

#### 9.3 Retard de paiement

Tout retard de paiement aux échéances convenues au présent article entraînera de plein droit l'application d'un intérêt de retard d'un montant égal au taux d'intérêt appliqué par la BCE à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage à la date d'échéance du délai de paiement applicable, même si les sommes dues par l'acheteur ont donné lieu à l'émission de traites déjà mises en circulation. En cas de retard de paiement, THORN EUROPHANE se réserve, en outre, la faculté (i) de suspendre ou d'annuler, en totalité ou partiellement, l'exécution du marché ou des commandes en cours et/ou (ii) d'exiger le paiement immédiat de toutes sommes dues quelques soient les conditions convenues antérieurement avec l'acheteur.

#### 9.4 Non-paiement

En cas de non-paiement avéré, constitutif d'une inexécution de l'obligation de paiement prévue au présent article, et après mise en demeure demeurée infructueuse, une indemnité forfaitaire de 15% des sommes dues par l'acheteur sera automatiquement appliquée à titre de dommages et intérêts, sans préjudice des indemnisations qui pourraient être réclamées par THORN EUROPHANE en cas d'inexécution partielle ou totale des autres stipulations des présentes CGV.

### 10. Réserve de propriété

THORN EUROPHANE conserve la propriété des produits livrés jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires par l'acheteur.

En cas de non-paiement de l'une quelconque des échéances décrites à l'article 9 ci-dessus, THORN EUROPHANE pourra exiger la restitution immédiate des produits non payés, et ce aux frais et risques de l'acheteur. L'acheteur s'interdit toute transformation, incorporation, assemblage ou installation du produit avant de l'avoir intégralement payé. L'acheteur s'engage à ne pas revendre ni mettre en gage les produits tant que la propriété ne lui a pas été transférée.

L'acheteur doit conserver le produit non intégralement payé de telle sorte qu'il ne puisse être confondu avec les produits de même nature provenant d'autres fournisseurs.

L'acheteur s'engage à informer sans délai THORN EUROPHANE en cas de redressement ou de liquidation judiciaires ou en cas de saisie et à se conformer aux dispositions des articles L 622-6 et R 622-4 du Code de Commerce. Dans l'hypothèse où la saisie se réaliserait, l'acheteur devra faire toutes les diligences à ses frais pour en obtenir la mainlevée. Dans le cas où THORN EUROPHANE devrait revendiquer le produit non payé, THORN EUROPHANE sera dispensée de restituer les acomptes reçus sur le prix dès lors qu'ils peuvent se compenser avec les dommages et intérêts dus par l'acheteur ou la valeur des marchandises transformées irrégulièrement par ce dernier.

### 11. Garanties

#### 11.1 Obligations de THORN EUROPHANE

THORN EUROPHANE garantit le remplacement des produits et pièces reconnus défectueux pendant une durée de 12 mois à compter de la date de livraison telle que décrite à l'article 5 ci-dessus.

Sont exclus de la présente garantie:

- les détériorations provoquées par surtension, surcharge, erreurs de branchement, démontage, même partielles, conditions anormales d'entreposage, d'utilisation et d'entretien des appareils,
- les incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure,
- les remplacements ou réparations qui résulteraient de l'usure normale du matériel, de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, défaut d'installation, de surveillance ou d'entretien et d'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions de notre société sur ce matériel.

Les frais de transport ou de main-d'oeuvre entraînés par le remplacement ou la remise en état des produits sont, en tout état de cause, à la charge exclusive de l'acheteur.

#### 11.2 Obligations de l'acheteur

La garantie décrite ci-dessus bénéficie à l'acheteur sous réserve du respect par ce dernier des conditions cumulatives suivantes:

- aviser THORN EUROPHANE, sans retard et par écrit, des vices que l'acheteur impute au matériel et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci,
- donner à THORN EUROPHANE toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède, — s'abstenir en outre, sauf accord express de THORN EUROPHANE, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation.

### 12. Responsabilité

La responsabilité de THORN EUROPHANE est limitée à la réparation des dommages matériels directs causés à l'acheteur qui résulteraient d'une mauvaise exécution de ses obligations contractuelles.

Sauf en cas de faute lourde et de dol, THORN EUROPHANE ne sera donc pas tenue de réparer :

- les conséquences dommageables des fautes de l'acheteur ou des tiers relatifs à l'exécution du contrat,
- les dommages résultant notamment de l'utilisation par THORN EUROPHANE de documents techniques et données fournis par l'acheteur et qui comporteraient des erreurs,
- les dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment les pertes d'exploitation, de profit, de préjudice commercial.

En tout état de cause sauf dispositions contractuelles contraires, la responsabilité de THORN EUROPHANE est plafonnée aux sommes encaissées au titre de la fourniture du produit ou de la prestation au jour de la réclamation.

L'acheteur se porte garant de la renonciation au recours subrogatoire de ses assureurs ou de tiers cocontractant, contre THORN EUROPHANE ou ses assureurs au-delà des limites et pour les exclusions fixées ci-dessus.

