



Elyos 2.0

LUMINAIRE SOLAIRE

Conçu pour l'éclairage des grands espaces extérieurs, le luminaire Elyos 2.0 combine performance, robustesse et durabilité. Ses panneaux solaires verticaux haute efficacité captent les rayons du soleil tout au long de la journée pour optimiser la production d'énergie et garantir un éclairage fiable pendant toute la nuit.

Alliant technologie solaire avancée, design moderne et résistance aux conditions extérieures, Elyos 2.0 offre une solution d'éclairage autonome, performante et respectueuse de l'environnement.



20W-80W



Jusqu'à
200 lm/W



IP65



-10°C à +65°C



LifeP04



Télécommande



Traitement
bord de mer



Economie
d'énergie



UKAS
ISO 9001
ISO 14001



RoHS

CB

ENEC

SAA

LM-80

IP65

IK09

IK10

ULR

0%

GARANTIE

5 ANS

Z



CONFORMITÉS EN 60598-1 | EN 60598-2 | EN 60598-3 | EN 61346-2-13 | EN 62471 | EN 55015 | EN 61547 | EN 61000-3-2 | EN 61000-3-3 | EN 62493 | EN 50581 | EN 13032

Elyos 2.0

LUMINAIRE SOLAIRE

La puissance et la précision, sublimes.



Composants clés.

1. MODULE PHOTOVOLTAÏQUE CARRÉ

Captent la lumière du soleil sous plusieurs angles afin d'optimiser la production d'énergie et d'améliorer le rendement global du système.



2. MODULE BATTERIE LIFEPO4

Utilise des cellules de batterie haut de gamme **Grade A+**, offrant une grande homogénéité de la résistance interne ainsi qu'une excellente stabilité lors des cycles de charge et de décharge. Cette technologie garantit une meilleure efficacité énergétique, une durée de vie prolongée et des performances fiables dans le temps.



3. LED HAUTE LUMINOSITÉ

200 lm/W - Fournit un éclairage puissant et homogène tout en consommant peu d'énergie. Grâce à sa longue durée de vie, cette technologie LED garantit des performances fiables, une maintenance réduite et un éclairage durable.



4. CONTRÔLEUR DE CHARGE MPPT

Optimise l'efficacité énergétique du système en maximisant la récupération de l'énergie solaire. Il prolonge la durée de vie de la batterie et garantit un éclairage constant et fiable, sans interruption ni extinction.



Panneau solaire vertical.

Panneau photovoltaïque monocristallin



RECHARGE COMPLÈTE À 360° TOUTE LA JOURNÉE

La moitié de la surface du tube solaire cylindrique est orientée vers le soleil en permanence afin d'assurer une recharge continue tout au long de la journée, générant ainsi davantage d'énergie.



INSTALLATION MODULAIRE

Conçu avec une structure modulaire permettant un assemblage plus rapide, une maintenance simplifiée et un remplacement flexible des composants, réduisant ainsi le temps d'installation et les coûts de service.



AUCUNE ACCUMULATION DE SABLE NI DE POUSSIÈRE

Le sable et la poussière ne s'accumulent pas sur les panneaux solaires installés verticalement. Il n'est donc pas nécessaire de nettoyer fréquemment les panneaux solaires.



FORTE RÉSISTANCE AU VENT

Grâce à une surface de prise au vent réduite et à un support d'installation renforcé, ce système offre d'excellentes performances de résistance au vent jusqu'à **160 km/h**.



DESIGN ESTHÉTIQUE

Tous les poteaux de fixation intégrant des cellules photovoltaïques cylindriques verticales s'intègrent parfaitement dans leur environnement sans altérer la beauté du paysage.



Batteries modulaires.

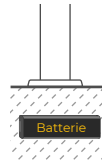
Intégré dans les poteaux
Installé à l'extérieur des poteaux.



Intégré
dans le poteau



Installé
à l'extérieur du poteau



Enterré
dans le sol



INSTALLATION FLEXIBLE

Prend en charge une installation intégrée dans le poteau ou montée à l'extérieur, offrant une flexibilité maximale pour s'adapter aux différents projets.



TECHNOLOGIE LiFePO₄

Les batteries LiFePO₄ haute qualité offrent une sécurité exceptionnelle, une forte densité énergétique et une durée de vie supérieure avec plus de 4 000 cycles de charge.



SYSTÈME BMS INTELLIGENT

Le système intelligent de gestion de batterie (BMS) intégré protège contre les surcharges, les décharges excessives, les surintensités et les courts-circuits.



DISSIPATION THERMIQUE EFFICACE

Le boîtier en aluminium résistant à la corrosion assure une excellente évacuation de la chaleur et une grande durabilité en environnement extérieur.



CONCEPTION MODULAIRE

La structure modulaire permet une installation rapide, un remplacement simplifié des composants et une maintenance facilitée.



UNIFORMITÉ ESTHÉTIQUE

Intégré directement dans le poteau, le système offre une solution d'éclairage élégante, discrète et parfaitement harmonisée avec son environnement.



Caractéristiques.

Modes de fonctionnement (Mode A par défaut)

En plus de l'allumage et de l'extinction automatiques, il est possible de configurer facilement différents programmes d'éclairage à l'aide d'une simple télécommande, selon les besoins spécifiques de chaque projet. Vous pouvez également définir une durée de fonctionnement de 6 heures ou 12 heures afin d'adapter l'éclairage aux exigences de l'installation.

