

ENSEMBLES
MINIME.



CHRYSLIS

MINIME.

Il existe des lieux de passage où la fonctionnalité prime et le design peut rester **simple, minimaliste**.

Vous trouverez dans cette offre deux réponses possible à cette nature d'espace :

- Avec les **Ensembles Minime** : l'éclairage doux de zones du type petites voiries, petits parkings, place, zones résidentielles, aires de jeux...
- Avec les **Ensembles Ultra minime** le balisage de chemin piétonnier ou de piste cyclable. Une alternative aux bornes d'éclairage qui maximise l'interdistance entre deux points lumineux, tout en minimisant l'impact visuel des supports dans le paysage.

La collection Minime répond avec sobriété aux besoins de ces espaces et traite avec le même impératif l'éclairage et le design de l'ensemble.

COLLECTION MINIME.

Minime	p.
Minime TR <i>Support cylindrique luminaire rectangle</i>	07
Minime CR <i>Support carré luminaire rectangle</i>	11
Minime TD <i>Support cylindrique luminaire rond</i>	17
Minime CD <i>Support carré luminaire rond</i>	21
Ultra Minime	
Ultra Minime TE <i>Support cylindrique luminaire Eko</i>	29
Ultra Minime CE <i>Support carré luminaire Eko</i>	33



MINIME^{TR} •



CANDELABRE CYLINDRIQUE
LUMINAIRE **RECTANGULAIRE**

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée 115x300mm
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation en applique à 100mm du haut du mât, en fonderie d'aluminium
- Fût cylindrique en aluminium
- Thermolaquage RAL standard au choix (RAL Métallisés, Corten, Or, Argent... en plus value), Option bord de mer sur demande

ZONE DE VENT

Ø 90mm	
3m	Toutes zones
4m	Toutes zones
5m	Zone 1 & 2
Autres sur demande	

EQUIPEMENT

• LUMINAIRE RECTANGULAIRE CLASSE II

• BLOC OPTIQUE IP66 :

- 1 PCB, 16LED ou équivalent
- Lentilles en PMMA
- Optiques au choix : Routier (R), Semi urbain (SU), Urbaine (U), Place (P), Piste cyclable (PCY), Passage piéton.
- Tableau des flux sur demande
- Durée de vie pour le 3000K : 100 000 heures, L90B10
- ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
- Température de couleurs : 3000K en standard. 2700, 2200 et 1800K en option.
- Prééquipé usine

• APPAREILLAGE DÉPORTÉ EN PIED DE MÂT :

- Driver programmable DALI

• CONNECTIQUE :

- Coffret avec bornier de raccordement et coupe circuit

• CANDELABRE :

- Fût cylindrique Ø90mm
- Porte :
- Platine de fixation : Entraxe 200x200mm (trous spéciaux pour compenser les défauts de parallélisme du massif).

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

ENSEMBLE TOTALEMENT **PRÉMONTÉ USINE**
POUR ACCELERER LA MISE EN OEUVRE SUR SITE.

COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Mât cylindrique en aluminium Ø90mm

Platine de fixation au sol entraxe 200x200mm.
Platine réglable pour compenser les écarts de parallélisme des massifs

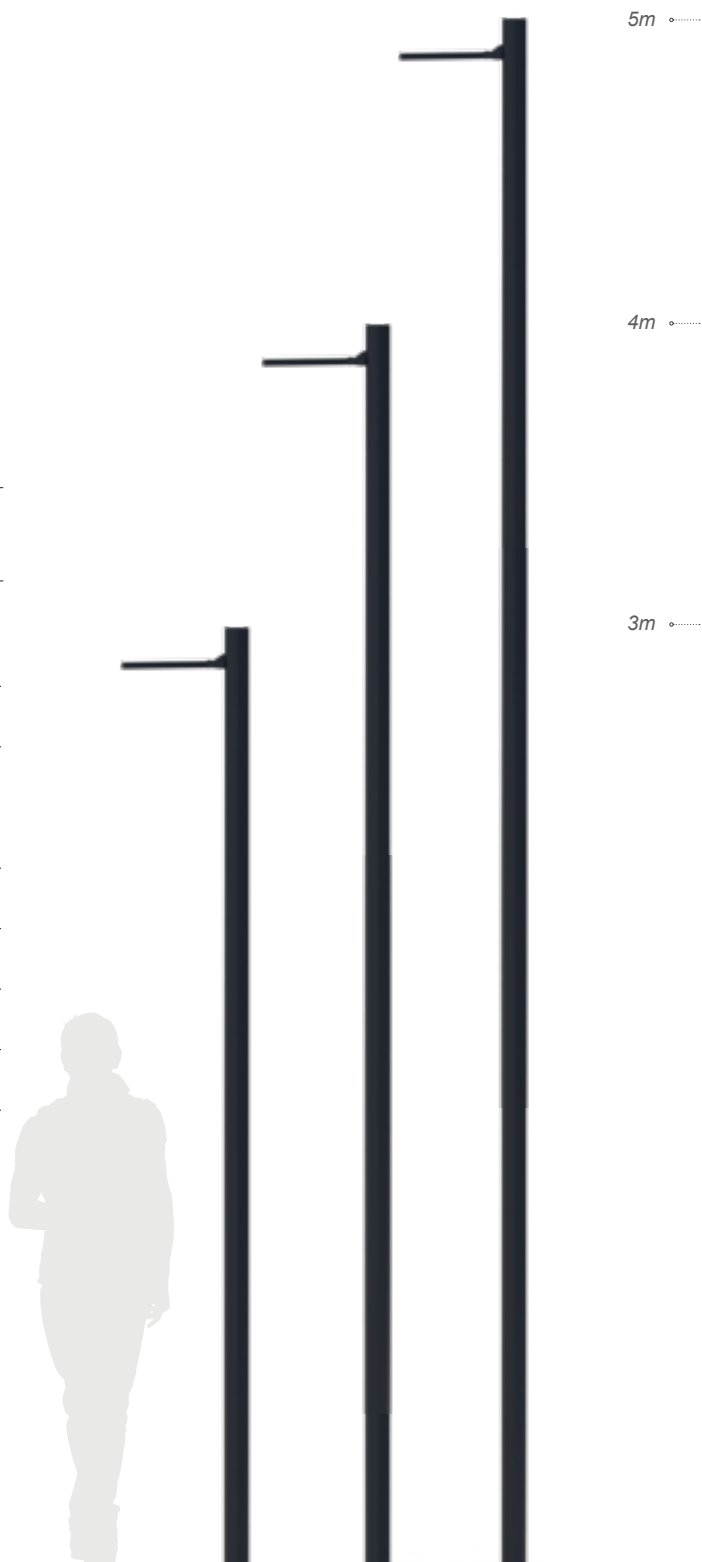
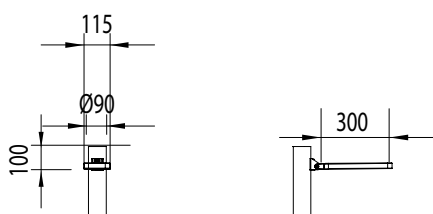
Fixation articulée