THORN EUROPHANE n'encourt aucune responsabilité en cas de manquement ou d'erreur de l'acheteur dans la définition des produits, ses performances, sa destination et en général pour tout manquement lié aux informations nécessaires à THORN EUROPHANE pour la bonne exécution de la commande.

### 13. Confidentialité

THORN EUROPHANE conserve la propriété des études, plans, modèles et de tous documents émis ainsi que notamment les matières, idées, données ou autres informations relatives aux activités de recherche et de développement, aux secrets commerciaux ou aux affaires commerciales et communiquées à l'acheteur ou dont l'acheteur a eu connaissance dans le cadre d'une proposition, offre et/ou contrat. Ces documents sont confidentiels et l'acheteur s'interdit d'en faire état, de les diffuser ou de les communiquer à des tiers sans l'autorisation préalable et écrite de THORN EUROPHANE.

### 14. Force majeure

Les engagements de THORN EUROPHANE seront suspendus dans tous les cas où l'inexécution d'une obligation aura pour cause un cas de force majeure subi directement ou indirectement par THORN EUROPHANE et/ou ses sous traitants et/ou tout autre tiers intervenants dans la réalisation de la commande.

A ce titre se compte notamment considéré comme cas de force majeure, tout événement de quelque nature qu'il soit, échappant raisonnablement au contrôle de THORN EUROPHANE, tel que grève ou lock-out engagés chez THORN EUROPHANE, un de ses sous-traitants et/ou tout autre tiers intervenants dans la réalisation de la commande, interruptions ou retards dans les moyens de transport quelle qu'en soit la cause, pénurie de main d'œuvre spécialisée ou de matières premières, action ou carence des services publics, dispositions légales ou réglementaires affectant la production ou la distribution des produits.

Si l'événement de force majeure se prolonge au-delà d'un délai de 15 jours, THORN EUROPHANE aura la faculté de mettre un terme de plein droit à ses engagements contractuels sans que l'acheteur puisse prétendre à des dommages et intérêts.

### 15. Intégralité

Les présentes conditions générales de vente et les éventuelles conditions particulières négociées entre les parties constituent l'ensemble des engagements pris par les parties. Elles annulent et remplacent tous les accords verbaux et écrits antérieurs à leur diffusion ou pouvant se rapporter à leur objet.

### 16. Contestations

A défaut d'accord amiable, tout litige relatif au présent contrat sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de PARIS, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

CES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET LE TARIF QUI EN DÉCOULE ANNULENT ET REMPLACENT LES PRÉCÉDENTS.

## 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 : Charles ANGOT  
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

### MEDITERRANEE

Directeur : Jean-Luc ALLEMAND

#### Agence Commerciale

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

#### Délégation de Limoux

Jérôme ESPEROU  
Tél. : 06.11.85.99.20  
Fax : 05.34.25.27.30

### 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@thornlighting.com

#### Agence Commerciale STRASBOURG

9 rue Jacob Mayer  
67200 STRASBOURG  
Tél. : 03.88.26.36.37  
Fax : 03.88.26.10.88  
thorn.strasbourg@thornlighting.com

#### Délégation de Compiègne

Marc GARREL  
Tél. : 03.44.85.17.23  
Fax : 03.44.85.17.24

#### Délégation de Champagne-Ardenne

Laurent MABLOTTE  
Tél. : 03.24.38.29.30  
Fax : 03.24.38.26.36

#### Délégation de Lorraine

Stéphanie GENY  
Tél. : 06.77.02.36.64  
Fax : 03.83.73.40.31  
Jean-François LERAY  
Tél. : 06.77.02.36.67

### OUEST

Directeur : Eric BERTHOMMIER

#### Agence Commerciale NANTES

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

#### Agence Commerciale ROUEN

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 d'Angers

Anne CHARRIER  
Tél. : 06.07.21.88.49  
Fax : 02.41.76.56.58

#### Délégation de Caen

François LE GOFF  
Tél. : 02.31.34.66.88  
Fax : 02.31.34.66.88

#### 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

#### Délégation de Tours

Patrick PERRAULT  
Tél. : 06.80.36.32.81  
Fax : 02.38.73.46.39

### PARIS-CENTRE

Directeur : Yannick SAINLEZ

#### Agence Commerciale ROISSY

Paris Nord II - 21 allée des Erables  
Bât A - B.P. 53378 Villepinte  
95942 Roissy-CDG Cedex  
Tél. : 01.49.90.13.13  
Fax : 01.49.90.13.00  
thorn.paris@thornlighting.com

#### Agence Commerciale ORLEANS

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 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

### RHONE 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@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

### SUD-OUEST

Directeur : Daniel FLORIANI

#### 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@thornlighting.com

#### Agence Commerciale TOULOUSE

Z.A. de Montredon  
1 rue de Soyuz  
31240 L'UNION  
Tél. : 05.34.25.27.27  
Fax : 05.34.25.27.20  
thorn.toulouse@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

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° xxx (FR). LumExpress Octobre 2011



www.pefc.org