Mode A

1h à 70%

3h à 100%

2h à 50%

6h à 30% + Fonction éclairage du matin pendant 2h

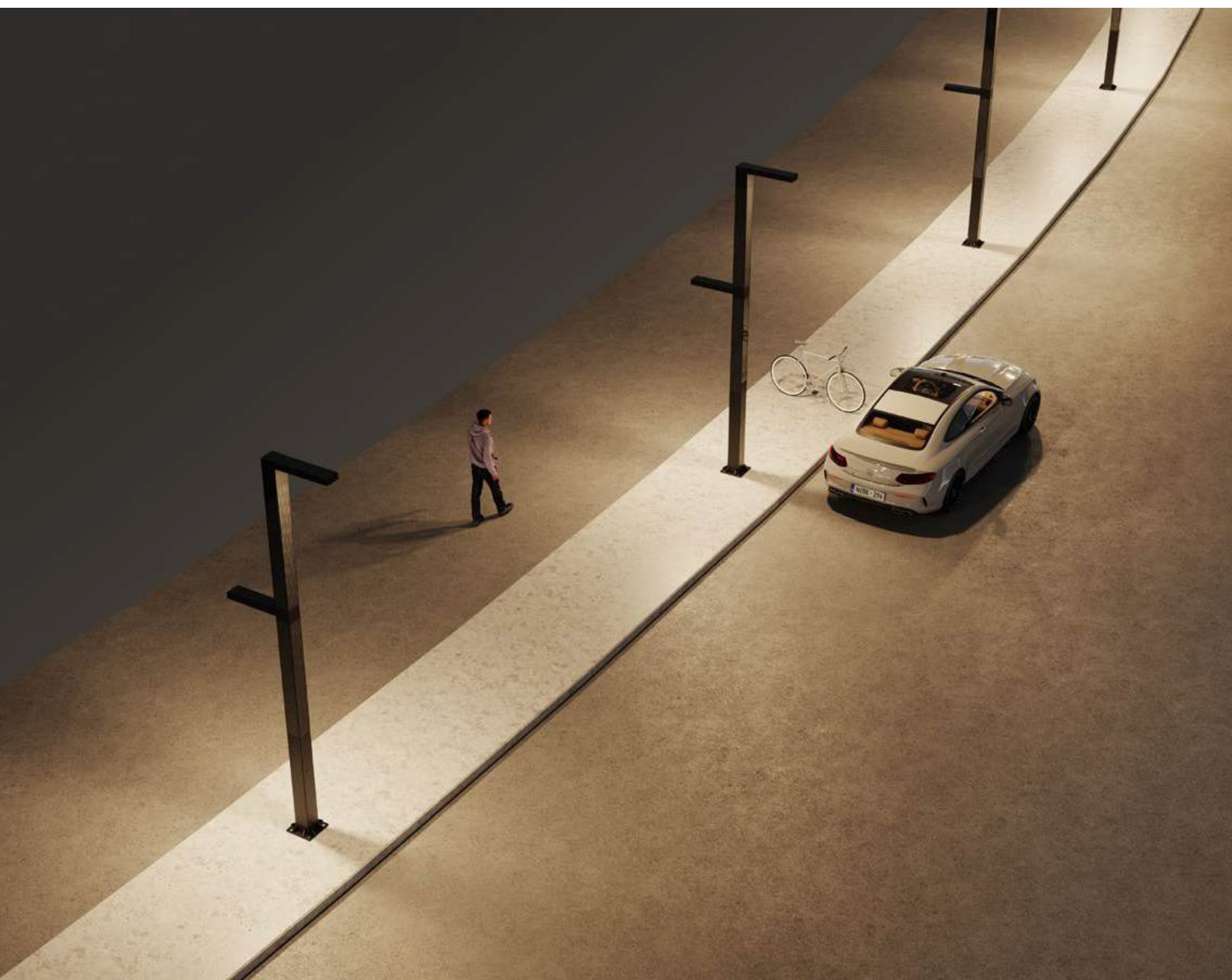
Mode B

5h à 100%

7h à 50% + Fonction éclairage du matin pendant 2h

Mode C

12h à 30% + Fonction éclairage du matin pendant 2h



Options.



Solutions de contrôle intelligent IoT

Nos lampadaires solaires peuvent être intégrés de manière transparente à des modules de communication IoT avancés, permettant à chaque luminaire de transmettre automatiquement des données essentielles telles que l'état de fonctionnement, l'état de la batterie et la production d'énergie solaire. Le système prend également en charge l'allumage/extinction à distance, la gradation adaptative ainsi que le diagnostic instantané des pannes.

Fonctions du système intelligent



Contrôle individuel
des luminaires



Réseau sans fil



Gestion des
dysfonctionnements



Analyse de la
consommation
énergétique



Surveillance
intelligente



01

Avantages

Consommation ultra-faible,
portée ultra-longue



02

Avantages

Vitesse de communication élevée,
sans passerelle requise,
portée ultra-longue
et grande stabilité de connexion



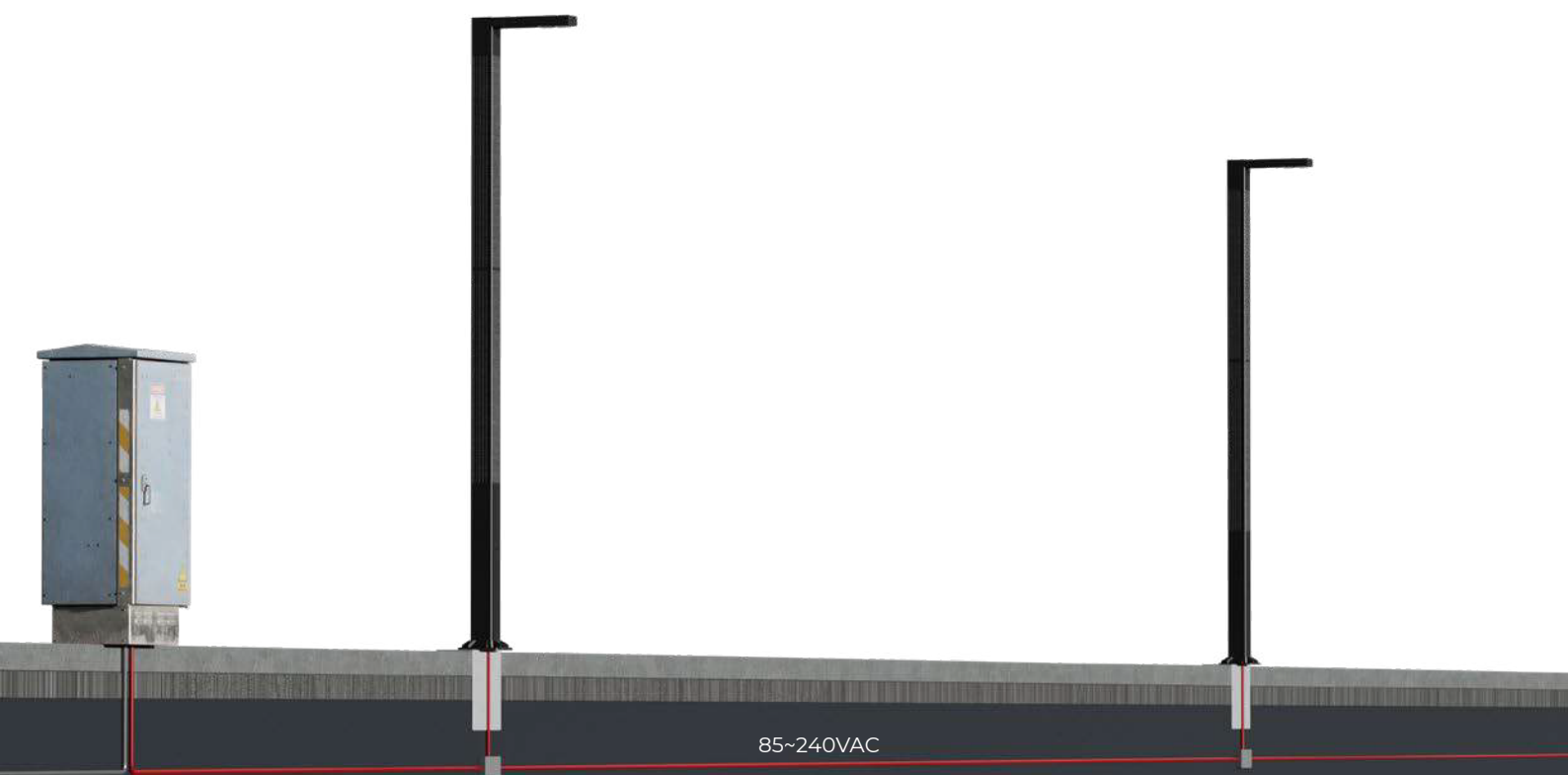
Options.

Système hybride avec alimentation réseau 220V

Le lampadaire solaire avec alimentation de secours AC85~240VAC est conçu pour rendre le système d'éclairage solaire plus intelligent et plus fiable, notamment dans des conditions difficiles, particulièrement dans les zones où le rayonnement solaire est insuffisant pendant certaines périodes de l'année ou en cas de mauvais temps prolongé.

Le système de contrôle bascule automatiquement vers l'alimentation secteur lorsque la tension de la batterie devient trop faible et que l'énergie stockée est insuffisante. Une fois la batterie rechargée à pleine capacité, le système revient automatiquement à l'alimentation par batterie.

Grâce à cette solution hybride, le luminaire assure un éclairage continu et fiable toute l'année, sans risque de coupure.



Avantages



HAUTE FIABILITÉ

Double alimentation garantissant un fonctionnement continu sans interruption de l'éclairage.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Priorité donnée à l'utilisation de l'énergie propre afin de réduire les émissions de carbone.



SOLUTION ÉCONOMIQUE

Réduction de la consommation électrique et diminution des coûts d'exploitation à long terme.



INSTALLATION FLEXIBLE

Convient parfaitement aux zones où les ressources solaires sont instables ou nécessitent un niveau d'éclairage élevé.

Caractéristiques.

DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS

De la configuration des bras et des dimensions des modules photovoltaïques à la capacité de la batterie et aux performances d'éclairage, chaque élément du poteau d'éclairage solaire vertical peut être personnalisé afin de fournir une solution parfaitement optimisée pour les exigences spécifiques de votre projet.



CONFIGURATIONS DE TÊTE DE POTEAU



Bras simple



Bras décalés



Double bras



Double bras
avec caméra
de vidéosurveillance
(CCTV)

MODULES SOLAIRES



○ 164Wp ○ 188Wp ○ 220Wp

Grâce à une large gamme de puissances disponibles, les modules solaires peuvent être configurés sur mesure pour s'adapter aux contraintes de votre projet et garantir une production énergétique optimale.

CAPACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE LA BATTERIE



La capacité de la batterie est configurable sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques de chaque projet, assurant une autonomie d'éclairage fiable et une réserve énergétique adaptée aux conditions d'utilisation.

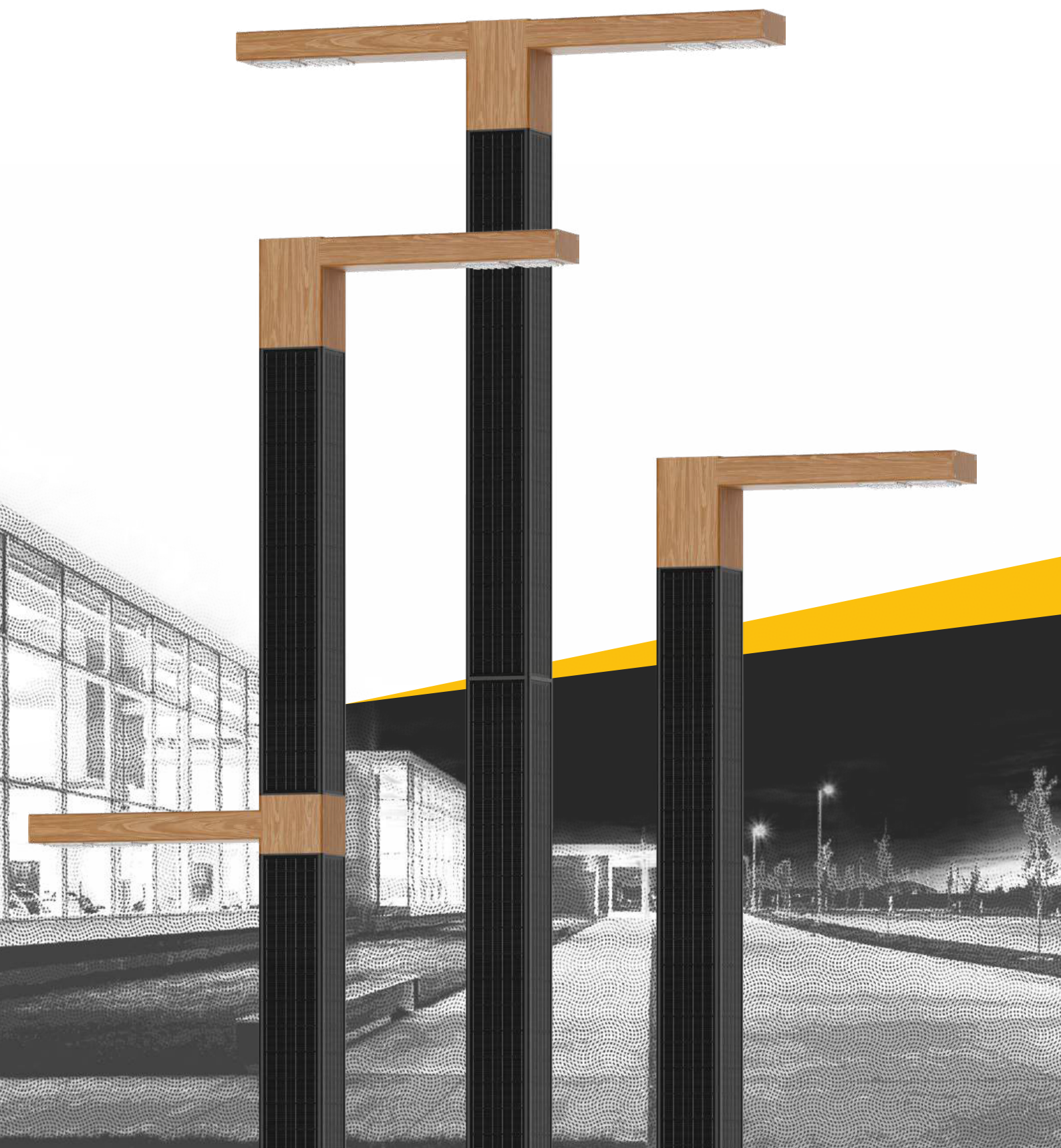


Elyos 2.0

LUMINAIRE SOLAIRE

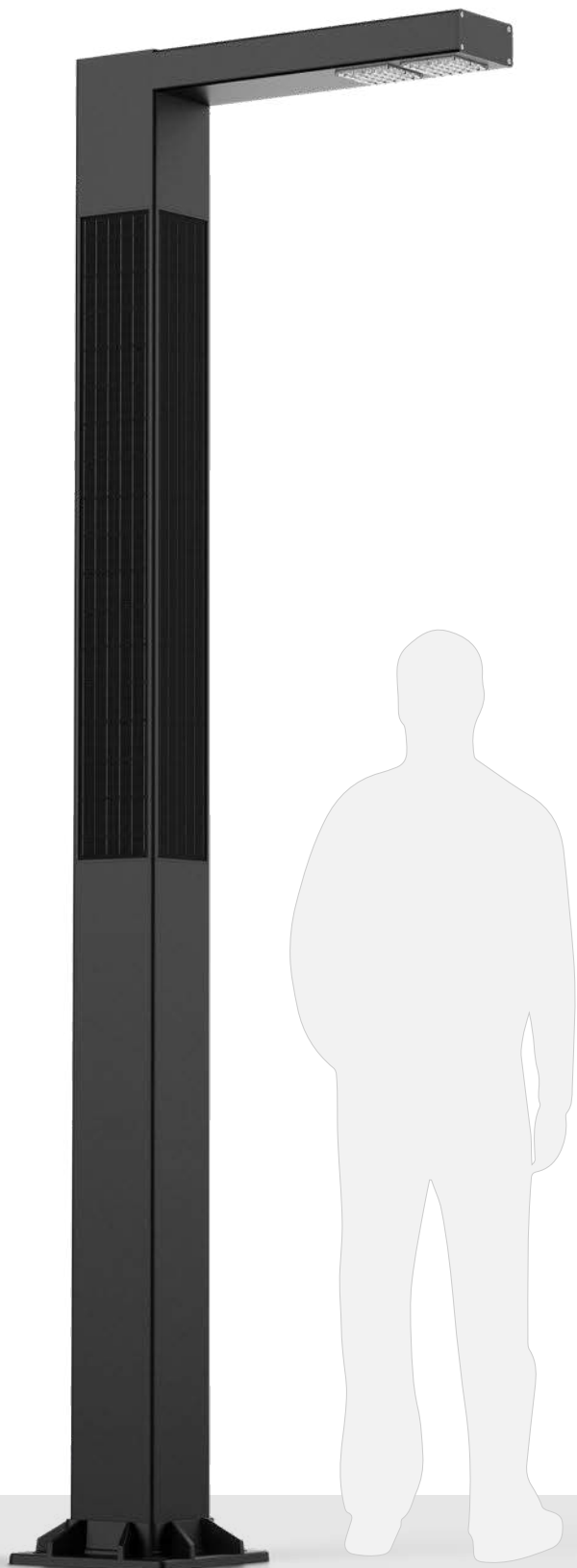


Finitions.