Luminaire rectangulaire

Coffret de raccordement intégré

Driver en pied de mât avec réglette de fixation

DIMENSIONS





MINIME^{CR} •



CANDELABRE CARRÉ
LUMINAIRE **RECTANGULAIRE**

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée 115x300mm
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation en applique à 100mm du haut du mât, en fonderie d'aluminium
- Fût carré en aluminium
- Thermolaquage RAL standard au choix (RAL Métallisés, Corten, Or, Argent... en plus value), Option bord de mer sur demande

ZONE DE VENT

Carré 100mm	
3m	Toutes zones
4m	Zone 1.2.3.4
Autres sur demande	

EQUIPEMENT

• LUMINAIRE RECTANGULAIRE CLASSE II

- **BLOC OPTIQUE IP66 :**
 - 1 PCB, 16LED ou équivalent
 - Lentilles en PMMA
 - Optiques au choix : Routier (R), Semi urbain (SU), Urbaine (U), Place (P), Piste cyclable (PCY), Passage piéton.
 - Tableau des flux sur demande
 - Durée de vie pour le 3000K : 100 000 heures, L90B10
 - ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
 - Température de couleurs : 3000K en standard, 2700, 2200 et 1800K en option.
 - Prééquipé usine

• APPAREILLAGE DÉPORTÉ EN PIED DE MÂT :

- Driver programmable DALI

• CONNECTIQUE :

- Coffret avec bornier de raccordement et coupe circuit

• CANDELABRE :

- Fût carré 100x100mm
- Porte :
- Platine de fixation : Entraxe 200x200mm (trous spéciaux pour compenser les défauts de parallélisme du massif.

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

ENSEMBLE TOTALEMENT **PRÉMONTÉ USINE**
POUR ACCELERER LA MISE EN OEUVRE SUR SITE.

COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Mât carré en aluminium 100x100mm

Platine de fixation au sol entraxe 200x200mm.
Platine réglable pour compenser les écarts de parallélisme des massifs

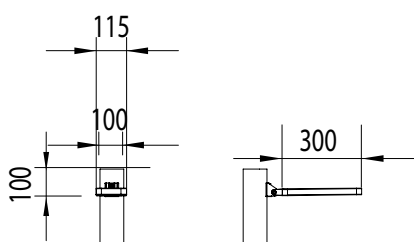
Fixation articulée

Luminaire rectangulaire

Coffret de raccordement intégré

Driver en pied de mât avec réglette de fixation

DIMENSIONS



5m

4m

3m

Minime rectangle rond • UltraMinime

SON LUMINAIRE.

