

# **Système de mats**

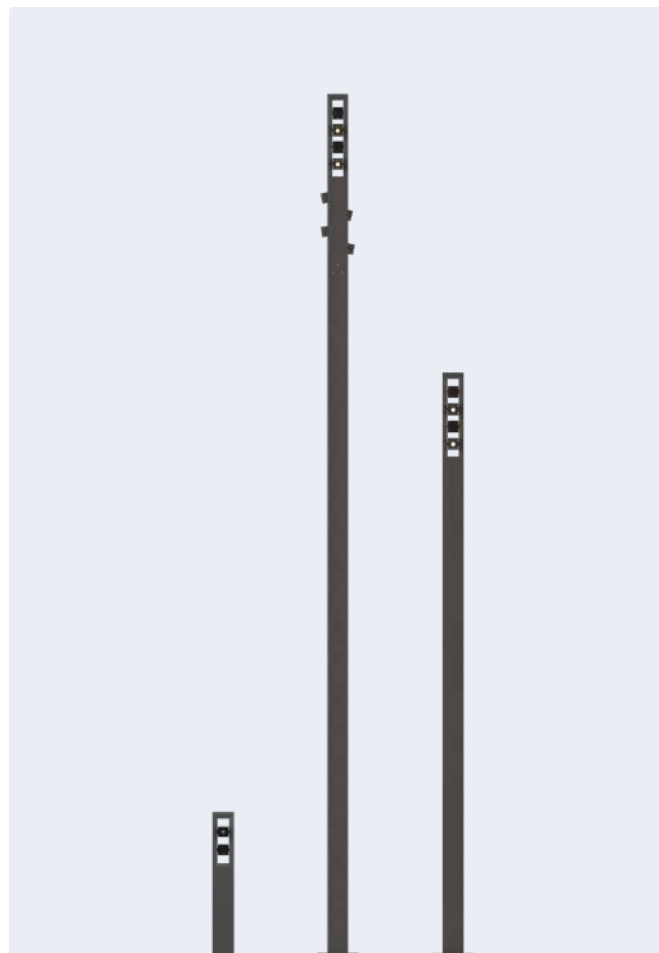
## **LUCERA**



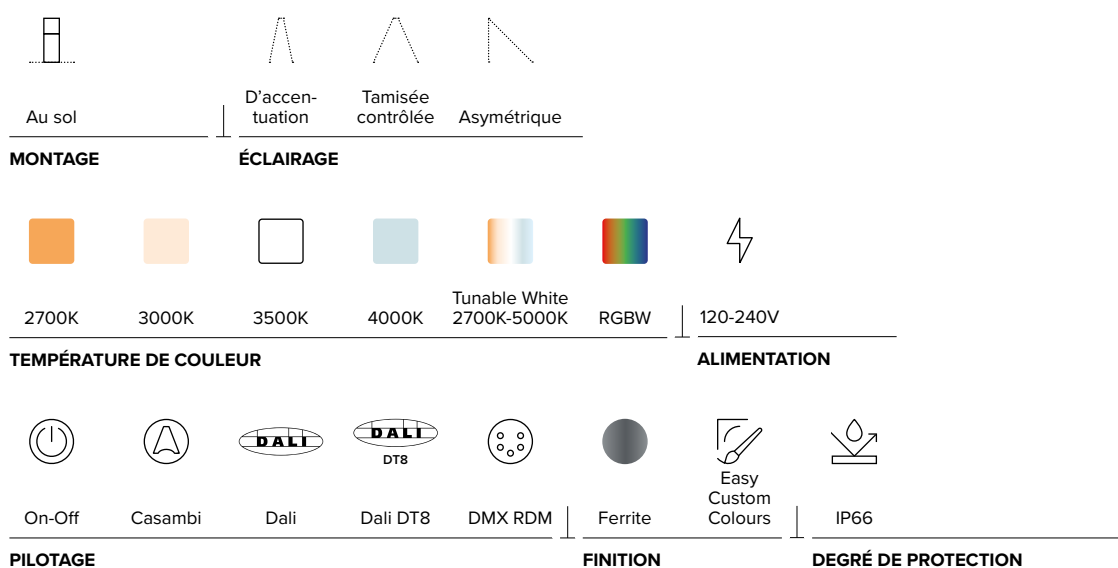
**TARGETTI**

# LUCERA

Outdoor



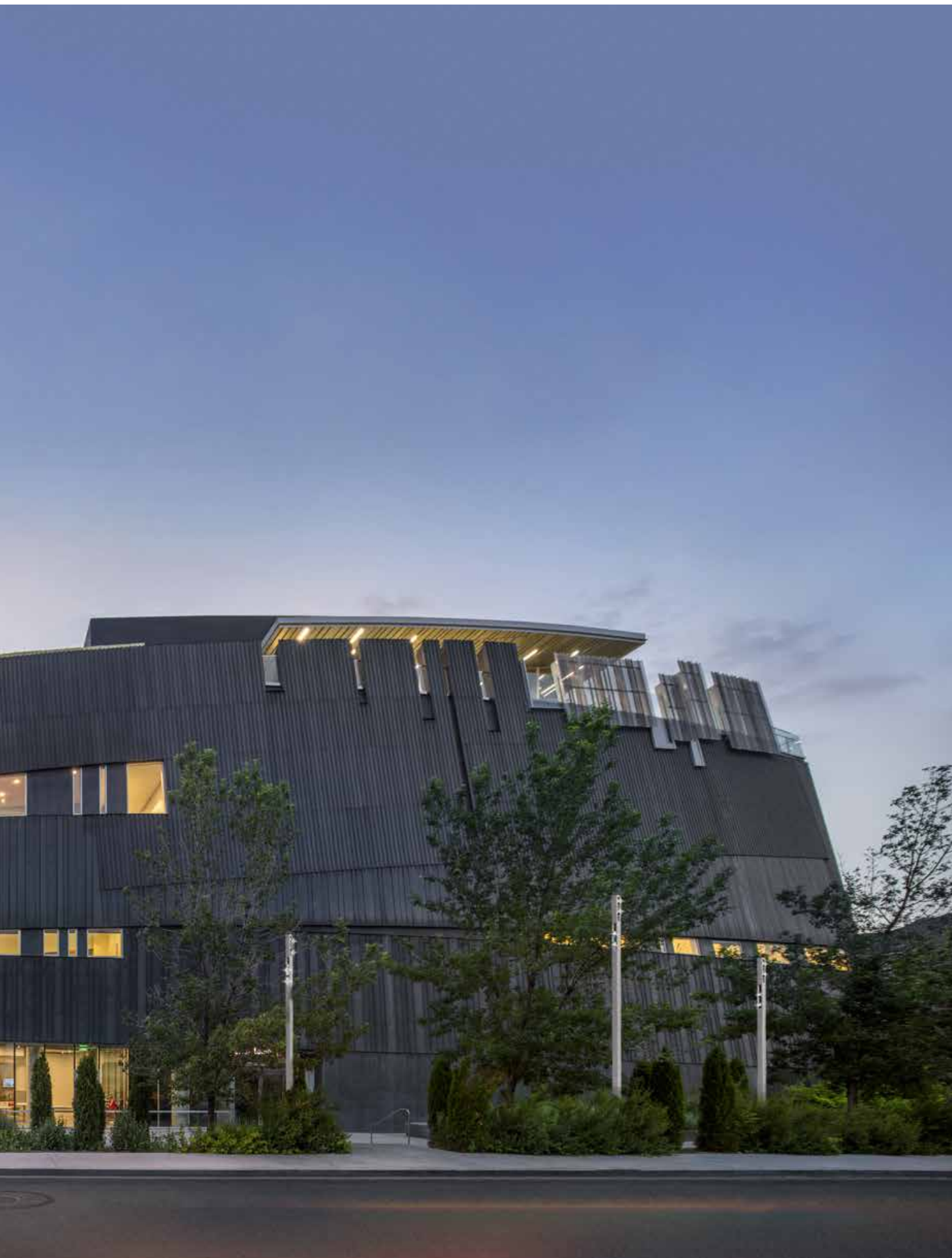
Le système LUCERA a été conçu dans l'objectif d'obtenir un système hautement flexible pour l'éclairage de zones urbaines modernes en mesure de s'adapter aux contraintes spécifiques des espaces extérieurs en termes de sécurité, d'efficacité et de polyvalence. LUCERA est un système modulaire dont les hauteurs, distributions optiques et orientabilités peuvent être personnalisées.













#### Section

15cmx15cm

La tête optique en aluminium extrudé est de forme carrée, avec deux faces pleines et deux vides, caractérisées par un cadre évasé. Les projecteurs sont logés à l'intérieur pour les configurations fixes ou orientables.

#### Têtes optiques fixes

Type I  
Type II  
Type III  
Type IV  
Type V

#### Têtes optiques orientables

SP 17°  
FL 28°  
FL 37°  
MWFL 47°

#### LED

2700K  
3000K  
3500K  
4000K  
Tunable White  
RGBW

#### Hauteur du mât

H. 500cm

#### Hauteur minimale / maximale du système

570cm – 634cm

\*Contacter l'entreprise pour plus de configurations

#### Résistant au vent

200km/h

#### Hauteur du mât

H. 350cm

#### Hauteur minimale / maximale du système

420cm – 485cm

\*Contacter l'entreprise pour plus de configurations

#### Résistant au vent

225km/h

#### BOLLARD

H 100cm

Le système de forme épurée est composé de deux mâts de hauteurs différentes, combinables avec des têtes optiques fixes et orientables pour obtenir de nouveaux effets lumineux différents comprenant des distributions lumineuses pour voies piétonnes et carrossables (Type I-V) et 4 ouvertures de faisceau différentes pour les versions orientables. 4 températures de couleur différentes et des sources Tunable White et RGBW complètent la gamme.