ELYOS-280-SOLO

4 800lm



Dimensions	188x188x2800mm
Puissance LED maximale	24W
Flux lumineux	4,800lm
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	164Wp MONO x 1 unité
Puissance totale	164Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 24AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir



Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

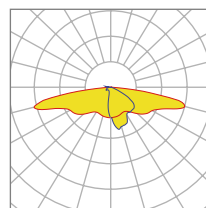


Chêne



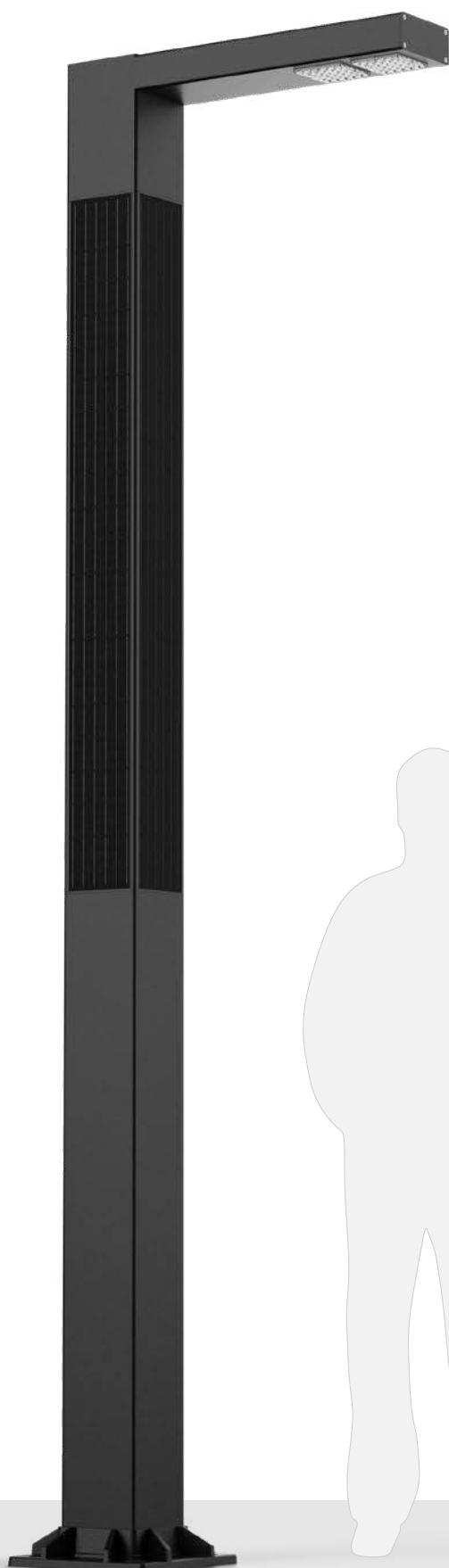
Pin

Photométrie



ELYOS-320-SOLO

6 000lm



Dimensions	188x188x3200mm
Puissance LED maximale	30W
Flux lumineux	6,000lm
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 188Wp MONO x 1 unité
Puissance totale	188Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 30AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

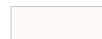


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

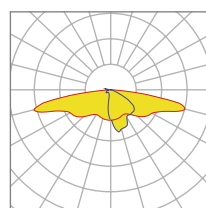


Chêne



Pin

Photométrie



ELYOS-360-SOLO

7 200lm

Dimensions	188x188x3600mm
Puissance LED maximale	36W
Flux lumineux	7,200lm
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 220Wp MONO x 1 unité
Puissance totale	220Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 36AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

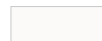


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

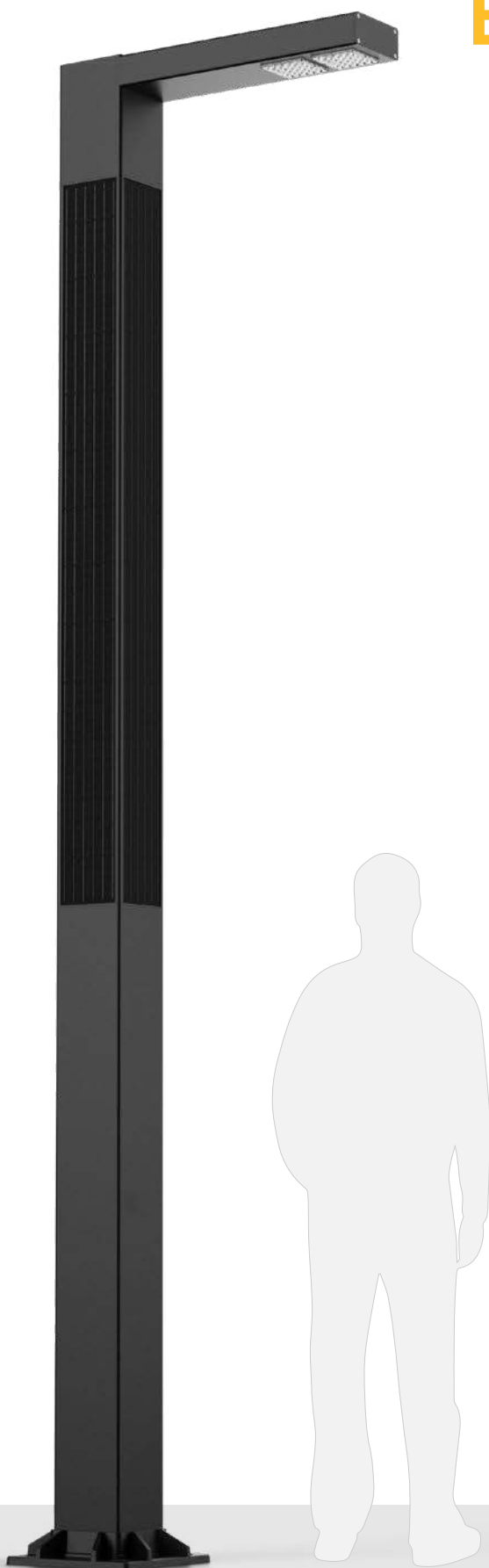
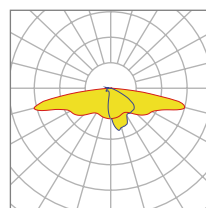


Chêne



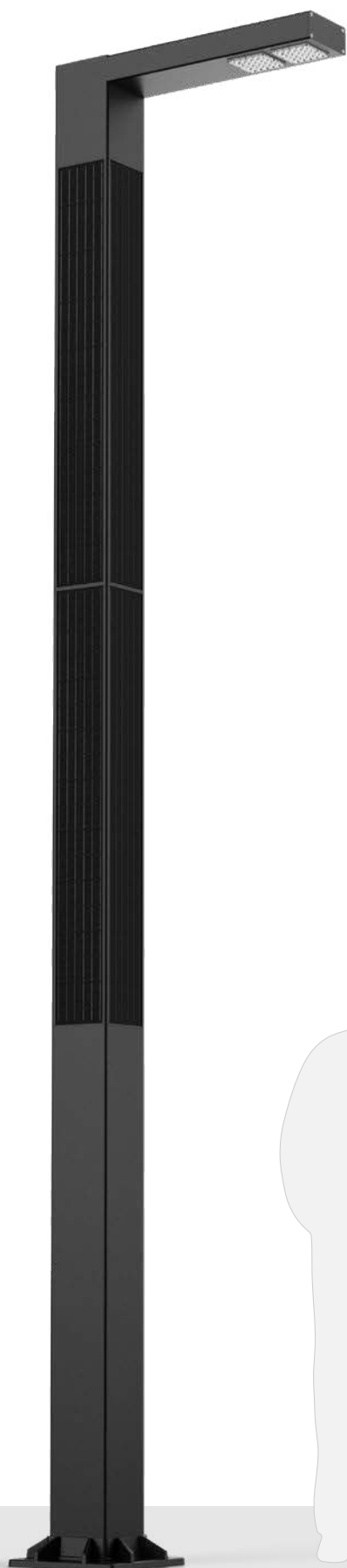
Pin

Photométrie



ELYOS-420-SOLO

8 400lm



Dimensions	188x188x4200mm
Puissance LED maximale	42W
Flux lumineux	8,400lm
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 164Wp MONO x 2 unités
Puissance totale	328Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 42AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