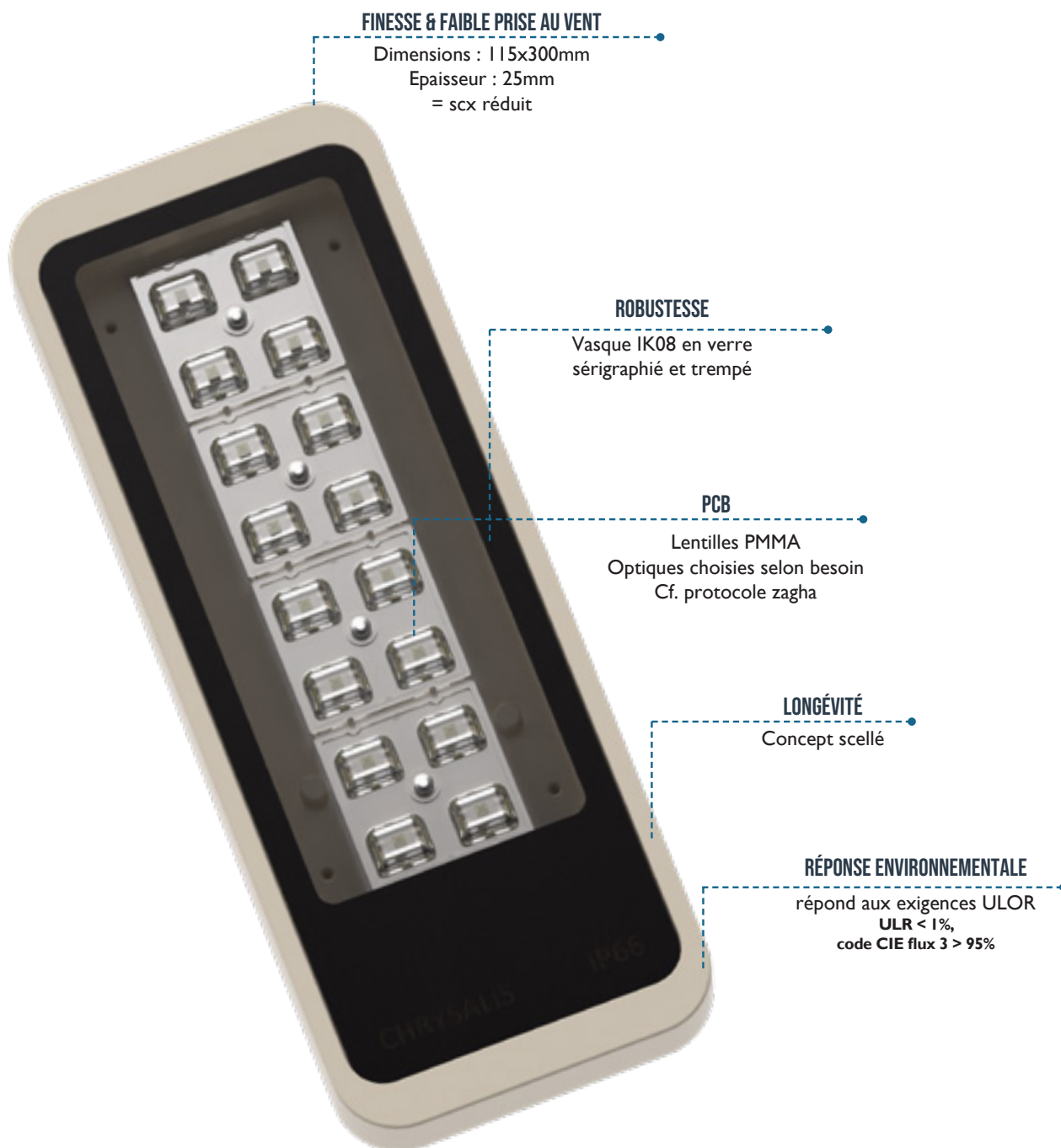


Corps en fonderie d'aluminium injectée avec verre scellé sérigraphié

Appareillage en pied de mât pour faciliter la maintenance

Précablage usine

Luminaire ultra plat, scx réduit



FINESSE & FAIBLE PRISE AU VENT

Dimensions : 115x300mm
Epaisseur : 25mm
= scx réduit

ROBUSTESSE

Vasque IK08 en verre
sérigraphié et trempé

PCB

Lentilles PMMA
Optiques choisies selon besoin
Cf. protocole zagha

LONGÉVITÉ

Concept scellé

RÉPONSE ENVIRONNEMENTALE

répond aux exigences ULOR
ULR < 1%,
code CIE flux 3 > 95%



MINIME^{TD} .



CANDELABRE CYLINDRIQUE
LUMINAIRE **ROND**

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée Ø235mm
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation en applique à 100mm du haut du mât, en fonderie d'aluminium
- Fût cylindrique en aluminium
- Thermolaquage RAL standard au choix (RAL Métallisés, Corten, Or, Argent... en plus value), Option bord de mer sur demande

ZONE DE VENT

Ø 90mm	
3m	Toutes zones
4m	Toutes zones
5m	Zone 1 & 2
Autres sur demande	

EQUIPEMENT

• LUMINAIRE RECTANGULAIRE CLASSE II

• BLOC OPTIQUE IP66 :

- 1 PCB, 16LED ou équivalent
- Lentilles en PMMA
- Optiques au choix : Routier (R), Semi urbain (SU), Urbaine (U), Place (P), Piste cyclable (PCY), Passage piéton.
- Tableau des flux sur demande
- Durée de vie pour le 3000K : 100 000 heures, L90B10
- ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
- Température de couleurs : 3000K en standard, 2700, 2200 et 1800K en option.
- Prééquipé usine

• APPAREILLAGE DÉPORTÉ EN PIED DE MÂT :

- Driver programmable DALI

• CONNECTIQUE :

- Coffret avec bornier de raccordement et coupe circuit

• CANDELABRE :

- Fût cylindrique Ø90mm
- Porte :
- Platine de fixation : Entraxe 200x200mm (trous spéciaux pour compenser les défauts de parallélisme du massif).