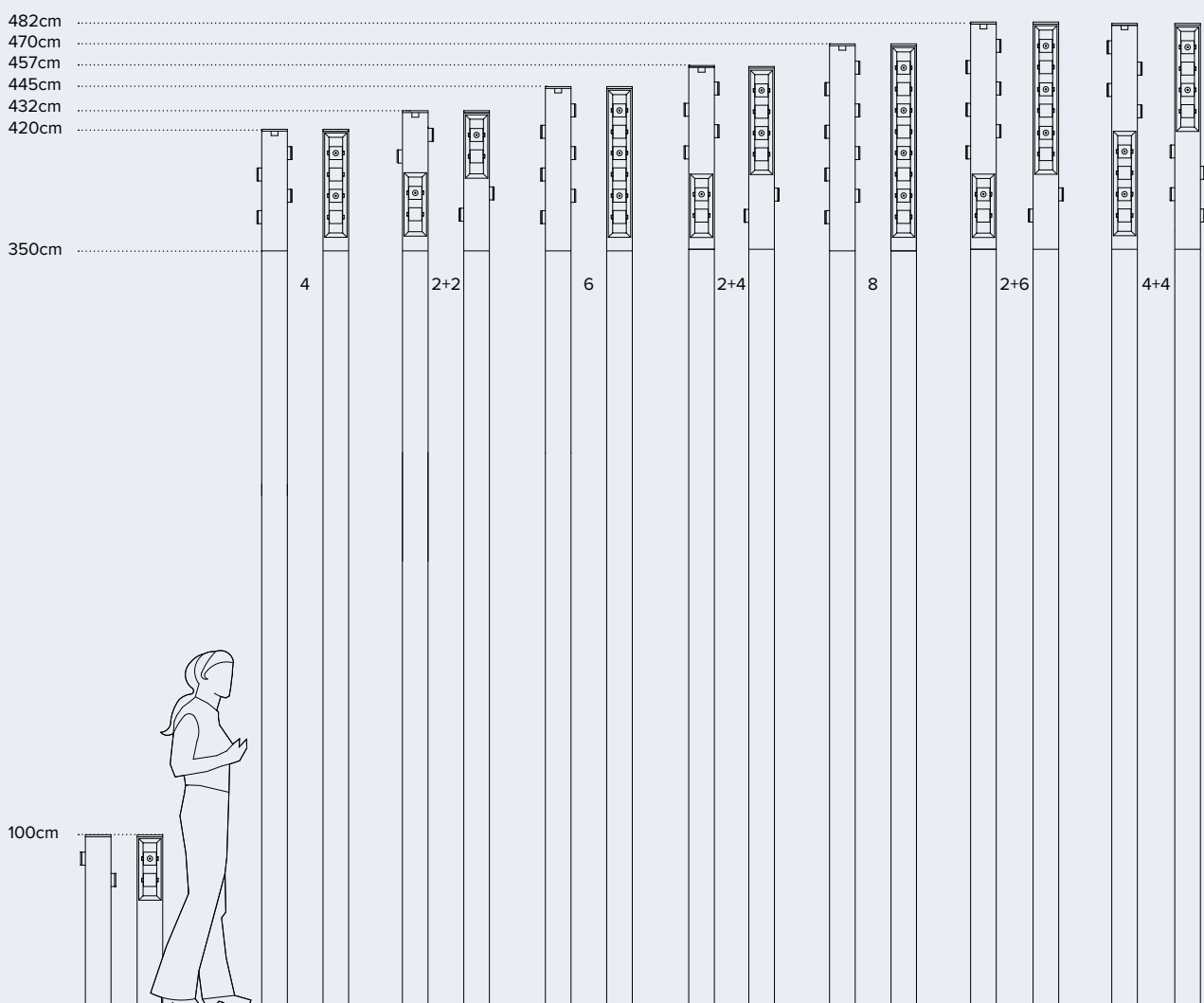


HAUTEUR DU MÂT

HAUTEUR DU MÂT

100cm  
(Bollard)

350cm



## Configurations

Les différentes combinaisons des deux mâts de hauteurs différentes et les têtes optiques disponibles permettent de créer la configuration LUCERA la plus adaptée à l'espace à éclairer.



## HAUTEUR DU MÂT

500cm

632cm

620cm

607cm

595cm

582cm

570cm

500cm

4

2+2

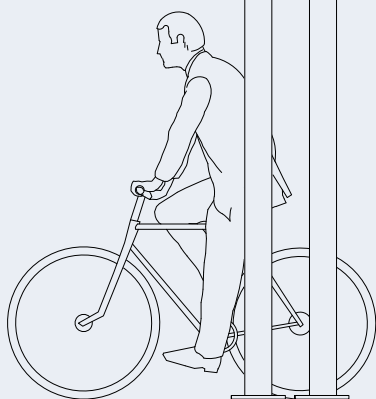
6

2+4

8

2+6

4+4



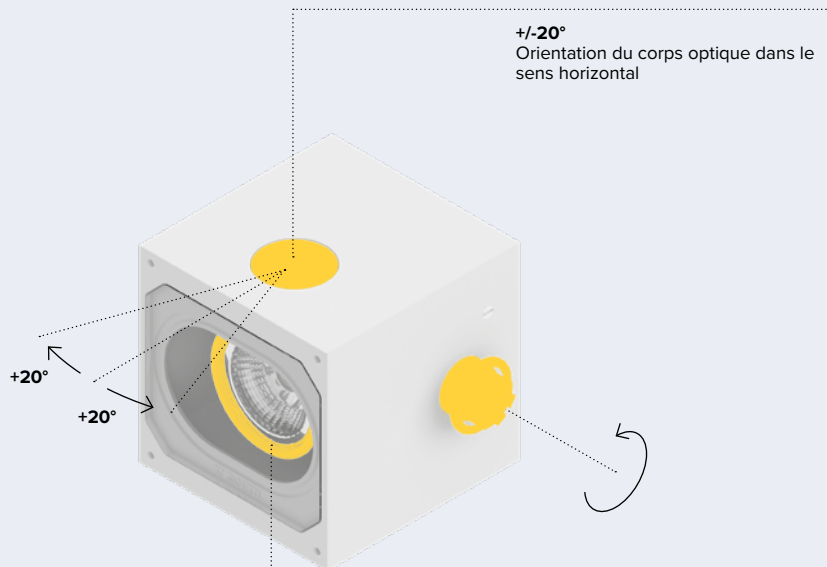
#### **Flexibilité maximale**

Chaque projecteur peut tourner à 359° avec une inclinaison verticale et il est possible de le déplacer d'un côté à l'autre du mât tout en restant au ras ou bien en saillie. Le corps optique interne de chaque projecteur est également orientable à +/- 20°.



## **Optiques orientables**

La gamme de têtes optiques dotées de modules lumineux orientables offre les solutions les plus adaptées aux projets qui présentent des contraintes particulières, en fournissant aussi bien l'éclairage général que d'accentuation.

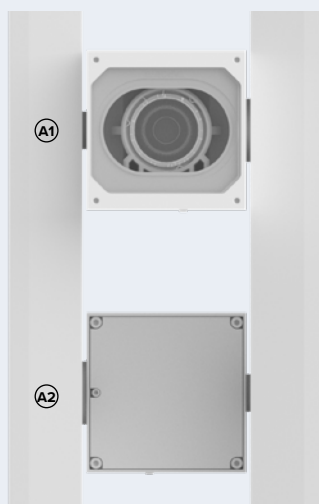


Possibilité de déplacement d'un côté à l'autre

**359°**  
Inclinaison dans le sens vertical

#### Ouvertures de faisceau

SP (17°)  
FL (28°)  
FL (37°)  
MWFL (47°)



#### A1 – A2

La tête optique doit être équipée d'une paire de projecteurs qui sont disponibles avec 4 ouvertures de faisceau différentes.

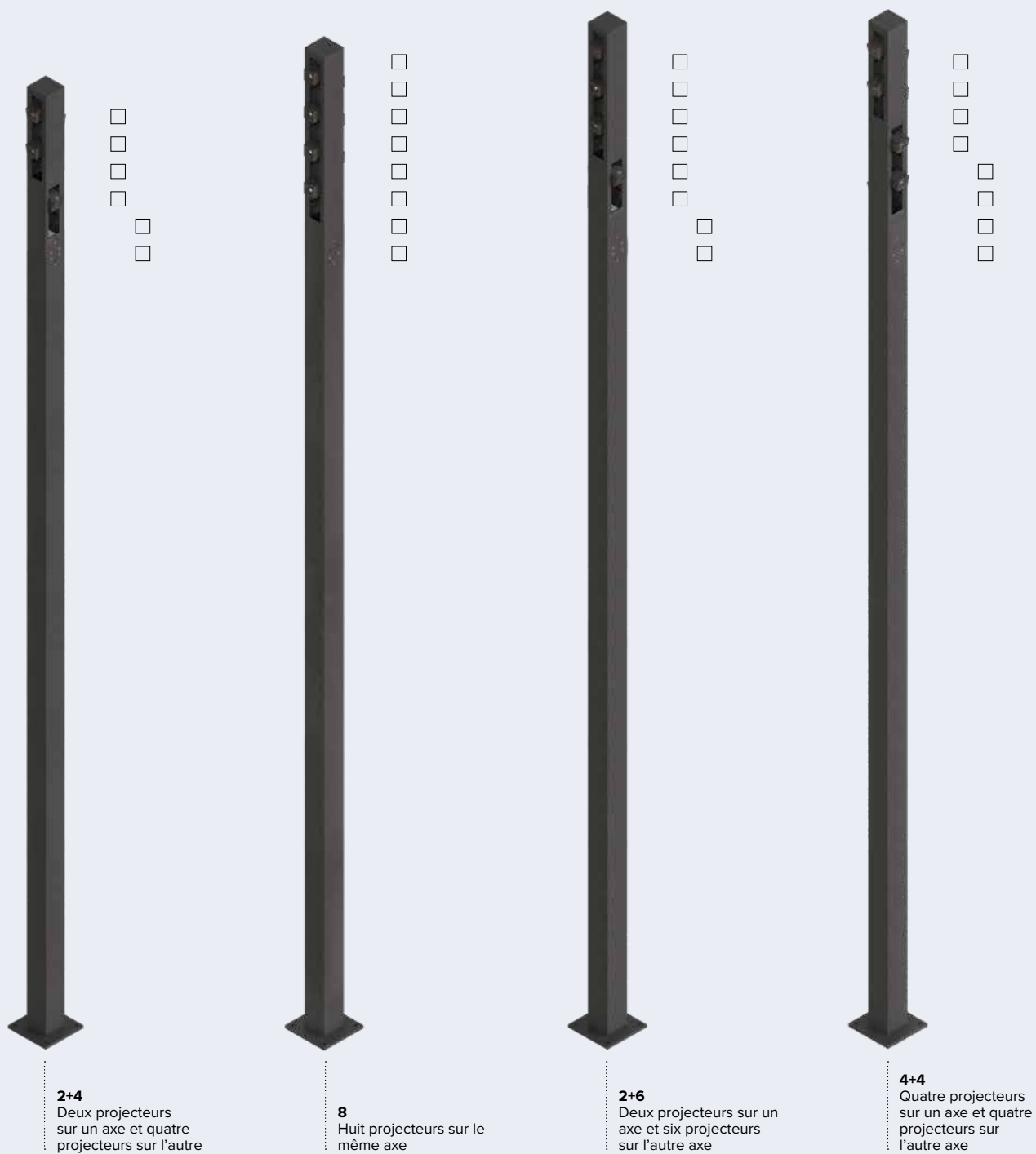


Chaque mât peut être équipé de 4, 6 ou 8 projecteurs placés sur un seul axe ou sur les deux axes, pour la plus grande flexibilité du projet.



## 7 têtes optiques différentes

Le fait de pouvoir choisir entre sept têtes optiques différentes, conjugué à la flexibilité de composition avec différentes ouvertures de faisceau, font de LUCERA un véritable système d'éclairage extrêmement flexible.