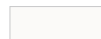


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

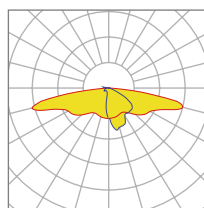


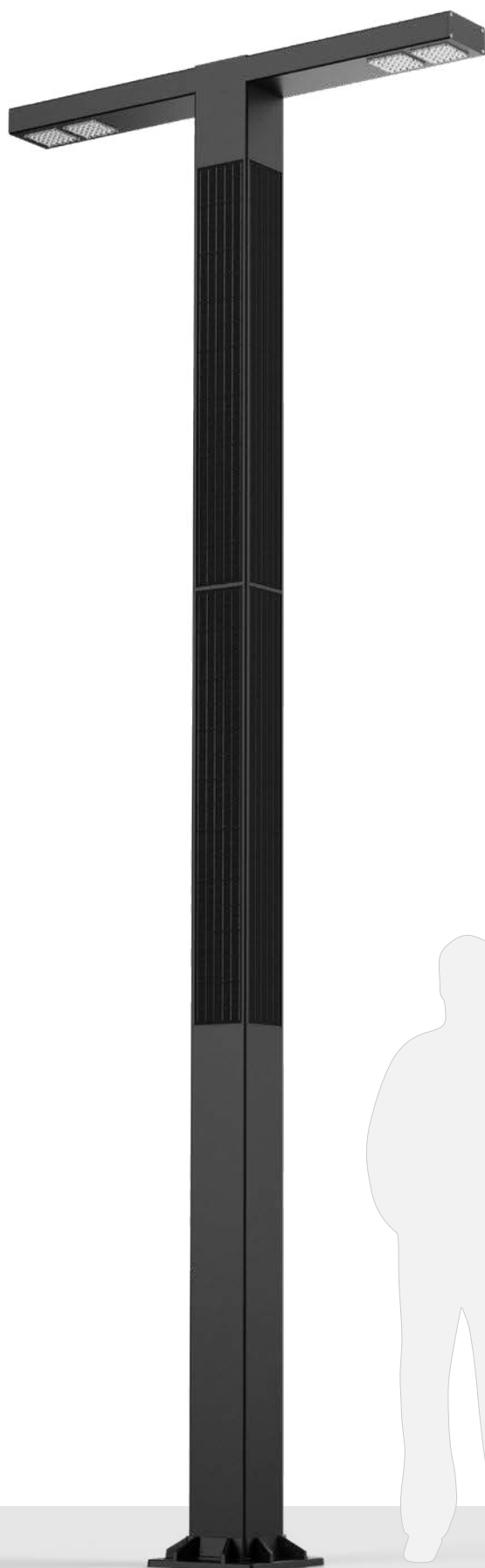
Chêne



Pin

Photométrie





ELYOS-420-DUO

8 000lm

Dimensions	188x188x4200mm
Puissance LED maximale	20W x 2 unités
Flux lumineux	4,000lm x 2 unités
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 164Wp MONO x 2 unités
Puissance totale	328Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 42AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

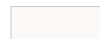


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

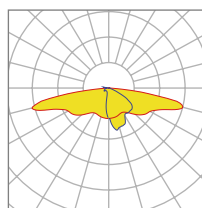


Chêne



Pin

Photométrie



ELYOS-480-SOLO

9 600lm

Dimensions	188x188x4800mm
Puissance LED maximale	48W
Flux lumineux	9,600lm
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 188Wp MONO x 2 unités
Puissance totale	376Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 48AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

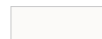


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

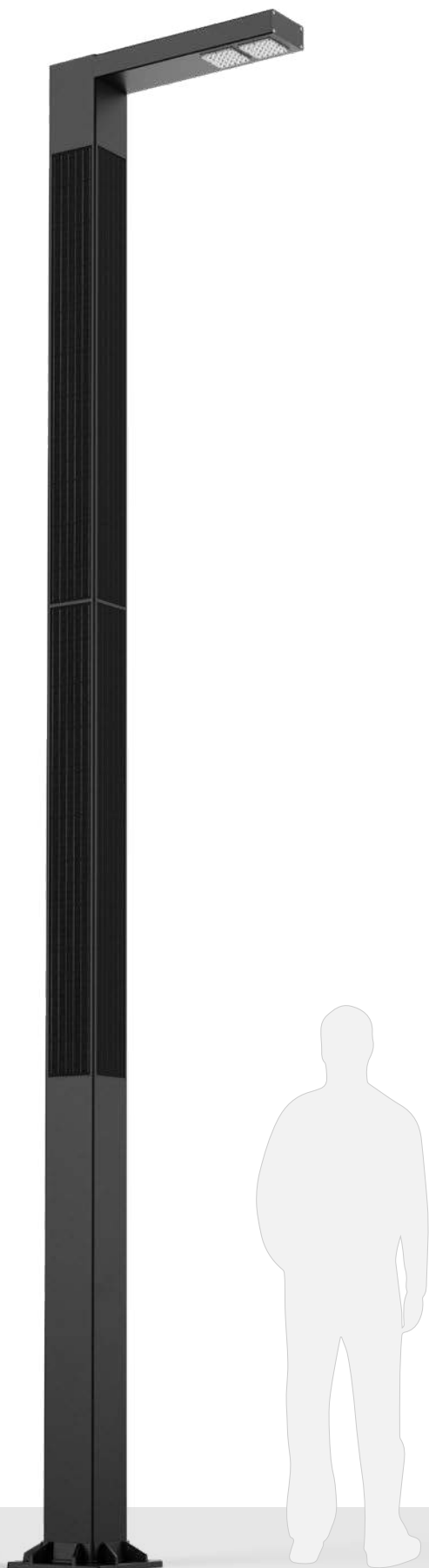
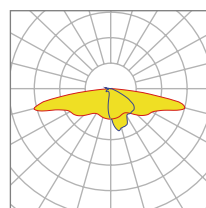