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

ENSEMBLE TOTALEMENT **PRÉMONTÉ USINE**
POUR ACCELERER LA MISE EN OEUVRE SUR SITE.

COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Mât cylindrique en aluminium Ø90mm

Platine de fixation au sol entraxe 200x200mm.
Platine réglable pour compenser les écarts de parallélisme des massifs

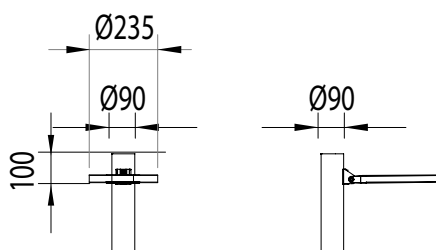
Fixation articulée

Luminaire rond

Coffret de raccordement intégré

Driver en pied de mât avec réglette de fixation

DIMENSIONS



5m

4m

3m

Minime rectangle rond • UltraMinime



MINIME^{CD} .



CANDELABRE CARRÉ
LUMINAIRE **ROND**

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée Ø235mm
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation en applique à 100mm du haut du mât, en fonderie d'aluminium
- Fût carré en aluminium
- Thermolaquage RAL standard au choix (RAL Métallisés, Corten, Or, Argent... en plus value), Option bord de mer sur demande

ZONE DE VENT

Carré 100mm	
3m	Toutes zones
4m	Zone 1.2.3.4
Autres sur demande	

EQUIPEMENT

• LUMINAIRE ROND CLASSE II

• BLOC OPTIQUE IP66 :

- 1 PCB, 16LED ou équivalent
- Lentilles en PMMA
- Optiques au choix : Routier (R), Semi urbain (SU), Urbaine (U), Place (P), Piste cyclable (PCY), Passage piéton.
- Tableau des flux sur demande
- Durée de vie pour le 3000K : 100 000 heures, L90B10
- ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
- Température de couleurs : 3000K en standard, 2700, 2200 et 1800K en option.
- Prééquipé usine

• APPAREILLAGE DÉPORTÉ EN PIED DE MÂT :

- Driver programmable DALI

• CONNECTIQUE :

- Coffret avec bornier de raccordement et coupe circuit

• CANDELABRE :

- Fût carré 100x100mm
- Porte :
- Platine de fixation : Entraxe 200x200mm (trous spéciaux pour compenser les défauts de parallélisme du massif).

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

ENSEMBLE TOTALEMENT **PRÉMONTÉ USINE**
POUR ACCELERER LA MISE EN OEUVRE SUR SITE.

COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Mât carré en aluminium 100x100mm

Platine de fixation au sol entraxe 200x200mm.
Platine réglable pour compenser les écarts de parallélisme des massifs

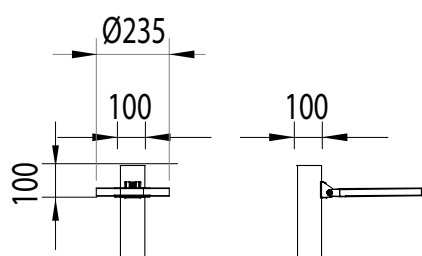
Fixation articulée

Luminaire rond

Coffret de raccordement intégré

Driver en pied de mât avec réglette de fixation

DIMENSIONS



5m

4m

3m

Minime rectangle rond • UltraMinime

SON LUMINAIRE.