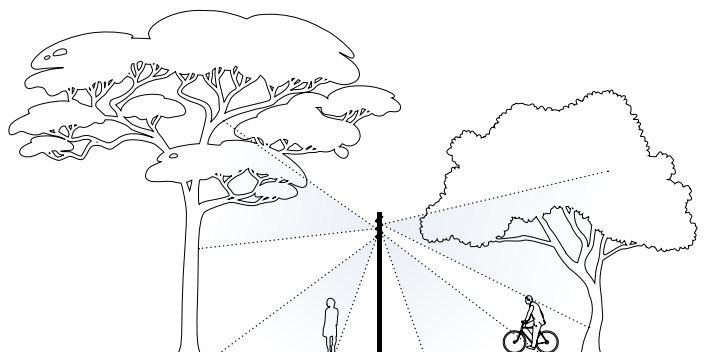




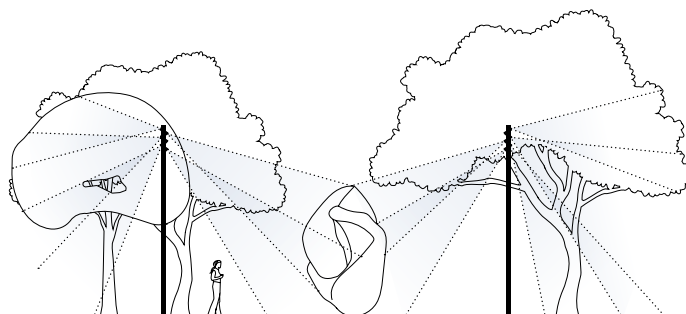
4 projecteurs



6 projecteurs



**Landscape**  
Arbres et chemins

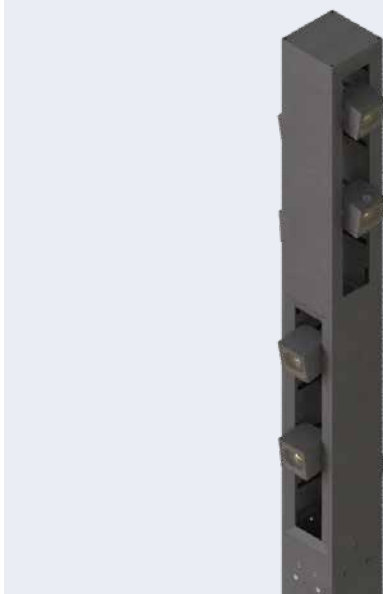


**Sculptural**  
Éclairage d'accentuation et général

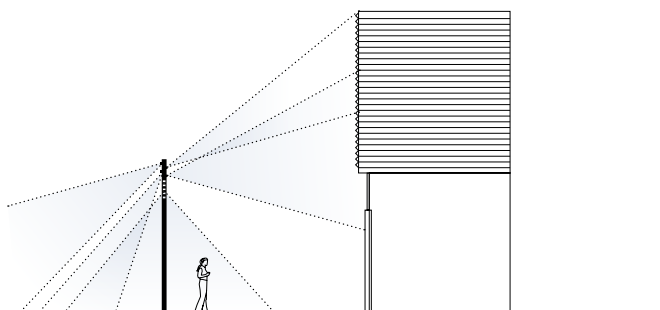
## Types d'application

Grâce à sa flexibilité, LUCERA permet une application simple et fonctionnelle pour l'éclairage du paysage, de zones urbaines, de zones de stationnement mais aussi pour l'éclairage architectural et de scène.

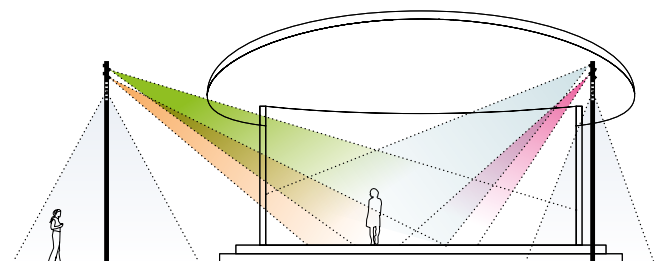
4+4 projecteurs



4+4 projecteurs



**Streetscape**  
Zones piétonnes et façades



**Performance / Entertainment**  
Scènes et vastes surfaces  
(Éclairage avec changement de couleur)

## Solutions Tunable White et RGBW

Les versions équipées de LED Tunable White et RGBW permettent de modifier la nuance et la couleur de la lumière, ce qui fait de LUCERA un système adapté également pour l'éclairage de scène.



2+6 projecteurs

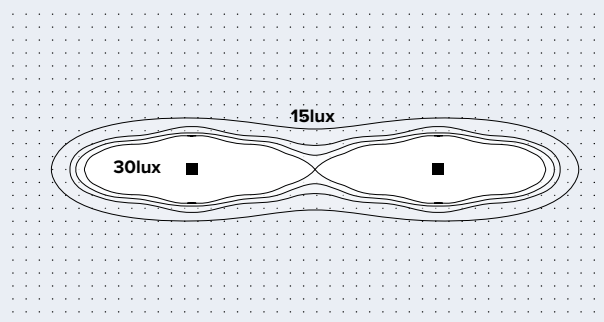


4+4 projecteurs

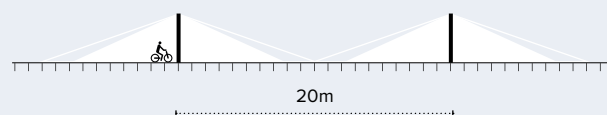
## TYPE I DISTRIBUTION LINÉAIRE

### 2 + 6 projecteurs

Ce choix est optimal pour les applications telles que les voies piétonnes, passerelles, pistes cyclables. Le système optique présente une ouverture de  $15^\circ + 15^\circ$  degrés, ce qui le rend adapté pour les voies dont la largeur correspond à maximum 2 fois la hauteur de montage des modules lumineux.



Em 34lux  
Uo 0.37  
Hauteur du mât : 500cm

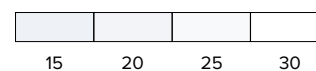


## Optiques fixes

Les têtes optiques de la gamme LUCERA avec optiques fixes sont pré-montées et orientées afin de recréer avec précision les distributions lumineuses typiques (Type I-V) de manière à optimiser l'écart entre chaque mât et à répondre aux normes d'éclairage requises.

Il existe cinq systèmes optiques assemblés et le même nombre de distributions lumineuses.

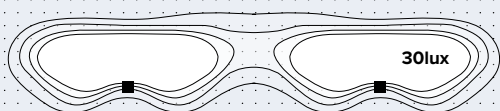
Distributions lumineuses calculées avec des LEDs de 4000K.  
Éclairage [lx]



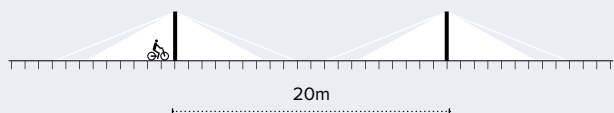
## TYPE II DISTRIBUTION LINÉAIRE LÉGÈREMENT ASYMÉTRIQUE

### 2 + 6 projecteurs

Parfait pour les passages piétons larges, rampes d'accès, ou tout autre espace qui requiert un éclairage long et étroit. Le système optique présente une ouverture de 25°, parfaite pour l'éclairage de zones avec une largeur correspondant jusqu'à 4 fois la hauteur de montage et une profondeur égale à 1,75 fois. C'est-à-dire, des zones de 6 m x 14 m environ pour les mâts de 350 cm de hauteur, et des zones de 8,75 m x 20 m pour les mâts de 500 cm.



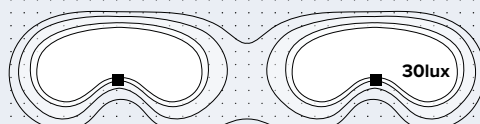
Em 33lux  
Uo 0.35  
Hauteur du mât : 500cm



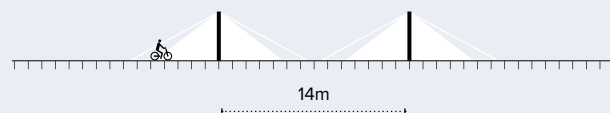
## TYPE III DISTRIBUTION ASYMÉTRIQUE EN AILE DE CHAUVE-SOURIS

### 2 + 6 projecteurs

Ce type de distribution est utilisé lorsque la lumière doit arriver aussi bien en profondeur qu'en largeur comme c'est le cas pour les places et les esplanades. Le système optique présente une ouverture de 40°, idéale pour éclairer des surfaces vastes jusqu'à 2,75 fois la hauteur de montage, c'est-à-dire, environ 9,60 mètres pour le mât de 350 cm et 14 mètres pour le mât de 500 cm.



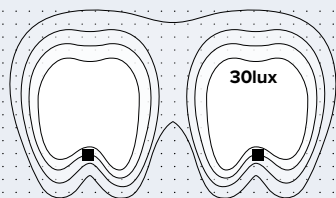
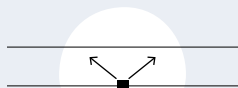
Em 31lux  
Uo 0.35  
Hauteur du mât 500 cm



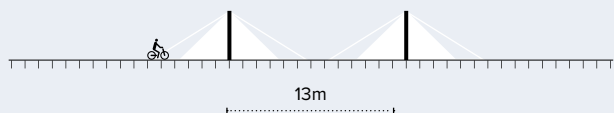
## TYPE IV DISTRIBUTION SEMI-CIRCULAIRE

### 2 + 6 projecteurs

L'asymétrie marquée du système optique, qui a une ouverture sur l'axe transversal de 60°, en fait la solution la plus appropriée pour éclairer à la fois les surfaces horizontales telles que les parkings et les surfaces verticales telles que les façades des bâtiments. Il est idéal pour éclairer de grandes surfaces jusqu'à 2,75 fois la hauteur de montage en largeur, soit environ 9,60 mètres pour le mât 350cm et 13,75 mètres pour le mât 500cm.



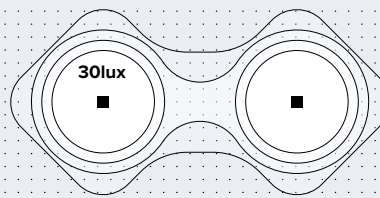
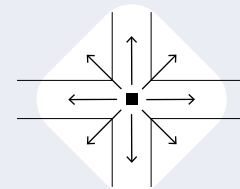
Em 35lux  
Uo 0.40  
Hauteur du mât 500 cm



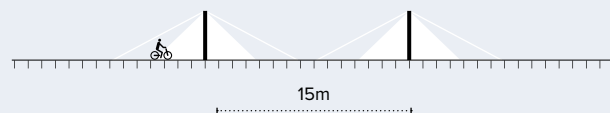
## TYPE V DISTRIBUTION CIRCULAIRE

### 4 + 4 projecteurs

Distribution sphérique à 360° offrant un éclairage sur tous les côtés. Un seul poteau de 350 cm de haut permet une distribution circulaire de 10 m de diamètre. La solution sur un mât de 500 cm de haut produit en moyenne 27 lux pour un diamètre de 15 m.