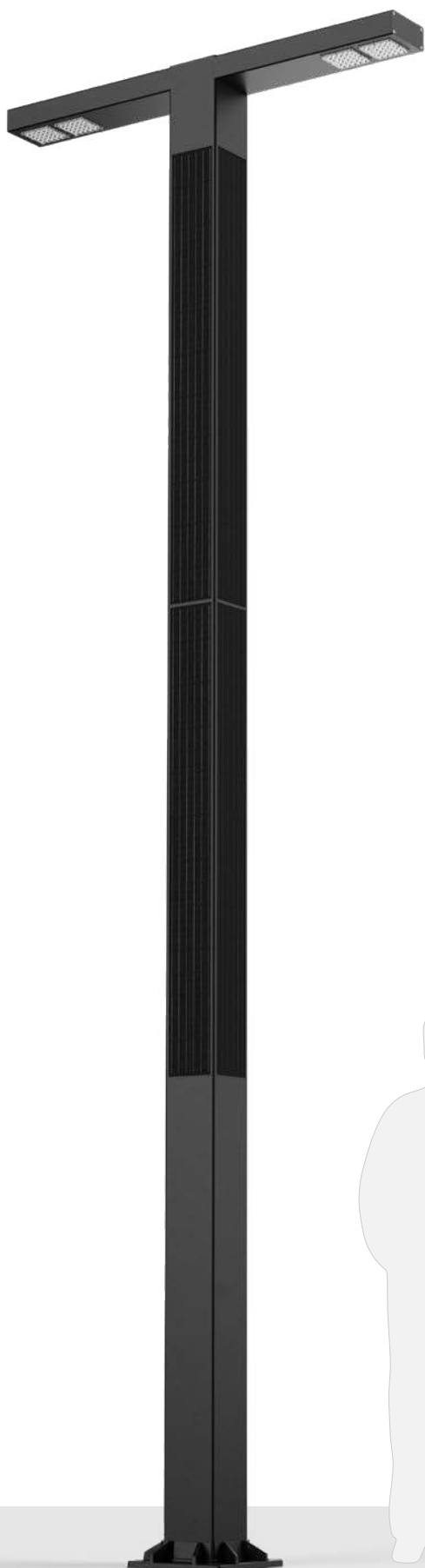
Chêne



Pin

Photométrie





ELYOS-480-DUO

12 000lm

Dimensions	188x188x4800mm
Puissance LED maximale	30W x 2 unités
Flux lumineux	6,000lm x 2 unités
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 188Wp MONO x 2 unités
Puissance totale	376Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 48AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir



Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

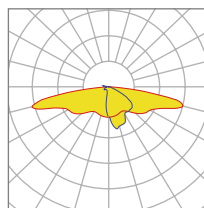


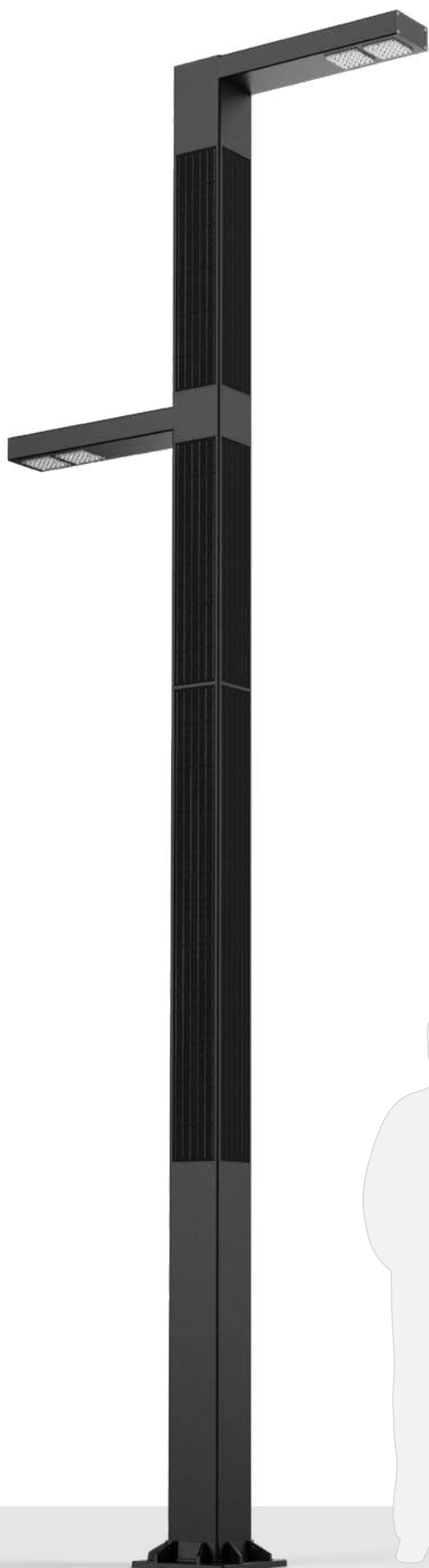
Chêne



Pin

Photométrie





ELYOS-480-DUO-2

12 000lm

Dimensions	188x188x4800mm
Puissance LED maximale	30W x 2 unités
Flux lumineux	6,000lm x 2 unités
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 188Wp x 1 unité + 92Wp x 2 unités
Puissance totale	372Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 48AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir



Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

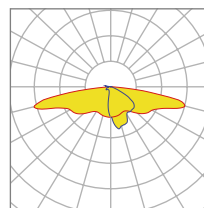


Chêne



Pin

Photométrie



ELYOS-520-SOLO

12 000lm

Dimensions	188x188x5200mm
Puissance LED maximale	60W
Flux lumineux	12,000lm
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 220Wp MONO x 2 unités
Puissance totale	440Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 60AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

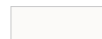


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

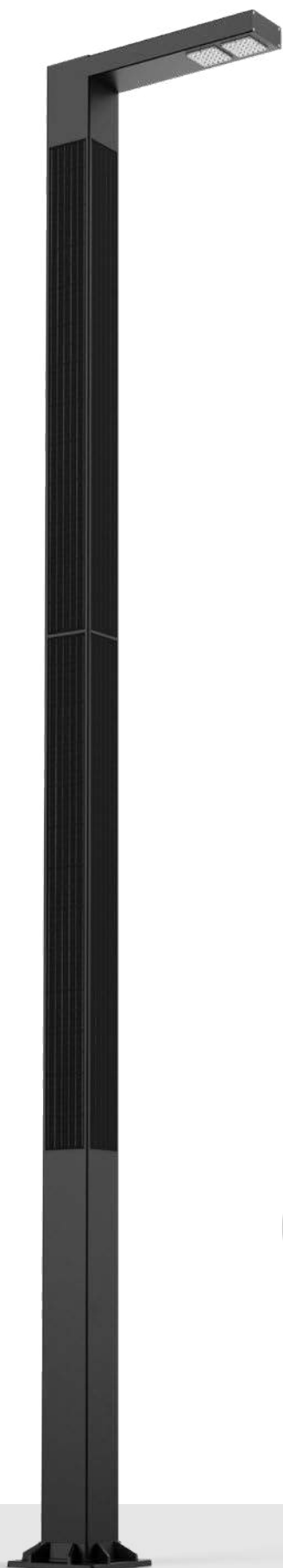
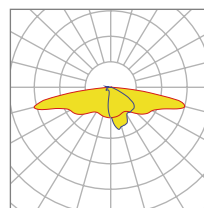


Chêne



Pin

Photométrie



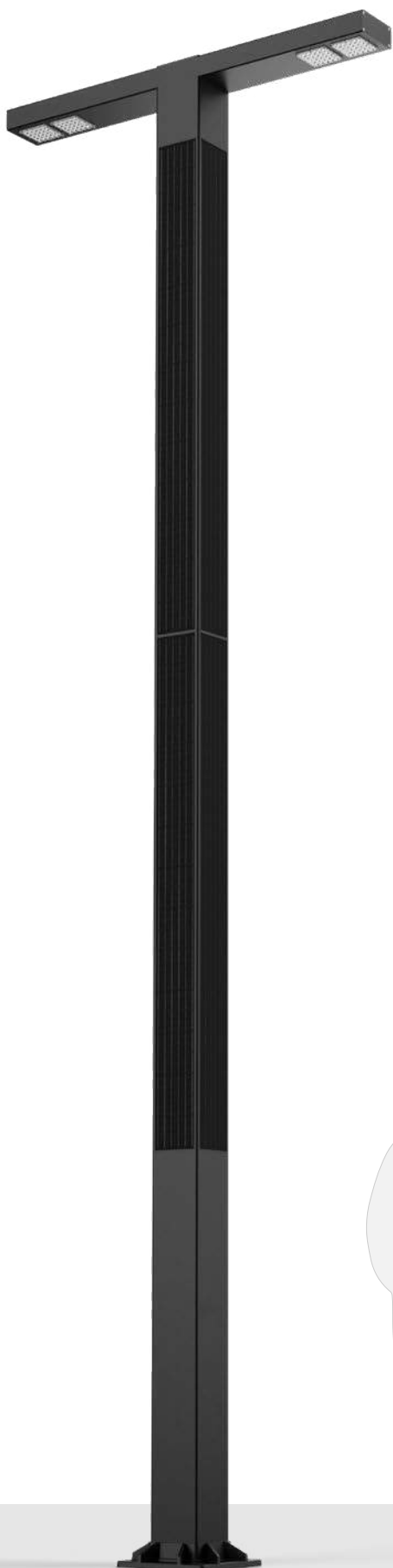
Elyos 2.0

LUMINAIRE SOLAIRE



ELYOS-520-DUO

14 400lm



Dimensions	188x188x5200mm
Puissance LED maximale	36W x 2 unités
Flux lumineux	7,200lm x 2 unités
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 220Wp MONO x 2 unités
Puissance totale	440Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 60AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