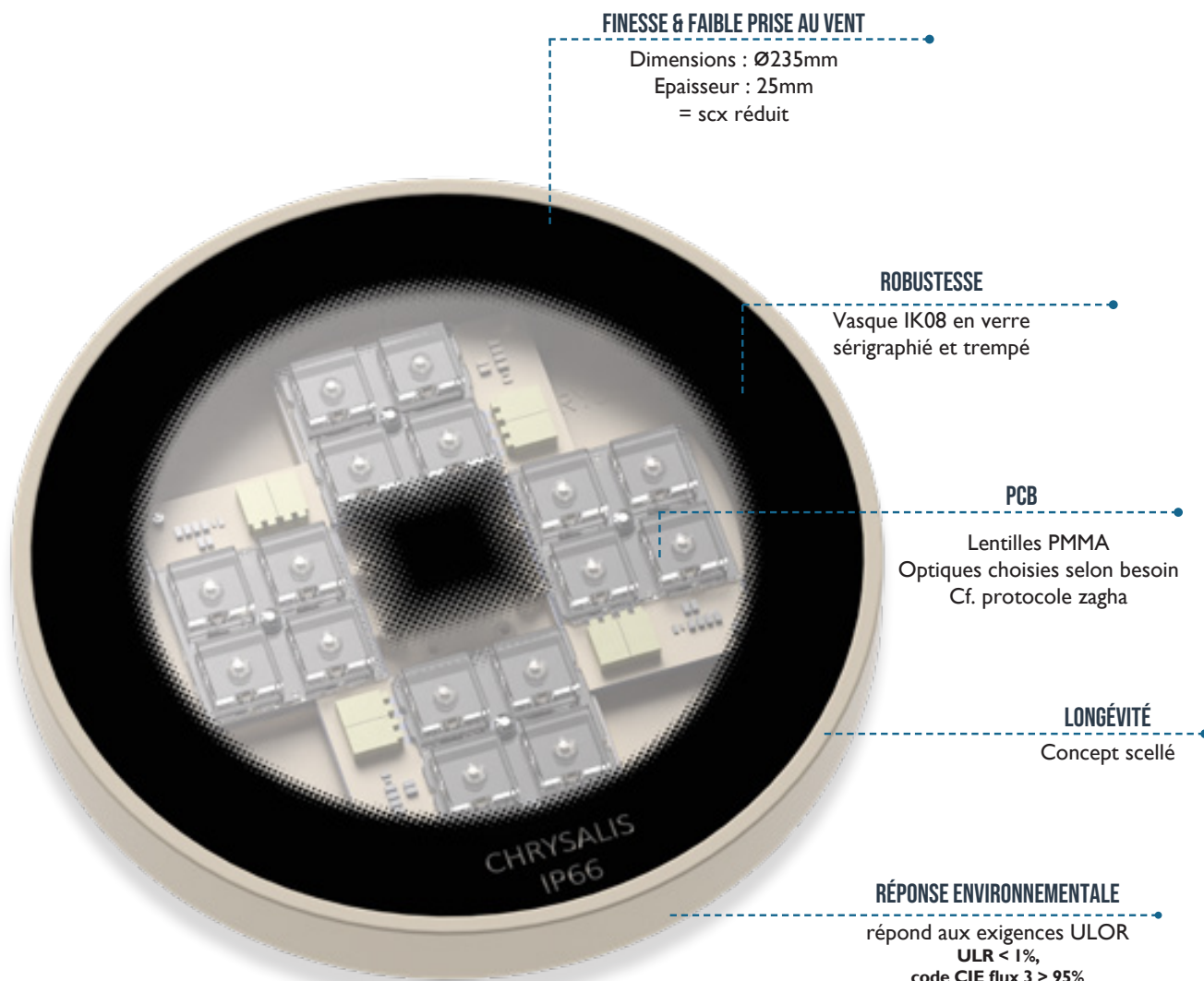


Corps en fonderie d'aluminium injectée avec verre scellé sérigraphié

Appareillage en pied de mât pour faciliter la maintenance

Précablage usine

Luminaire ultra plat, scx réduit









ULTRAMINIME^{TE}.



CANDELABRE CYLINDRIQUE
LUMINAIRE **EKO**

ULTRAMINIME^{TE}

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée 115x150mm
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation en applique à 100mm du haut du mât, en fonderie d'aluminium
- Fût tubulaire en aluminium
- Thermolaquage RAL standard au choix (RAL Métallisés, Corten, Or, Argent... en plus value), Option bord de mer sur demande

Ø 90mm	
3m	Toutes zones
4m	Toutes zones
Autres sur demande	

EQUIPEMENT

• LUMINAIRE ROND CLASSE II

• BLOC OPTIQUE IP66 :

- 4LED
- Lentilles en PMMA
- Optiques en standard : PCY
- Tableau des flux sur demande
- Durée de vie pour le 3000K : 100 000 heures, L90B10
- ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
- Température de couleurs : 3000K en standard, 2700, 2200 et 1800K en option.
- Prééquipé usine

• APPAREILLAGE DÉPORTÉ EN PIED DE MÂT :

- Driver 22W- Pas d'abaissement possible dans mât Ø90mm (Solution d'abaissement possible avec autre section de mât/ Nous consulter)

• CONNECTIQUE :

- Coffret avec bornier de raccordement et coupe circuit

• CANDELABRE :

- Fût tubulaire Ø90mm
- Porte :
- Platine de fixation : Entraxe 200x200mm (trous spéciaux pour compenser les défauts de parallélisme du massif.

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

ENSEMBLE TOTALEMENT **PRÉMONTÉ USINE**
POUR ACCELERER LA MISE EN OEUVRE SUR SITE.

COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Mât tubulaire en aluminium Ø90mm

Platine de fixation au sol entraxe 200x200mm.
Platine réglable pour compenser les écarts de parallélisme des massifs