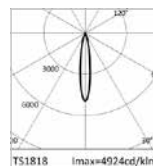


Em 35lux  
Uo 0.40  
Hauteur du mât 500 cm

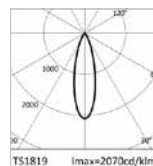




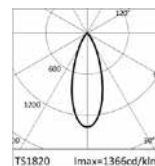
**Corps optiques orientables**  
 Jusqu'à 87lm/W  
 De 3556lm à 7952lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra80



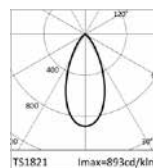
SP 17°



FL 28°



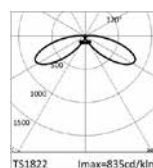
FL 37°



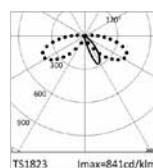
MWFL 47°



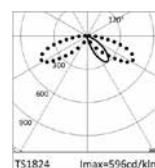
**Corps optiques fixes**  
 Jusqu'à 67lm/W  
 De 5336lm à 6090lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra80



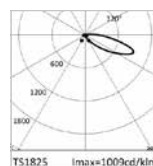
TYPE I



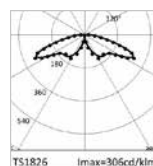
TYPE II



TYPE III







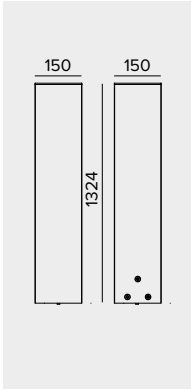

TYPE IV



TYPE V





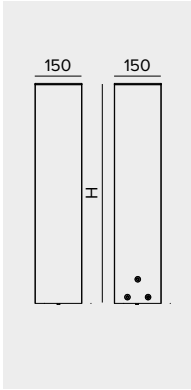



**LUCERA System | Tête optique | Fixe**  
 120-240Vac | Ra80 | Flux appareil 3000K de 5336lm à 6090lm

		Produit	Version	Ra+K		Driver		Couleur
<div> <div>    </div> <div>   </div> </div>	<b>E003</b>	<b>T1</b>	Type I - 2+6 - 96W	<b>827</b>	Ra80 2700K	<b>DA</b>	DALI	<b>FE</b> 
		<b>T2</b>	Type II - 2+6 - 96W	<b>830</b>	Ra80 3000K			
		<b>T3</b>	Type III - 2+6 - 96W	<b>835</b>	Ra80 3500K			
		<b>T4</b>	Type IV - 2+6 - 96W	<b>840</b>	Ra80 4000K			
		<b>T5</b>	Type V - 4+4 - 96W					





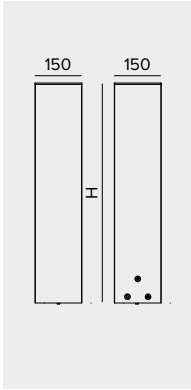

**Remarque** Codes relatifs et accessoires à la page 22.

**LUCERA System | Tête optique | Orientable**  
 120-240Vac | Ra80 | Flux appareil 3000K de 3556lm à 7952lm

		Produit	Version	Optique		Ra+K		Driver		Couleur
<div> <div>    </div> <div>   </div> </div>	<b>E004</b>	<b>Z</b>	2+2 - 48W	<b>SP</b>	SP 17°	<b>827</b>	Ra80 2700K	<b>DA</b>	DALI	<b>FE</b> 
		<b>Y</b>	4X - 48W	<b>NF</b>	FL 28°	<b>830</b>	Ra80 3000K			
		<b>X</b>	2+4 - 72W	<b>FL</b>	FL 37°	<b>835</b>	Ra80 3500K			
		<b>W</b>	6X - 72W	<b>MF</b>	MWFL 47°	<b>840</b>	Ra80 4000K			
		<b>V</b>	2+6 - 96W							
		<b>U</b>	4+4 - 96W							
		<b>T</b>	8X - 96W							

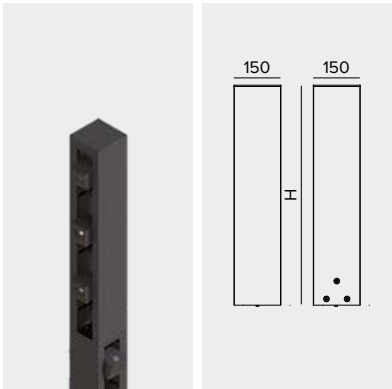
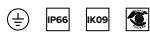
**Remarque** Version Z (2+2) - H=824mm. Version Y (4x) - H=704mm. Version X (2+4) - H=1074mm. Version Z (6x) - H=954mm. Version V (2+6) et U (4+4) - H=1324mm. Version T (8x) - H=1204mm.  
 Codes relatifs et accessoires à la page 20.

**LUCERA System | Tête optique | Orientable RGBW**  
 120-240Vac | Flux appareil jusqu'à 2488lm | RGBW W=6500K

		Produit	Version	Optique		Ra+K		Driver		Couleur
<div> <div>    </div> <div>   </div> </div>	<b>E005</b>	<b>Z</b>	2+2 - 52W	<b>SP</b>	NSP 10°	<b>RGW</b>	RGBW	<b>MX</b>	DMX RDM	<b>FE</b> 
		<b>Y</b>	4X - 52W	<b>NF</b>	FL 24°					
		<b>X</b>	2+4 - 78W	<b>FL</b>	FL 31°					
		<b>W</b>	6X - 78W	<b>MF</b>	MWFL 44°					
		<b>V</b>	2+6 - 104W							
		<b>U</b>	4+4 - 104W							
		<b>T</b>	8X - 104W							

**Remarque** Version Z (2+2) - H=824mm. Version Y (4x) - H=704mm. Version X (2+4) - H=1074mm. Version Z (6x) - H=954mm. Version V (2+6) et U (4+4) - H=1324mm. Version T (8x) - H=1204mm.  
 Codes relatifs et accessoires à la page 20.

LUCERA System | Tête optique | Orientable TW  
120-240Vac | Ra80 | Flux appareil de 996lm à 2984lm



Produit	Version	Optique	Ra+K	Driver	Couleur
E006	<b>Z</b> 2+2 - 19W	<b>SP</b> SP 18°	<b>TUW</b> Tunable White	<b>D8</b> DALI DT8	<b>FE</b>
	<b>Y</b> 4X - 19W	<b>NF</b> FL 26°			
	<b>X</b> 2+4 - 29W	<b>FL</b> FL 33°			
	<b>W</b> 6X - 29W	<b>MF</b> MWFL 46°			
	<b>V</b> 2+6 - 38W				
	<b>U</b> 4+4 - 38W				
	<b>T</b> 8X - 38W				

**Remarque** Version Z (2+2) - H=824mm. Version Y (4x) - H=704mm. Version X (2+4) - H=1074mm. Version Z (6x) - H=954mm. Version V (2+6) et U (4+4) - H=1324mm. Version T (8x) - H=1204mm.  
Codes relatifs et accessoires à la page 21.

Codes relatifs et accessoires  
LUCERA System - Tête optique - Orientable

Codes des accessoires

Écran

	Couleur	Code
		<b>A011AFE</b>
Écran symétrique. Acier inoxydable enduit de poudre.		

Grille

	Couleur	Code
		<b>A011BFE</b>
Grille anti-éblouissement. Acier inoxydable enduit de poudre.		

Écran

	Couleur	Code
		<b>A011CFE</b>
Écran asymétrique. Acier inoxydable enduit de poudre.		

Anneau porte-accessoires

	Couleur	Code
		<b>A011DFE</b>
Anneau porte-filtres. Aluminium enduit de poudre.		

Filtre

	Code
	<b>A011E</b>
Filtre lame de lumière. A compléter avec un anneau de support.	

Codes relatifs et accessoires  
LUCERA System - Tête optique - Orientable RGBW

Codes des accessoires

Écran

	Couleur	Code
		<b>A011AFE</b>
Écran symétrique. Acier inoxydable enduit de poudre.		

Grille



	Couleur	Code
		<b>A011BFE</b>
Grille anti-éblouissement. Acier inoxydable enduit de poudre.		

## Codes relatifs et accessoires

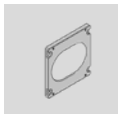

### LUCERA System - Tête optique - Orientable RGBW

#### Codes des accessoires

##### Écran

	Couleur	Code
		A011CFE
Écran asymétrique. Acier inoxydable enduit de poudre.		




##### Anneau porte-accessoires

	Couleur	Code
		A011DFE
Anneau porte-filtres. Aluminium enduit de poudre.		

##### Filtre

	Code
	A011E
Filtre lame de lumière. A compléter avec un anneau de support.	

#### Systèmes de contrôle

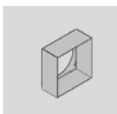

	Code		Code
	1E2767		1T6499
Programmeur USB-RDM. Plus de détails à la page 678.		myScenario Wall. Plus de détails à la page 678.	
	Code		
	1T1898		
my-SCENARIO Show Store. Plus de détails à la page 678.			

## Codes relatifs et accessoires



### LUCERA System - Tête optique - Orientable TW

#### Codes des accessoires



##### Écran

	Couleur	Code
		A011AFE
Écran symétrique. Acier inoxydable enduit de poudre.		

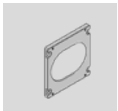

##### Grille

	Couleur	Code
		A011BFE
Grille anti-éblouissement. Acier inoxydable enduit de poudre.		


##### Écran

	Couleur	Code
		A011CFE
Écran asymétrique. Acier inoxydable enduit de poudre.		

##### Anneau porte-accessoires

	Couleur	Code
		A011DFE
Anneau porte-filtres. Aluminium enduit de poudre.		

##### Filtre



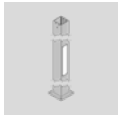

	Code
	A011E
Filtre lame de lumière. A compléter avec un anneau de support.	

## Codes relatifs et accessoires


LUCERA | Codes compatibles avec toute la gamme

### Codes relatifs

#### Mâts

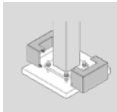

	Couleur	Code		Couleur	Code
		<b>E002ZFE</b>			<b>E002YFE</b>
<p>Mât carré pour système LUCERA - Ax B = 150x150mm - H = 3,5m. Corps en aluminium extrudé avec double couche de revêtement en poudre finition gris ferrite (possibilité d'autres finitions sur demande). Résistance au vent: 225km/h. Trappe latérale d'inspection réalisée à partir d'aluminium extrudé, dimensions 491x84mm. Possibilité d'installation affleurante ou encastrée par couplage avec des boulons d'ancrage supplémentaires nécessaires à l'installation dans le socle et au réglage de l'inclinaison.</p>			<p>Mât carré pour système LUCERA - Ax B = 150x150mm - H = 5m. Corps en aluminium extrudé avec double couche de revêtement en poudre finition gris ferrite (possibilité d'autres finitions sur demande). Résistance au vent: 200km/h. Trappe latérale d'inspection réalisée à partir d'aluminium extrudé, dimensions 491x84mm. Possibilité d'installation affleurante ou encastrée par couplage avec des boulons d'ancrage supplémentaires nécessaires à l'installation dans le socle et au réglage de l'inclinaison.</p>		

#### Système de fixation

	Code
	<b>E001A</b>
<p>Tiges de fixation pour poteau en acier galvanisé.</p>	

### Codes des accessoires

#### Système de fixation

	Couleur	Code
		<b>A010AFE</b>
<p>Plaque de couverture 294x294mm. Acier inoxydable enduit de poudre.</p>		





# LIGHT MANAGEMENT SYSTEM



# COMMENT NOUS PILOTONS NOS APPAREILS

## Dali

L'appareil est équipé d'un driver permettant la connexion à un système BUS DALI de gestion générale d'une installation.

DALI est l'acronyme de « Digital Addressable Lighting Interface », un protocole standard international conforme à la norme CEI EN62386 qui garantit l'interchangeabilité des alimentations électroniques dimmables de fabricants différents. Son utilisation est destinée à l'immotique. Il peut être utilisé pour des projets de moyennes et grandes dimensions qui devront être conçus de manière à prévoir le passage de câbles dédiés.

De nombreux appareils de la collection Targetti sont équipés de driver DALI et, en conséquence, sont compatibles avec les systèmes domotiques qui intègrent l'éclairage dans l'immotique.

## Dimm on board

L'appareil est gradable au moyen de son commutateur intégré.

Le système de variation d'intensité le plus simple d'un appareil d'éclairage. Un commutateur sur l'appareil permet d'intervenir manuellement et de modifier l'intensité de l'émission à tout moment, afin de moduler la lumière en fonction des contraintes effectives du projet.