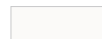


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

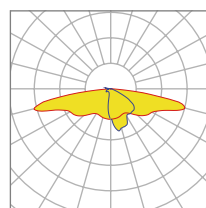


Chêne



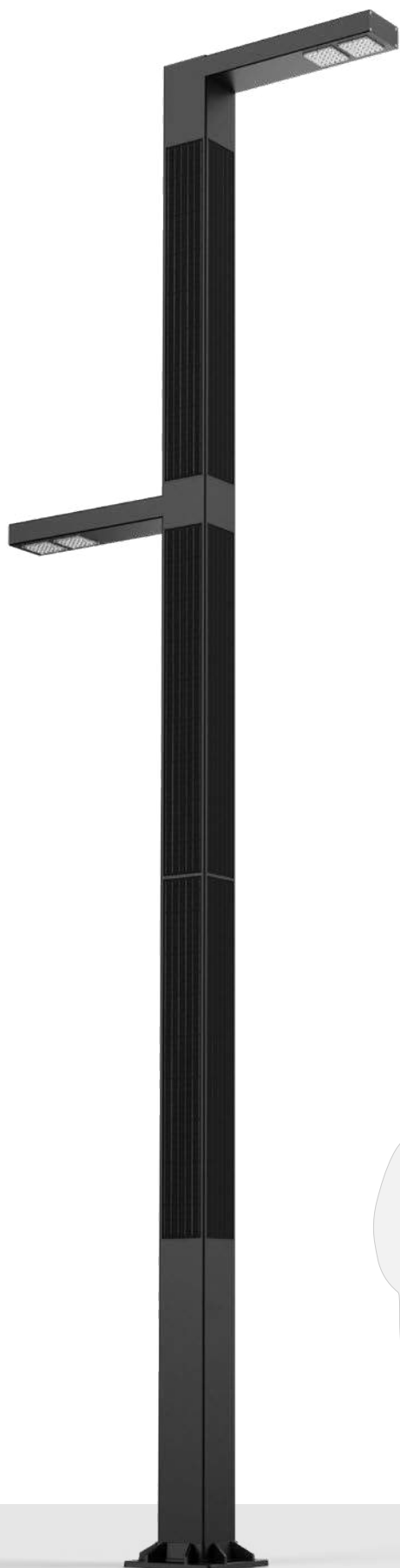
Pin

Photométrie



ELYOS-520-DUO-2

14 400lm



Dimensions	188x188x5200mm
Puissance LED maximale	36W x 2 unités
Flux lumineux	7,200lm x 2 unités
Puces LED	SMD5050 5W/LED max
Durée de vie des LED	100,000H
IRC	Ra ≥70
Température de couleur	2200K / 3000K / 4000K / 6000K
Panneau solaire	36V 164Wp MONO x 3 unités
Puissance totale	492Wp
Rendement des cellules	22.5%
Durée de vie	>20 ans
Capacité de la batterie	12.8V 60AH
Durée de vie	4,000 cycles D.O.D 80%
Protection IP & IK	IP65 IK08
Matériau	Alliage d'aluminium
Couleur	Bois / Noir / Personnalisé
Type de capteur	Micro-ondes / PIR (optionnel)
Garantie	5 ans

Couleurs de finition standard



Noir

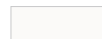


Noyer noir

Couleurs de finition personnalisables



Gris



Blanc

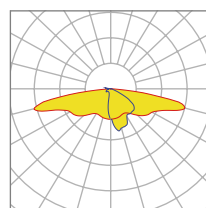


Chêne



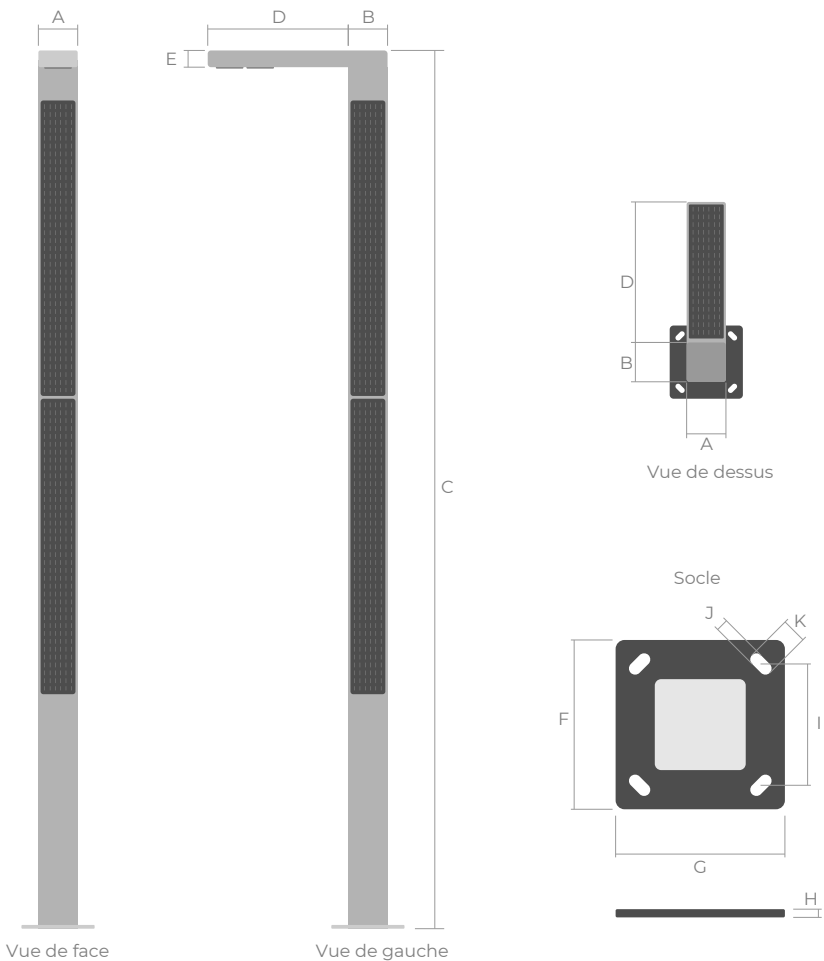
Pin

Photométrie



Dimensions.