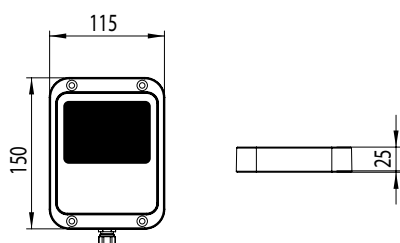
Fixation articulée

Luminaire Eko rectangle

Coffret de raccordement intégré

Driver en pied de mât avec réglette de fixation

DIMENSIONS DU LUMINAIRE



5m

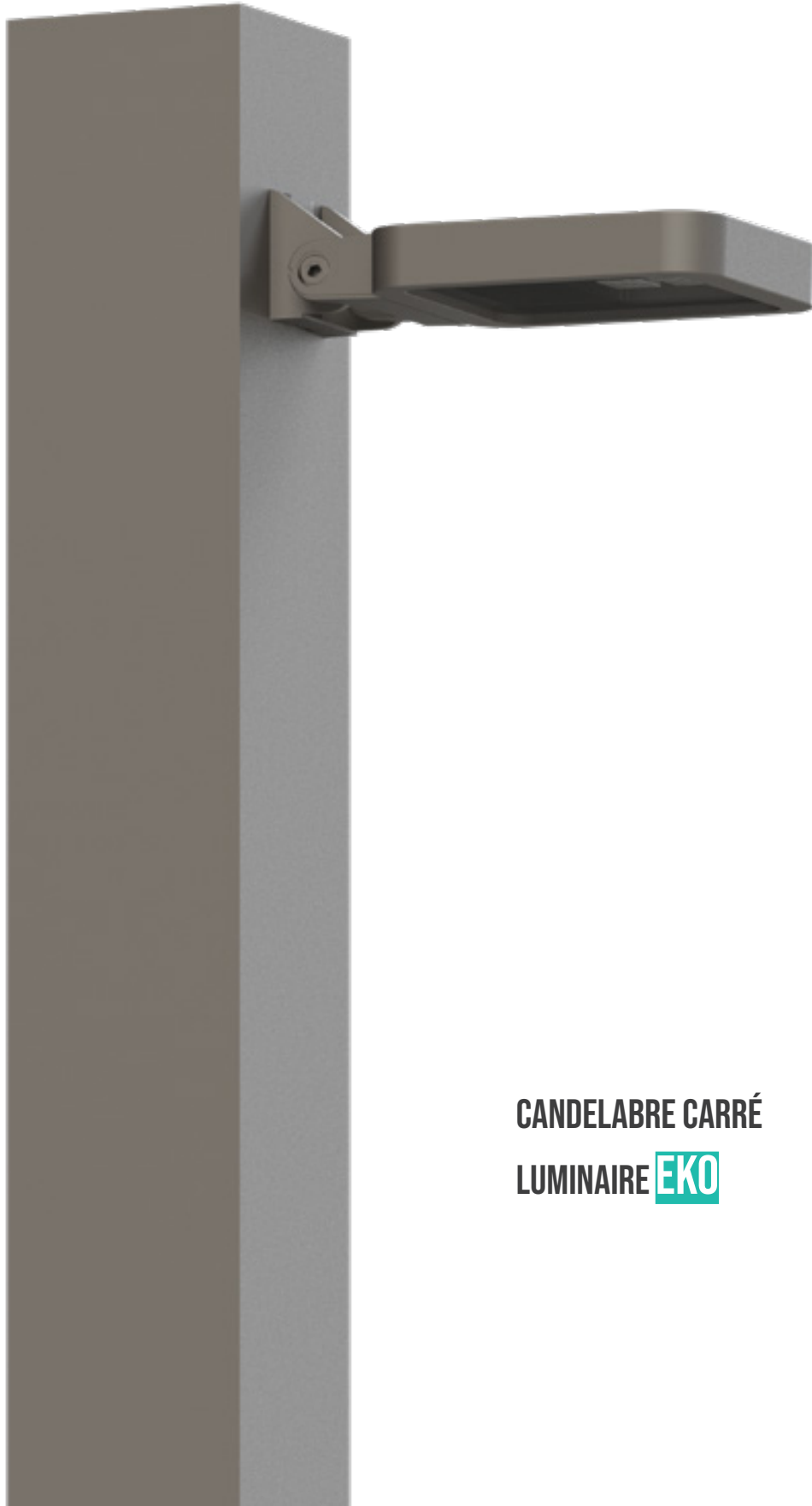
4m

3m

Minime rectangle rond • UltraMinime



ULTRAMINIME^{CE} .



CANDELABRE CARRÉ
LUMINAIRE **EKO**

TECHNIQUE ULTRAMINIME^{CE}

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



MATÉRIAUX ET FINITIONS

- Corps du luminaire en fonderie injectée 115x150mm
- Vasque verre serigraphié IK08
- Fixation en applique à 100mm du haut du mât, en fonderie d'aluminium
- Fût carré en aluminium
- Thermolaquage RAL standard au choix (RAL Métallisés, Corten, Or, Argent... en plus value), Option bord de mer sur demande

ZONE DE VENT

carré 100mm	
3m	Toutes zones
4m	Zone 1.2.3.4
Autres sur demande	

EQUIPEMENT

• LUMINAIRE ROND CLASSE II

• BLOC OPTIQUE IP66 :

- 4LED
- Lentilles en PMMA
- Optiques en standard : PCY
- Tableau des flux sur demande
- Durée de vie pour le 3000K : 100 000 heures, L90B10
- ULR < 1%, code CIE flux 3 > 95%
- Température de couleurs : 3000K en standard, 2700, 2200 et 1800K en option.
- Prééquipé usine

• APPAREILLAGE DÉPORTÉ EN PIED DE MÂT :

- Driver 22W - Pas d'abaissement possible dans mât 100x100mm
(Solution d'abaissement possible avec autre section de mât/ Nous consulter)

• CONNECTIQUE :

- Coffret avec bornier de raccordement et coupe circuit

• CANDELABRE :

- Fût carré 100x100mm
- Porte :
- Platine de fixation : Entraxe 200x200mm (trous spéciaux pour compenser les défauts de parallélisme du massif.