## CASAMBI

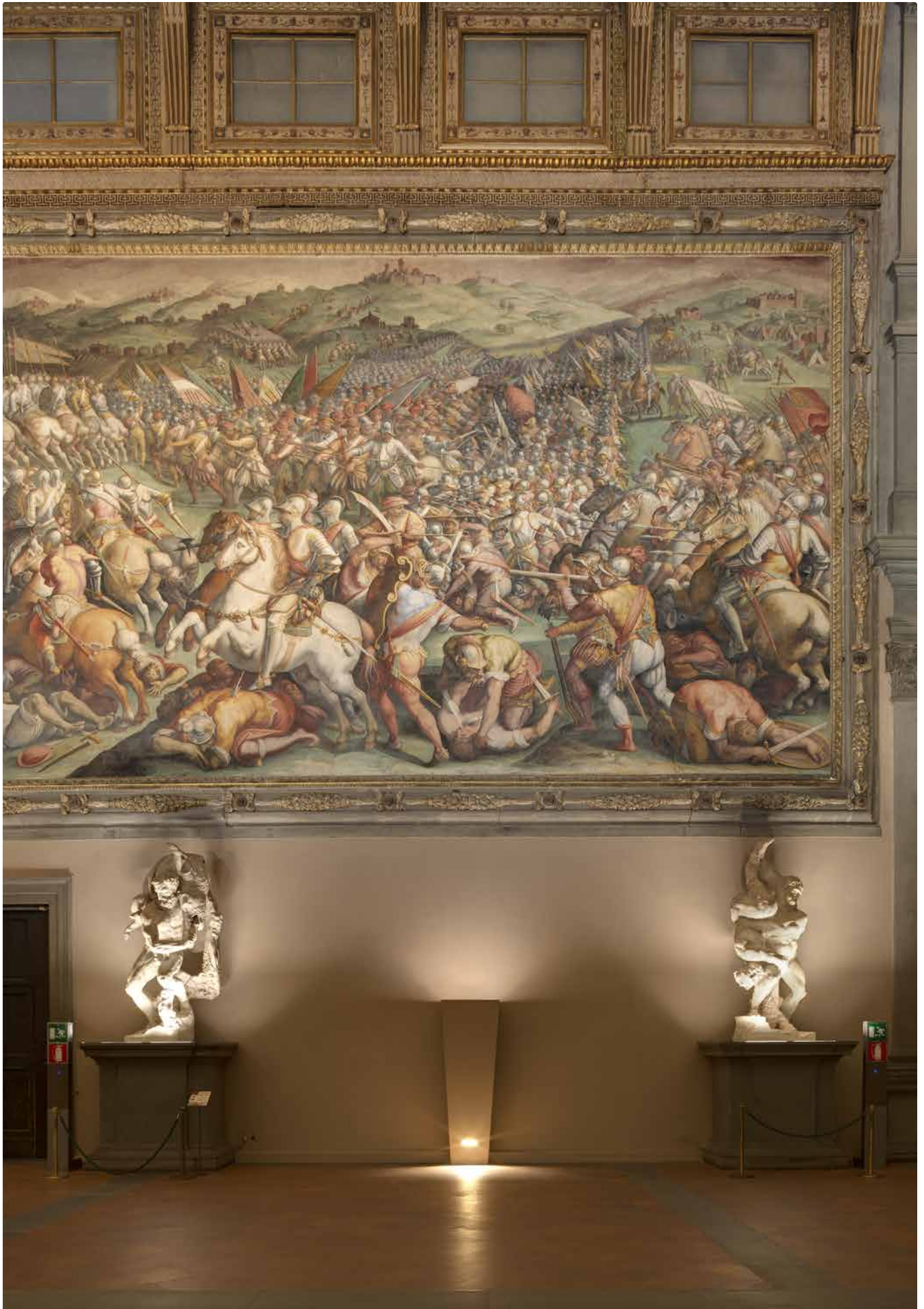
### Targetti Control powered by Casambi

Le pilotage des appareils se fait via Bluetooth ou sans fil depuis un smartphone ou une tablette, sans matériel supplémentaire. Pour les appareils Casambi on board ou avec driver DALI.

LMS est le système domotique de Targetti qui permet de gérer une installation d'éclairage en mode sans fil. Adressé aussi bien aux particuliers qu'aux professionnels, LMS est né de l'union entre les composants fabriqués par Casambi - entreprise leader spécialisée dans les solutions sans fil pour le contrôle de la lumière - et les appareils d'éclairage Targetti.

## DMX

Le pilotage d'appareils RGB, RGBW et Tunable White s'effectue au moyen du protocole DMX. Des logiciels et interfaces tactiles pour le pilotage et la création de scènes statiques et dynamiques sont disponibles.



# TARGETTI CONTROL

Powered by Casambi

LMS est le système domotique de Targetti pour gérer également les installations d'éclairage les plus complexes en mode de transmission sans fil. Destiné aux particuliers ainsi qu'aux professionnels, LMS est né de l'union entre les composants fabriqués par Casambi - entreprise leader spécialisée dans les solutions sans fil pour le contrôle de la lumière - et les appareils d'éclairage Targetti.

## **Applications pour systèmes d'exploitation iOS et Android**

Grâce à la simplicité intuitive de l'application développée par Casambi pour les systèmes d'exploitation iOS et Android, LMS assure le fonctionnement immédiat de l'installation. Il suffit d'un mobile ou de n'importe quel autre dispositif mobile et n'importe qui pourra créer et gérer son propre réseau d'éclairage en toute autonomie en contrôlant chaque appareil, tant individuellement que groupé, en fonction des besoins et des fonctions requises. La gestion au moyen de claviers standards est également garantie par l'utilisation d'accessoires spécifiques.

## **La plus grande simplicité d'utilisation**

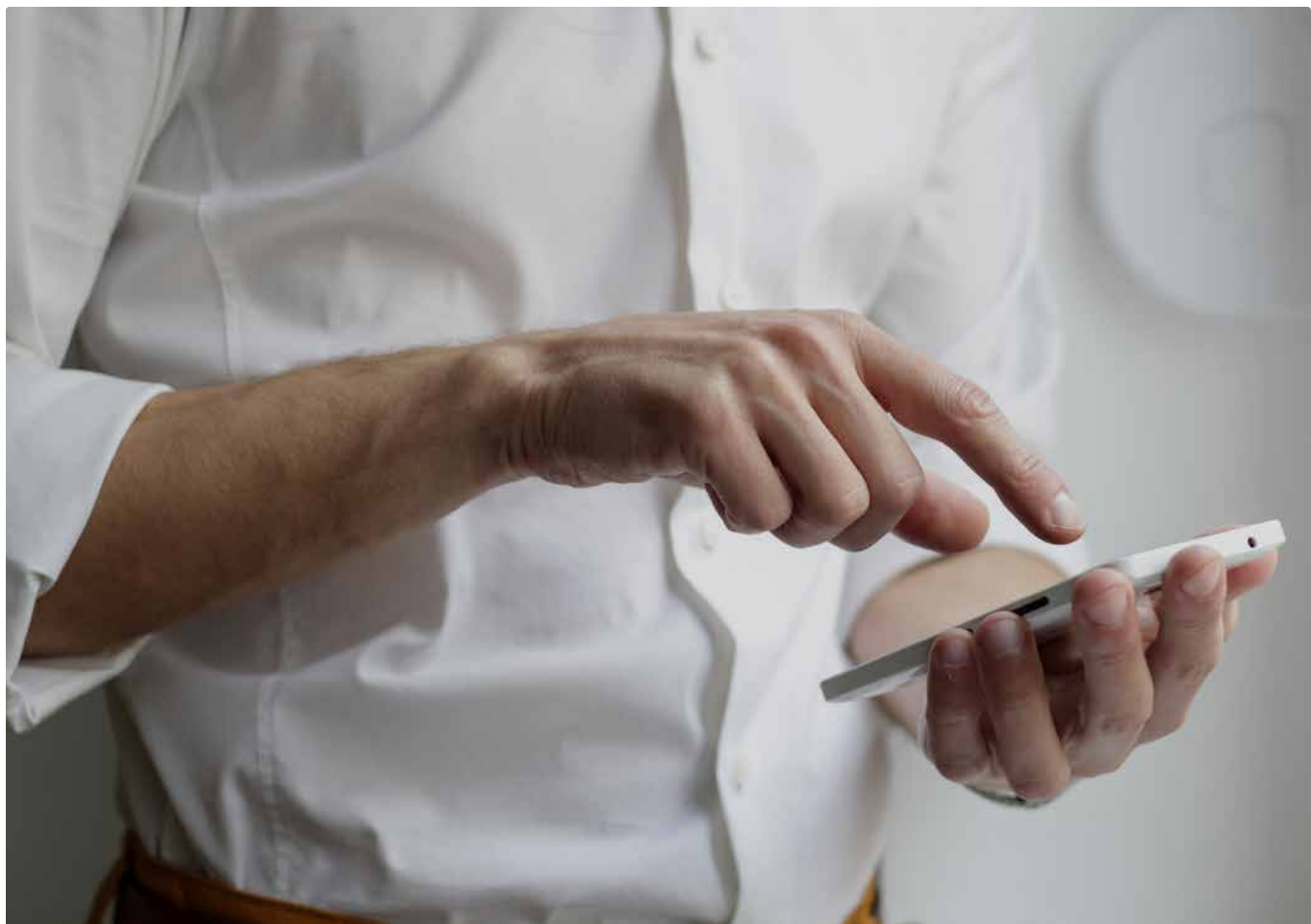
La facilité de programmation et d'utilisation du système permet de gérer la totalité de l'installation sans devoir utiliser d'unités de commandes spécifiques ni de faire appel à des techniciens spécialisés. L'application reconnaît et associe automatiquement

les appareils Targetti installés en utilisant uniquement le protocole propriétaire BLE (Bluetooth Low Energy de Casambi) pour la communication en provenance et entre les différents appareils. Aucune connexion internet n'est nécessaire, exception faite des fonctions de synchronisation ou d'accès à distance (ou de téléchargement de l'appli).