ELYOS SOLO SERIES



Dimensions (Unité : mm)

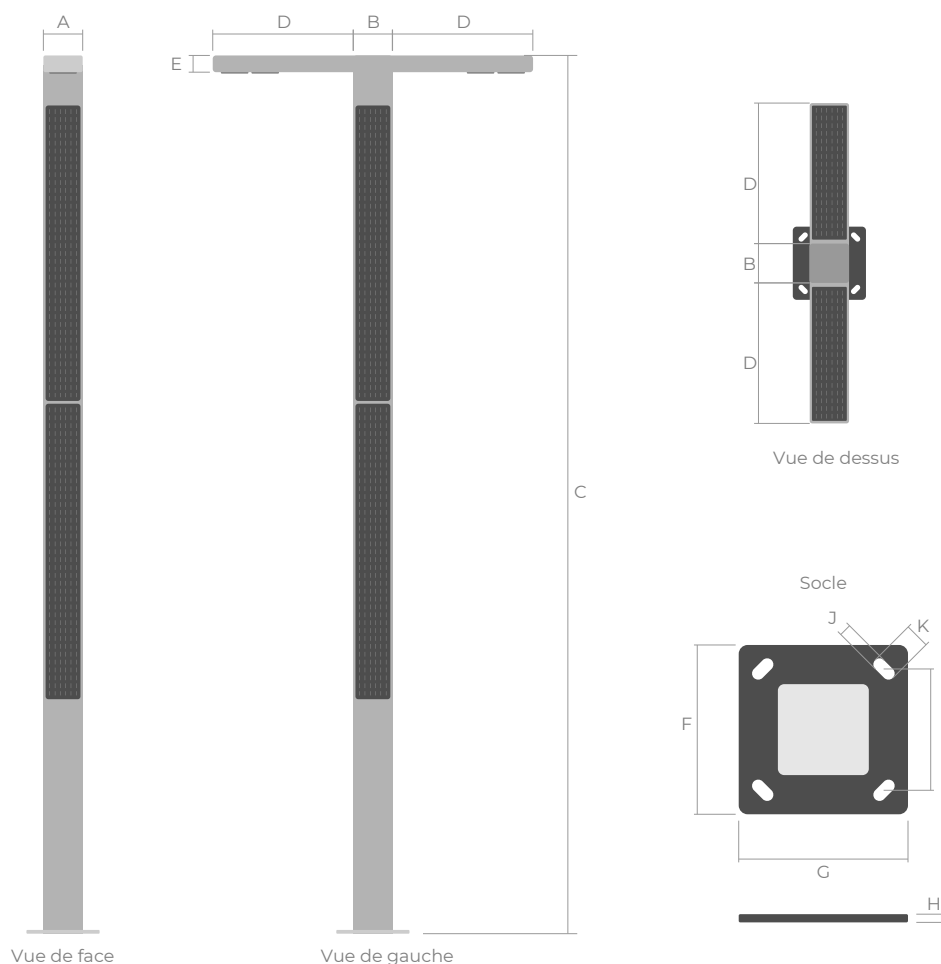
Nom du modèle	A	B	C	D	E
ELYOS-280-Solo	188	188	2800	680	80
ELYOS-320-Solo	188	188	3200	680	80
ELYOS-360-Solo	188	188	3600	680	80
ELYOS-420-Solo	188	188	4200	680	80
ELYOS-480-Solo	188	188	4800	680	80
ELYOS-520-Solo	188	188	5200	680	80

Dimensions du socle (Unité : mm)

Nom du modèle	F	G	H	I	J	K
ELYOS-280-Solo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-320-Solo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-360-Solo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-420-Solo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-480-Solo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-520-Solo	330	330	16	250	24	43

Dimensions.

ELYOS DUO SERIES



Dimensions (Unité : mm)

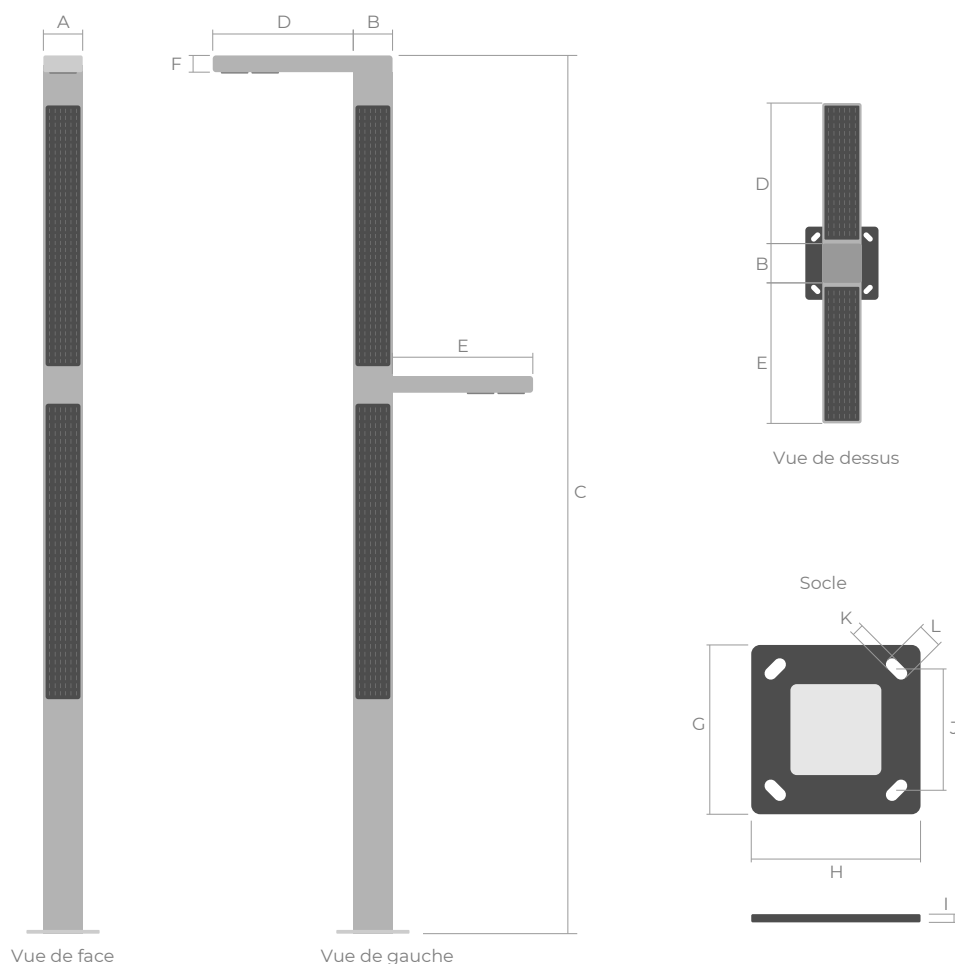
Nom du modèle	A	B	C	D	E
ELYOS-280-Duo	188	188	2800	680	80
ELYOS-320-Duo	188	188	3200	680	80
ELYOS-360-Duo	188	188	3600	680	80
ELYOS-420-Duo	188	188	4200	680	80
ELYOS-480-Duo	188	188	4800	680	80
ELYOS-520-Duo	188	188	5200	680	80

Dimensions du socle (Unité : mm)

Nom du modèle	F	G	H	I	J	K
ELYOS-280-Duo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-320-Duo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-360-Duo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-420-Duo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-480-Duo	330	330	16	250	24	43
ELYOS-520-Duo	330	330	16	250	24	43

Dimensions.

ELYOS DUO-2 SERIES



Dimensions (Unité : mm)

Nom du modèle	A	B	C	D	E	F
ELYOS-280-Duo-2	188	188	2800	680	680	80
ELYOS-320-Duo-2	188	188	3200	680	680	80
ELYOS-360-Duo-2	188	188	3600	680	680	80
ELYOS-420-Duo-2	188	188	4200	680	680	80
ELYOS-480-Duo-2	188	188	4800	680	680	80
ELYOS-520-Duo-2	188	188	5200	680	680	80

Dimensions du socle (Unité : mm)

Nom du modèle	G	H	I	J	K	L
ELYOS-280-Duo-2	330	330	16	250	24	43
ELYOS-320-Duo-2	330	330	16	250	24	43
ELYOS-360-Duo-2	330	330	16	250	24	43
ELYOS-420-Duo-2	330	330	16	250	24	43
ELYOS-480-Duo-2	330	330	16	250	24	43
ELYOS-520-Duo-2	330	330	16	250	24	43