• Tous nos composants sont certifiés ENEC

ENSEMBLE TOTALEMENT **PRÉMONTÉ USINE**
POUR ACCELERER LA MISE EN OEUVRE SUR SITE.

COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Mât carré en aluminium 100x100mm

Platine de fixation au sol entraxe 200x200mm.
Platine réglable pour compenser les écarts de parallélisme des massifs

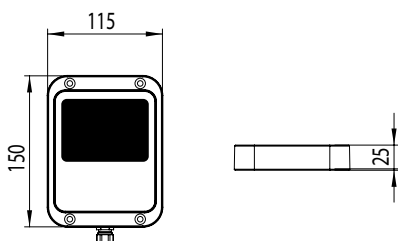
Fixation articulée

Luminaire rectangle

Coffret de raccordement intégré

Driver en pied de mât avec réglette de fixation

DIMENSIONS DU LUMINAIRE



4m

3m

Minime rectangle rond • UltraMinime

ULTRA MINIME.

L'OBJECTIF DE L'ULTRA MINIME N'EST PAS
LA RECHERCHE D'EFFICACITÉ LUMINEUSE
MAIS **LA PERCEPTION VOLUMÉTRIQUE**
DE L'ESPACE DE CIRCULATION DOUCE

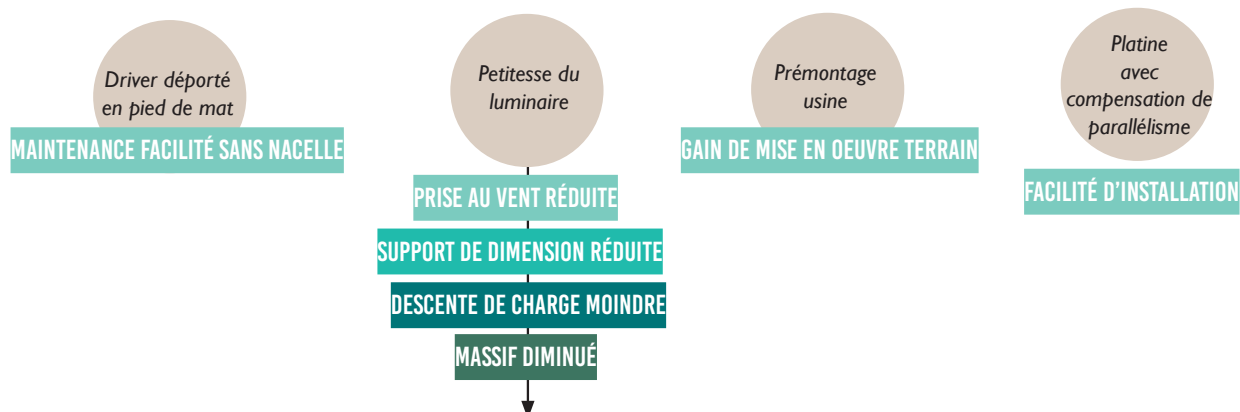


Piste cyclable sans éclairage

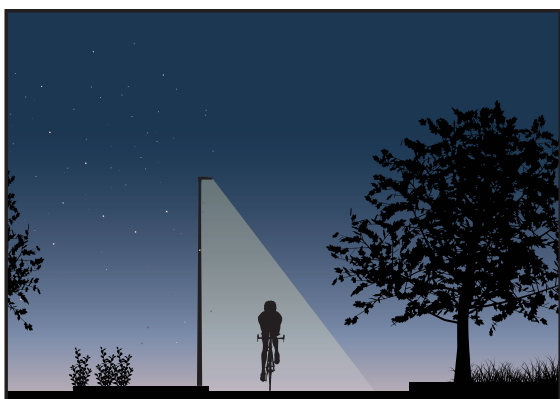


Piste cyclable avec l'ensemble Ultra minime

A CECI S'AJOUTE UNE **RÉDUCTION DE L'IMPACT CARBONE**
DE L'INSTALLATION DE CE MATÉRIEL



CONSOMMATION DE L'ENSEMBLE ULTRA MINIME.



Eclairage Ultra minime **allumé** en hiver
de 17h00 à 01h00 & de 6h à 8h

IL NE S'AGIT PAS D'ÉCLAIRER TOUTES LES VOIES DOUCES

IL S'AGIT PLUTÔT :

- DE VALORISER L'ACCÈS SUR DES ZONES TRÈS EMPRUNTÉES
- DE VISUALISER LES ESPACES DE CONFLITS VOITURES / PIÉTONS

ENSEMBLE
ULTRA MINIME

17H-1H
6H-8H



10
HEURES
D'ALLUMAGE

UN SERVICE À MOINDRE COÛT



Consommation annualisée

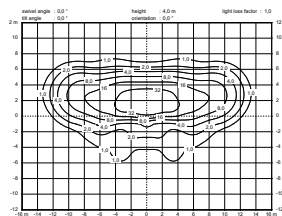
= 23KWH

100% DE TAUX DE SERVICE

OPTIQUE & PHOTOMÉTRIE.