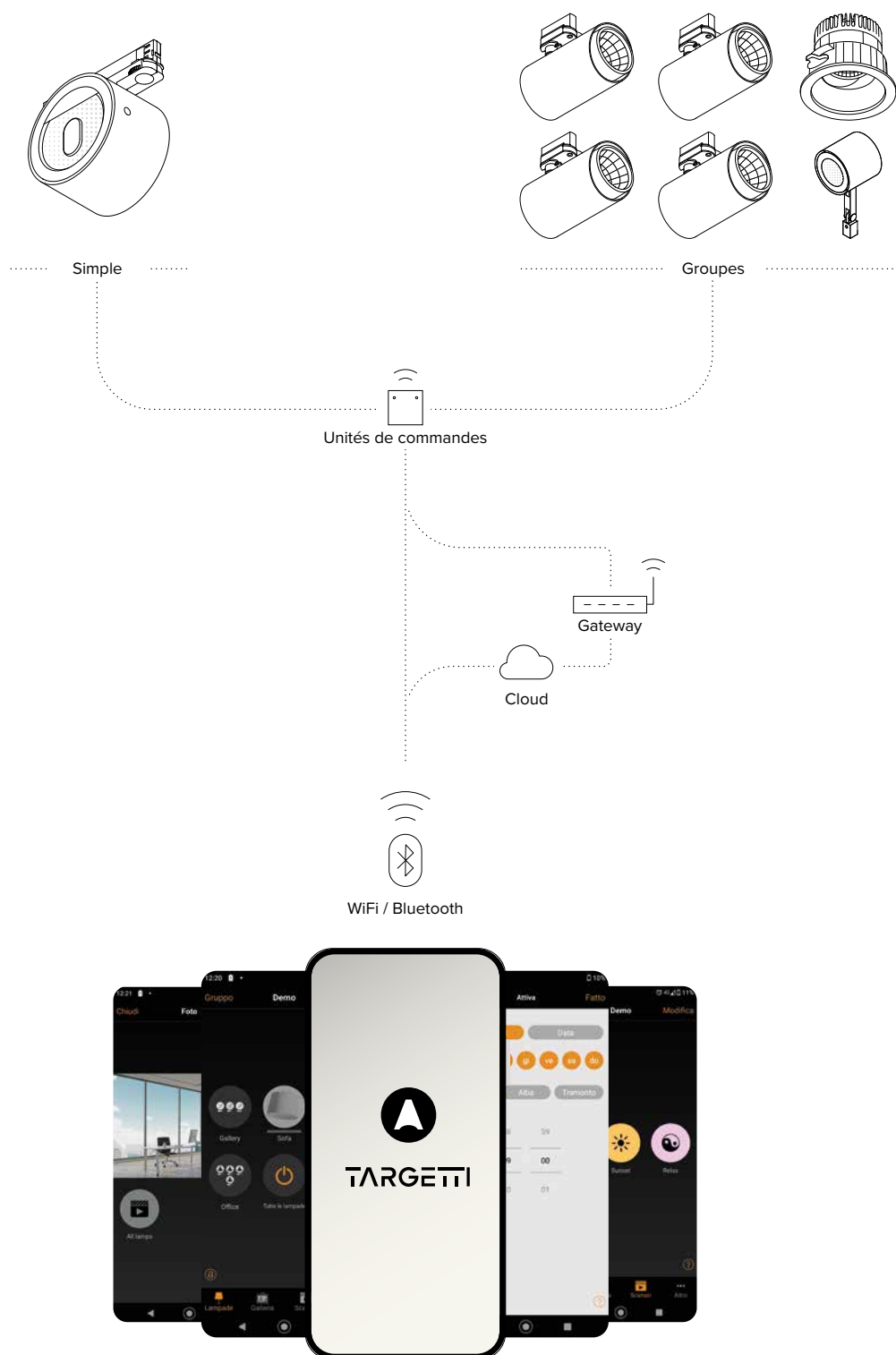
## **Mesh self-healing network**

IMS permet à l'utilisateur final de réaliser des réseaux adaptatifs et multipoint: "adaptatifs" car chaque appareil peut fonctionner comme répéteur pour les autres en s'adaptant automatiquement aux différents contextes pour optimiser la propagation des signaux de contrôle; "multipoint" car il est possible de connecter jusqu'à 250 appareils par réseau et aussi de commander un nombre illimité de réseaux. Les réseaux sont en conséquence solides, fiables et avantageux pour la gestion de l'installation, des profils de chaque appareil et des droits d'accès.





## Séquence d'installation



- ① Choisir les appareils Targetti en optant pour le kit Targetti Casambi Ready ou pour les composants accessoires Casambi.
- ② Télécharger l'application Casambi pour système d'exploitation iOS ou Android en fonction du dispositif utilisé
- ③ Ouvrir l'application: les appareils allumés seront automatiquement détectés
- ④ Créer un ou plusieurs réseaux en fonction des caractéristiques du milieu
- ⑤ Créer des groupes d'appareils en fonction des exigences
- ⑥ Programmer des scènes et/ou animations
- ⑦ Régler le niveau de partage du réseau



### Types de contrôles

Le pilotage Casambi est possible au moyen de :

- Boutons et interrupteurs (commande manuelle)
- Application (commande numérique manuelle)
- Capteurs et minuterie (commande numérique automatique)



### Groupement

Il est possible de regrouper les différents appareils afin de les contrôler tous ensemble ou individuellement. Il est extrêmement simple de les regrouper en procédant exactement de la même manière que pour regrouper les applications sur les appareils connectés.



### Scènes

Il est possible de :

- Créer des scènes de lumière pour des occasions différentes;
- Piloter plusieurs appareils en un seul geste pour créer l'ambiance parfaite pour une situation spécifique ;
- Utiliser le même appareil dans plusieurs scènes.



### Contrôle réglable

Casambi permet un contrôle complet des températures de couleur prévues par la source LED. Il suffit de faire glisser son doigt sur l'icône de la source pour modifier sa température.



### Animations

Il est possible de créer des scènes dynamiques avec un fondu entre une scène et l'autre. Les animations peuvent être reproduites une fois ou bien de façon répétitive. Il est possible de régler aussi bien la durée de chaque scène que les temps de fondu entre une scène et l'autre.



### Album

La fonction exclusive de l'album permet le contrôle intuitif. Il suffit de prendre une photo de l'espace ou de charger une planimétrie sur l'application pour étiqueter les appareils et ensuite les activer. Les images sont sauvegardées dans un album de l'application prévu à cet effet et dans lequel on peut visualiser les appareils. Les utilisateurs n'auront qu'à cliquer sur celui qu'ils veulent contrôler.



### Passerelle

La fonction passerelle (gateway) permet d'accéder à un réseau Casambi à distance. Il est possible de contrôler les appareils fonctionnant avec Casambi et de modifier les paramètres de réseau (à condition de posséder les droits d'administrateur). Pour activer la fonction d'accès à distance, il faut qu'un appareil iOS ou Android serve de passerelle dans le réseau Casambi.



### Adaptabilité

Le système Casambi s'adapte aussi bien à des projets simples que plus complexes. Il se base sur la possibilité de créer un nombre illimité de réseaux que l'on peut allumer ou éteindre.



### Calendrier

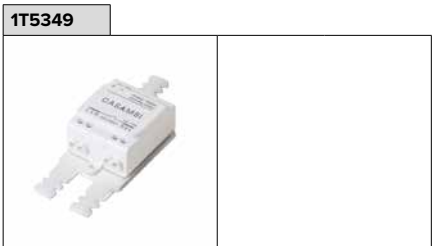
Les fonctions calendrier et minuterie permettent d'activer et de désactiver des scènes et animations en fonction de paramètres tels que : les heures, les planifications hebdomadaires, les saisons, etc. Cela permet de répondre aux différents besoins des utilisateurs et des espaces à éclairer. Tous les modules Casambi gardent une trace de la durée.

# Accessoires Casambi

Des accessoires externes permettent, à travers de simples câblages électriques, le contrôle sans fil des appareils Targetti. Pour un choix simple et immédiat de l'accessoire approprié, se référer au tableau explicatif (page 26) qui indique:

- La liste alphabétique des appareils Targetti compatibles avec les accessoires Casambi
  - Les variantes de produits compatibles avec les accessoires Casambi (pour le même produit, seules certaines variantes peuvent être contrôlées par le système LMS)
  - Les accessoires compatibles (leurs descriptions et caractéristiques techniques sont disponibles ci-dessous)
  - Le schéma de câblage correspondant
- Gateway DALI/Casambi disponible pour interfacer des appareils dotés de la technologie mesh Bluetooth Casambi avec un système DALI classique et pouvant être pilotés par la commande DALI. Pour en savoir plus, consulter le site web.

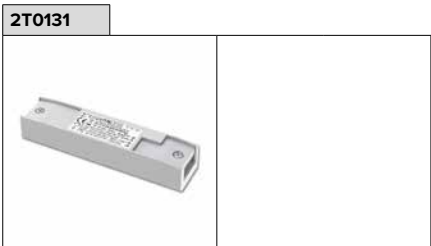
## UNITÉ DE COMMANDE IP20 - DALI



Unité de commande sans fil IP20 avec interface DALI. Il génère un bus DALI2 local, permettant une connexion directe à un driver LED à interface DALI. Le module peut être utilisé uniquement dans un système fermé et ne peut être connecté à un réseau DALI déjà existant. Le module est contrôlé sans fil à travers l'application Casambi pour smartphone et tablette via la technologie Bluetooth 5.0. Les appareils créent automatiquement un réseau maillé sans fil adaptatif, robuste et fiable, permettant une gestion simple et efficace d'un grand nombre d'appareils. L'unité de contrôle est pré-réglée sur le profil DALI 1CH, ce qui permet à l'appareil de contrôler un seul Driver DALI avec des commandes broadcast. En plus du DALI broadcast, d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que : bouton poussoir (normalement ouvert), unité de contrôle 0/1-10V, unité de commande DALI Tunable White DT8, détecteur de présence. S'il est différent du mode prédéfini, le profil de fonctionnement souhaité doit être défini directement par l'utilisateur avant de coupler la centrale au réseau Casambi.

Alimentation	220-240 VAC
Puissance	1,1W - PF 0,6
Courant max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensions	102x25x36mm
Sortie	1-10V / DALI

## EXTENDER IP20 - DALI



IP20 Extender pour le contrôle sans fil du driver LED avec interface de gradation DALI (ou 1-10V) basée sur la technologie Casambi. Il dispose d'une sortie DALI2 avec la capacité de contrôler jusqu'à 40 luminaires. Avec l'ajout d'une autre alimentation externe BUS DALI, il est possible de contrôler jusqu'à 64 appareils. IP20 Extender est pré-réglé sur le profil DALI broadcast, ce qui signifie que tous les luminaires qui y sont connectés sont dimmables au même niveau. En plus de la diffusion DALI broadcast d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que : Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender 0/1-10V, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White. S'il est différent du mode prédéfini, le profil de fonctionnement souhaité doit être défini directement par l'utilisateur avant de coupler le répéteur au réseau Casambi.

Alimentation	100-240 VAC
Puissance	2,7W - PF 0,6
Courant max	6 Amp AC
N° max driver DALI	64
N° max driver 1-10V	30
Dimensions	130x22x30mm.

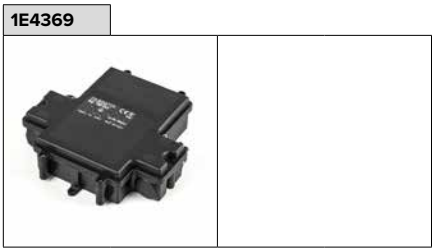
## UNITÉ DE COMMANDE IP67 - DALI



Unité de commande sans fil IP67 avec interface DALI. Il génère un bus DALI2 local, permettant une connexion directe à un driver LED à interface DALI. Le module peut être utilisé uniquement dans un système fermé et ne peut être connecté à un réseau DALI déjà existant. Le module est contrôlé sans fil à travers l'application Casambi pour smartphone et tablette via la technologie Bluetooth 5.0. Les appareils créent automatiquement un réseau maillé sans fil adaptatif, robuste et fiable, permettant une gestion simple et efficace d'un grand nombre d'appareils. L'unité de contrôle est pré-réglée sur le profil DALI 1CH, ce qui permet à l'appareil de contrôler un seul Driver DALI avec des commandes broadcast. En plus du DALI broadcast, d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que : bouton poussoir (normalement ouvert), unité de contrôle 0/1-10V, unité de commande DALI Tunable White DT8, détecteur de présence. S'il est différent du mode prédéfini, le profil de fonctionnement souhaité doit être défini directement par l'utilisateur avant de coupler la centrale au réseau Casambi.

Alimentation	100-240 VAC
Puissance	1,1W - PF 0,6
Courant max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensions	108x28x65mm.

**EXTENDER IP67 - DALI**



IP67 Extender pour le contrôle sans fil du driver LED avec interface de gradation DALI basée sur la technologie Casambi. Il dispose d'une sortie DALI2 avec la capacité de contrôler jusqu'à 40 luminaires. Avec l'ajout d'une autre alimentation externe BUS DALI, il est possible de contrôler jusqu'à 64 appareils. IP67 Extender est pré-réglé sur le profil DALI broadcast, ce qui signifie que tous les luminaires qui y sont connectés sont dimmables au même niveau. En plus de la diffusion DALI broadcast d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que : Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White.

S'il est différent du mode prédéfini, le profil de fonctionnement souhaité doit être défini directement par l'utilisateur avant de coupler le répéteur au réseau Casambi.

Alimentation	100-240 VAC
Puissance	2,7W - PF 0,6
Courant max	6 Amp AC
N° max driver DALI	64
N° max driver 1-10V	30
Dimensions	148x40x150mm

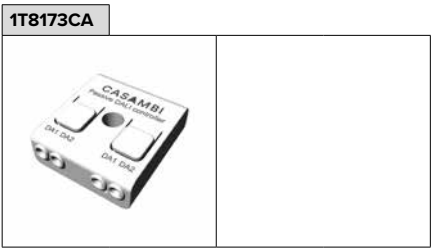
**XPRESS**



Xpress est une interface utilisateur sans fil pour montage mural; l'utilisateur peut l'installer n'importe où, à l'endroit souhaité grâce à l'alimentation à batterie avec une autonomie de 2 à 3 ans et assure un accès direct à toutes les fonctionnalités de contrôle les plus importantes du système CASAMBI. Xpress permet non seulement d'éteindre et d'allumer les appareils d'éclairage mais aussi de modifier l'intensité, changer la température de couleur si les appareils le permettent, le contrôle individuel des appareils, la gestion de scènes lumineuses ou d'animations.

Dimensions	90x12x90mm
------------	------------

**BRIDGE DALI/CASAMBI**
























Bridge DALI/Casambi : dispositif qui permet d'interfacer des appareils dotés de la technologie mesh Bluetooth Casambi avec un système DALI classique et d'être pilotés par l'unité de commande DALI. À l'intérieur du circuit DALI habituel, on peut avoir jusqu'à 64 appareils DALI câblés et Casambi sans fils maximum. Fonctionne uniquement avec les réseaux Casambi Evolution.

Le pont DALI est transparent dans le système DALI, c'est pourquoi il n'occupe pas d'adresse. Il n'a pas besoin d'être alimenté car il reçoit l'alimentation directement du bus DALI.

Pour devenir IP68, compléter avec le code 1E3184.

Dimensions	40,4x14x36,3mm
------------	----------------

## Aperçu synoptique des accessoires Casambi

Produit	Version	1T5349 Unité de commande IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Unité de commande IP67	1E4369 Extender IP67	Schéma Pag. 28
 <b>BEBOP RECESSED</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO ARCHITECTURAL</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO DOWNLIGHT</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO TUBE</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO ESTRAIBILE</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO WW</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTLED DOWNLIGHT</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CORO</b>	Avec alimentation DALI	●	●			01 - 02
 <b>DART</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>DART ROUND</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>FEBO EVO</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>FORTYEIGHT LABEL</b>	Version DALI		●			02
 <b>FORTYEIGHT LOGICO 30</b>	Version DALI		●			02
 <b>HALL</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>JEDI</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI ENCASTRABLE</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT INDOOR</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR ENCASTRABLE</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>JUPITER PRO</b>	Avec systèmes de contrôle DALI			●	●	03 - 04
 <b>KEPLERO 160 - KEPLERO 280</b>	Version DALI			●	●	03 - 04






















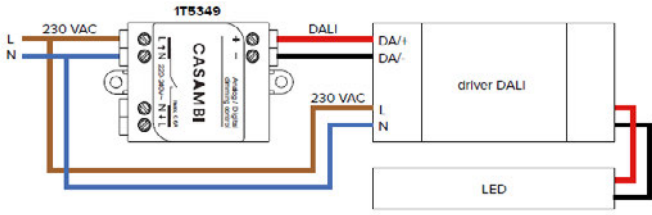
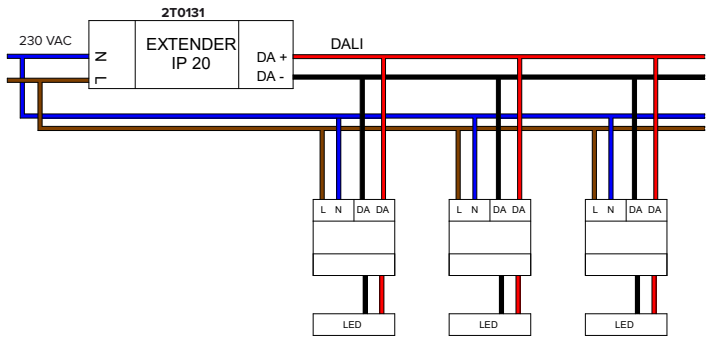
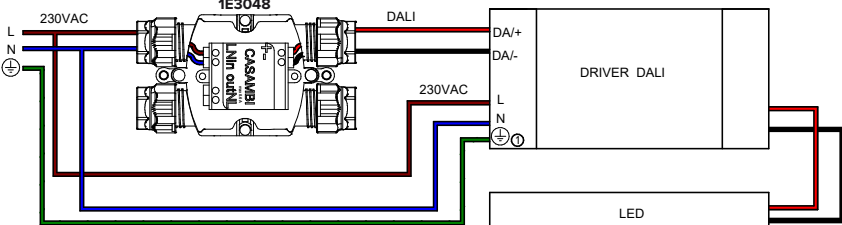
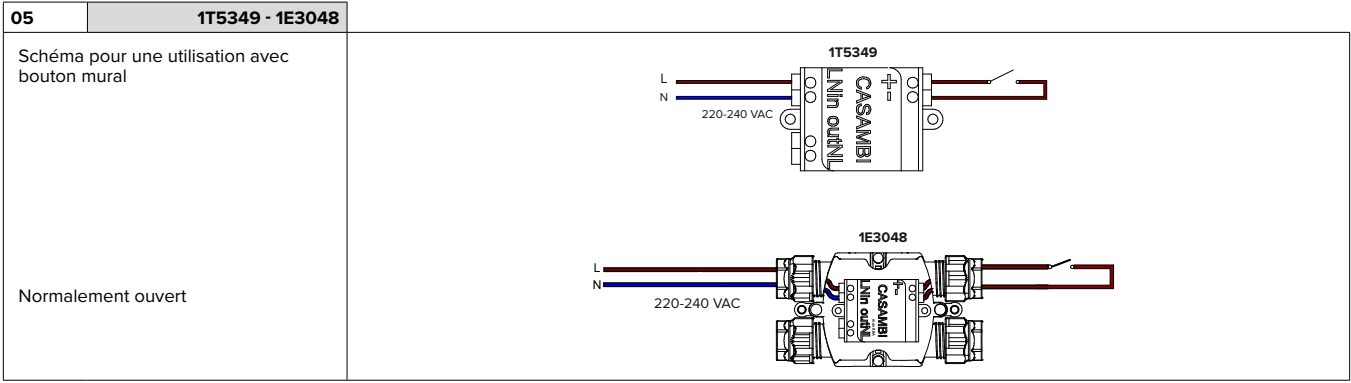
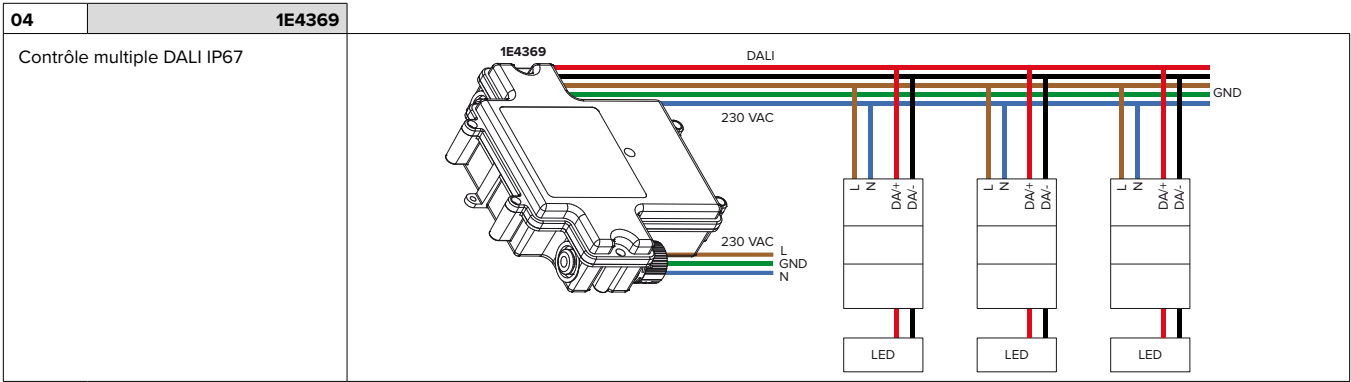
Produit	Version	1T5349 Unité de commande IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Unité de commande IP67	1E4369 Extender IP67	Schéma Pag. 28
 <b>KEPLERO 50 - KEPLERO 80</b>	Avec systèmes de contrôle DALI			●	●	03 - 04
 <b>LABEL 230V</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>LABEL</b>	Version DALI		●			02
 <b>LOGICO EASY STAND ALONE</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO EASY SYSTEM</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO SYSTEM</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>MR. BO</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO BOLLARD</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO WALL</b>	Avec systèmes de contrôle DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO PATH</b>	Avec systèmes de contrôle DALI			●	●	03 - 04
 <b>MR. SMITH</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. SMITH</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>OMEGA</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE PLAFONNIERS</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE ENCASTRÉ</b>	Avec alimentation DALI	●	●			01 - 02
 <b>THREESIXTY</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>VOLTA</b>	Avec alimentation DALI	●	●	●	●	01 - 02 03 - 04
 <b>ZEDGE - ZEDGE BOLLARD</b>	Avec systèmes de contrôle DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE LINE</b>	Version DALI et avec Système de contrôle DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE PRO</b>	Version DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZENO APPLIQUE</b>	Version DALI	●	●			01 - 02



Schéma de câblage

01	1T5349	<p>Contrôle de chaque DALI IP20</p> 
02	2T0131	<p>Contrôle multiple DALI IP20</p> 
03	1E3048	<p>Contrôle simple DALI IP67</p> 