POUR VOIRIES

Optique R, 16 LED, 3700lm, 25W, 4m

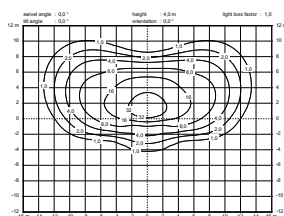


L'optique « R » routière permet d'espacer jusqu'à $4.5 \times h$ (hauteur de feu), pour une hauteur de feu égale à la largeur de chaussée: $L=h$.

Cette optique convient parfaitement pour l'éclairage routier et possède un bon contrôle du rétroéclairage.

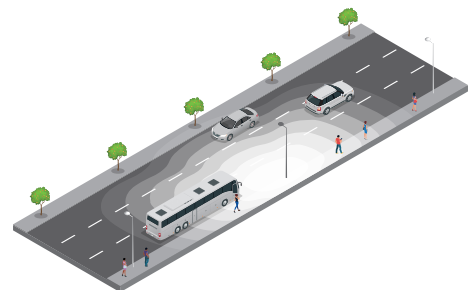


Optique U, 16 LED, 3700lm, 25W, 4m



L'optique « U » urbaine permet d'éclairer les plus larges avenues. L'espacement conseillé est de $4.5 \times h$ pour une largeur de chaussée égale à $1.5 \times h$.

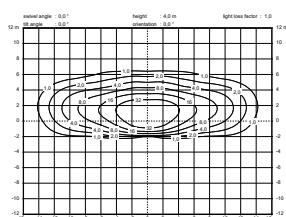
Cette optique permet de réduire la hauteur de feu et possède un bon contrôle du rétroéclairage.



POUR APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

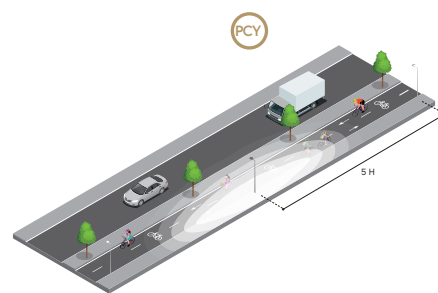
(optiques P et PCY uniquement disponibles pour les LED de forte puissance)

Optique PCY, 16 LED, 3700lm, 25W, 4m

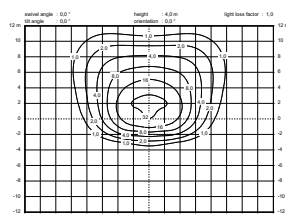


L'optique « **PCY** » Pistes Cyclables permet d'espacer jusqu'à $5 \times H$ (hauteur de feu), pour une hauteur de feu légèrement inférieure à la largeur de chaussée: $L < h$.

Cette optique convient parfaitement pour l'éclairage de voies étroites et possède une **option coupe-flux** pour contrôler le rétroéclairage.

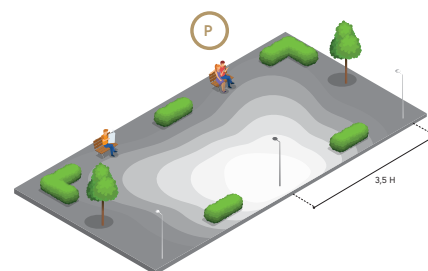


Optique P, 16 LED, 3700lm, 25W, 4m



L'optique « **P** » Place permet d'espacer jusqu'à $3,5 \times H$ (hauteur de feu), la largeur éclairée est égale à $2 \times H$ (H = hauteur de feu).

Cette optique est particulièrement adaptée pour l'éclairage de places, parkings et possède une **option coupe-flux** pour contrôler le rétroéclairage.



LES NUANCES.

COORDONNER LES NUANCES DE FAÇON **HARMONIEUSE**,
COMBINER LES TONS POUR DES ESPACES **ÉQUILIBRÉS**,
GRÂCE À NOTRE SÉLECTION DE TEINTES AXALTA,
EN TEXTURE MAT OU POUDRÉE.



COBALT BLUE
AE03055501320



SIGNAL BLUE
AE03055500520



CAPRI BLUE
AE03055501920



SKY BLUE
AE03055501520



LIGHT BLUE
AE03055501220



PASTEL BLUE
AE03055502420



MINT TURQUOISE
AE03056603320



EMERALD GREEN
AE03056600120



MINT GREEN
AE03056602920



RAPE YELLOW
AE03051102120



SIGNAL YELLOW
AE03051100320



MELON YELLOW
AE03051102820



PURE ORANGE
AE03052200420



TRAFFIC RED
AE03053302020



RUBY RED
AE03053300320



LIGHT IVORY
AE03051101520



CREAM
AE03059900120



IVORY
AE03051101420



LIGHT
BRONZE C32
SD201C1164121



BRONZE
SD201C8000320



MEDIUM BRONZE
C33
SD201C8210521



GOLD
SD201C1000820



LOTUS
SD201C8214620



SIENNA
SD201C8214820



MINK 7048
SD201C7704820



NIMBUS 9022
SD201C7902220



STERLING
SD201C7357220



BROWN
SD201C8000420



DARK
BRONZE C34
SD201C8210621