# DMX

Le système de contrôle pour les appareils DMX, Tunable White and RGBW

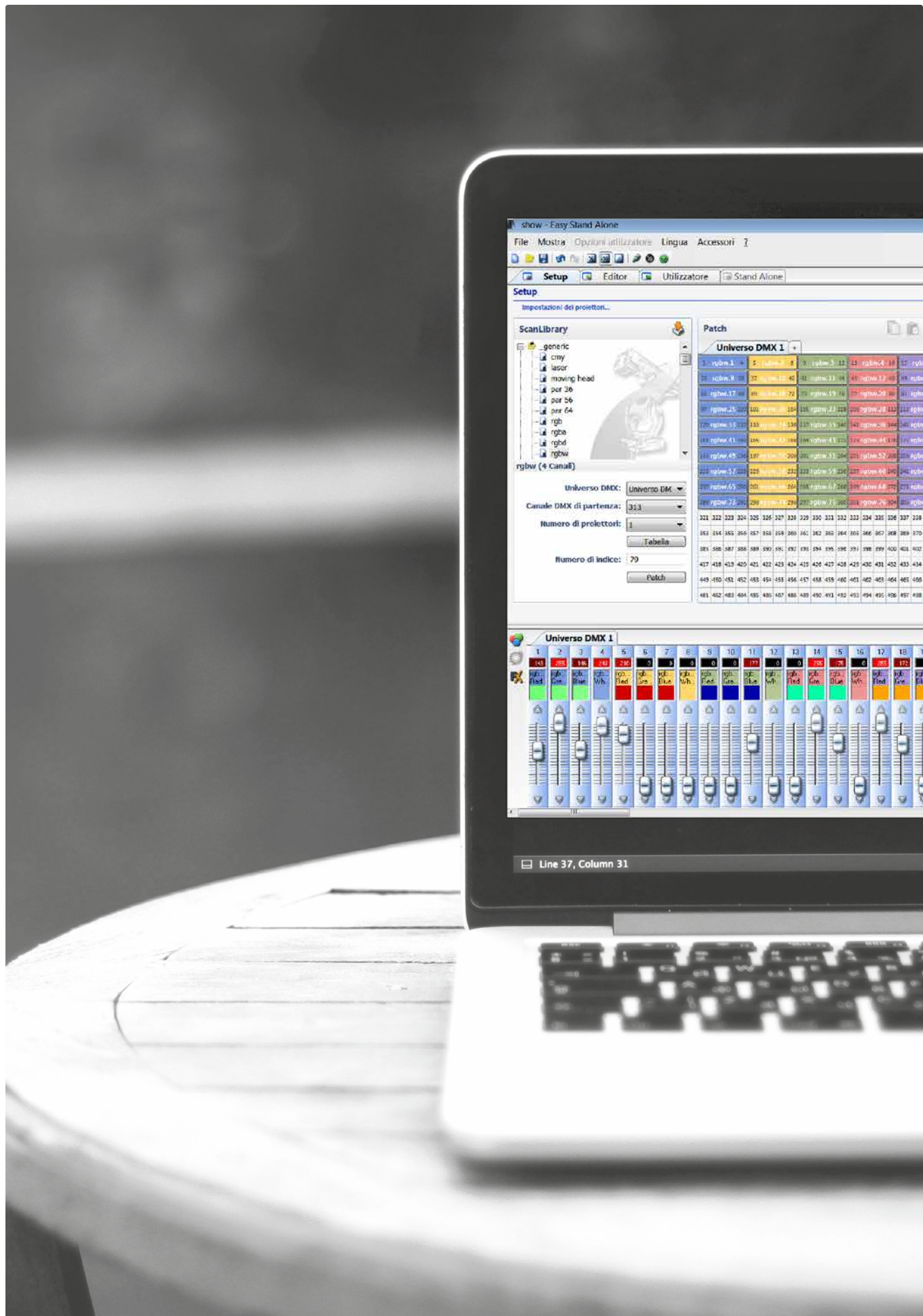
Les appareils RGBW utilisent pour la programmation et le pilotage le protocole de communication numérique DMX 512, la norme la plus répandue et testée pour le contrôle des lumières connectées. Cela permet non seulement une compatibilité optimale avec les autres appareils proposés sur le marché, mais aussi de disposer d'une grande variété d'accessoires à des prix convenables.

## **Alimentation des appareils**

Les appareils RGBW exigent des ballasts spéciaux utilisant la technologie PWM (Pulse Width Modulation) qui permettent le réglage séparé de l'intensité lumineuse des différentes couleurs primaires.

En ce qui concerne les produits RGBW de grandes dimensions, l'électronique d'alimentation intégré est toujours associée à l'électronique nécessaire pour le contrôle dynamique (DMX); lorsqu'il s'agit en revanche d'appareils plus petits, ceux-ci ont besoin d'un dispositif externe qui peut alimenter et contrôler plusieurs appareils simultanément.

Les appareils RGBW sont compatibles avec le protocole DMX – RDM qui permet la programmation à distance moyennant la ligne de données.



## mySCENARIO

Dispositifs numériques pour le contrôle d'appareils d'éclairage dynamique pour la programmation de scénarios et séquences lumineuses dynamiques. Le système est constitué d'un logiciel intuitif fonctionnant en milieu windows, utilisé pour programmer les différents types de dispositifs hardware qui ont les fonctions de:

- mémoriser les mises en scène chromatiques configurées par l'opérateur;
- en permettre la sélection;
- transmettre les signaux de contrôle à l'installation de lumières.

La communication avec le logiciel de programmation a lieu à travers le port USB du PC; celle avec les appareils d'éclairage à travers une sortie DMX 512.

Le logiciel est capable de simuler graphiquement les commandes d'un contrôleur de lumières. Il permet de donner les adresses DMX manuellement,

correspondant aux différents appareils, ou de les donner directement en accédant à la librairie interne des appareils.

Il est possible de programmer des light-shows articulés en scènes, en choisissant aussi intuitivement des couleurs à travers la fonction «Color Manager». Chaque scène contient plusieurs passages, avec configuration de durée et temps de l'effet de fondu. Les différents light shows programmés peuvent être transmis aux différentes interfaces de contrôle.

### MYSCENARIO SHOW STORE

1T1898



Software + USB interface

Mémorisation par USB des scènes créées avec le logiciel my-Scenario

Exécution automatique sans connexion à l'ordinateur ou autres contrôleurs externes

Déplacement en séquence de la mémoire des scènes

Ecran lumineux numérique pour visualiser le nombre (1-99) de la scène active

Témoins à LED pour indiquer l'état d'allumage ou arrêt

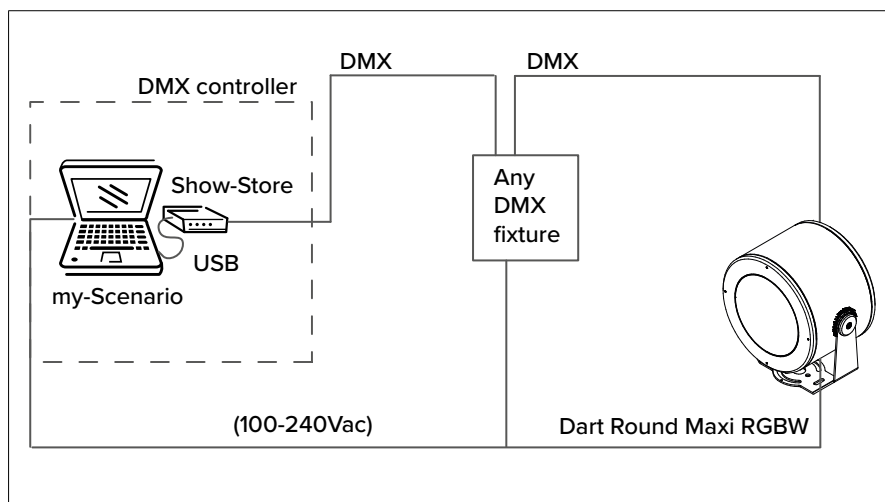
Sortie XLR à trois pôles pour signal DMX vers les appareils d'éclairage

Entrée XLR pour connexion en guirlande à une unité identique

Gère 512 canaux DMX (c'est-à-dire 512 paramètres programmables séparément)

Capacité de mémoire pour les mises en scène proportionnelle au nombre de canaux connectés (2877 avec 20 canaux; 2877 avec 60 canaux; 355 avec 512 canaux)

### ESCHÉMA TYPIQUE DE CONNEXION


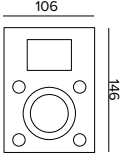


## mySCENARIO Wall

Contrôleur DMX avec écran tactile en verre pour applications architecturales.

- Peut contrôler 2 univers DMX (2 x 512 canaux).
- Fonctionnement stand alone ou connecté à un ordinateur via un port USB.
- Le logiciel pour la réalisation des scénarios est compris (à télécharger du site Targetti).
- Possibilité de gérer 10 zones lumineuses et 50 scénarios par zone.
- Les touches tactiles sur le devant permettent de modifier et de sélectionner les scénarios programmés.
- Câble USB compris.
- Utilisable avec tous les produits RGBW.

### MYSCENARIO WALL

1T6499	
	
Alimentation	6 Vdc
Puissance	4W
Carte mémoire	SD card
Canaux DMX	2 x 51 1
Système d'exploitation	Windows 32/64bit
Dimensions	146 x 106 x 11 mm


## Programmateurs USB - RDM

Programmeur DMX-RDM (Remote Device Management).

S'utilise avec le logiciel «RDM Targetti» à télécharger gratuitement du site Targetti dans la section téléchargement.

Utilisable avec tous les produits RGBW.

### USB - RDM

1E2767	
	



**TARGETTI SANKEY Srl**  
Certifiée ISO 9001 n° 9130. TAR1  
Certifiée ISO 14001 n° IT319206

La marque EneC, les certifications ISO 9001 et ISO 14001 et le label CE sont la garantie que les activités effectuées à l'intérieur des établissements de la société sont organisées suivant des procédures contrôlées qui permettent d'assurer des niveaux de qualité constants.

Laboratoire reconnu conformément à la norme ISO 17025.

### **Prescriptions et informations**

Tous les appareils de la collection Targetti ont été conçus et réalisés en conformité avec la Norme européenne EN60598-1 en ce qui concerne les prescriptions de sécurité des appareils d'éclairage.



### **Tous les appareils sont fabriqués en conformité aux directives suivantes:**

- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LV 2014/35/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU

### **Sauf indication différente**

- tous les luminaires sont fournis sans lampe;
- tous les appareils sont vendus séparément;
- toutes les mesures sont données en mm;
- tous les luminaires en très basse tension sont fournis sans transformateur;
- En ce qui concerne les produits de classe III, les performances sont garanties uniquement avec l'utilisation d'alimentations électroniques et de drivers indiqués dans le catalogue.
- En ce qui concerne les produits de classe III, les performances sont garanties uniquement avec l'utilisation d'alimentations électroniques et de drivers indiqués dans le catalogue.



Targetti offre une garantie de cinq ans sur les produits qui utilisent une source à LED présents dans les Catalogues, (sauf mention contraire indiquée).

Sont exclus de l'extension de garantie les produits avec lampes traditionnelles, tous les produits liés aux systèmes de gestion et de contrôle de la lumière, fabriqués soit par Targetti soit par des tiers, et aussi les produits équipés de modules LED à 230V. Pour les produits équipés d'ampoules traditionnelles / ampoules LED, l'extension de garantie n'est valable que pour le produit d'éclairage. La garantie de cinq ans est valable à partir de la date indiquée sur la facture d'achat de produits et est acceptable pour tout défaut de fabrication et/ou de matériel rencontrés sur les produits, au cas où ils sont utilisés conformément à leur destination. Vous trouverez les conditions de garantie dans le document de Extension de la garantie sur notre site internet dans la rubrique "Services"









### **Consorzio ecolight**

Targetti Sankey Srl adhère au consortium Ecolight constitué en 2004 (D.Lgs. 49/2014) pour satisfaire aux dispositions de la Directive Européenne transposée en Italie comme Directive Européenne RAEE 2012/19/UE pour la gestion, la récupération et le traitement des appareils électriques, électroniques, piles et accumulateurs usés dans le respect de toutes les réglementations en vigueur.










Les couleurs des produits présentés dans ce catalogue sont reproduites le plus fidèlement possible dans les limites techniques de l'impression.

La société se réserve le droit de modifier ses produits sans aucun préavis. Toute reproduction, même partielle de ce catalogue, est interdite. Les produits figurant dans ce catalogue sont protégés par un ou plusieurs brevets italiens ou internationaux. La société se réserve le droit d'engager des poursuites judiciaires à l'égard de tout éventuel sujet imitant les produits.

## Légende Icônes

	Appareil de classe I dans lequel la protection contre la décharge électrique est garantie par les connexions des parties conductrices accessibles à un conducteur de protection (mise à terre).
	Appareil dans lequel la connexion à un conducteur de protection (mise à terre) garanti l'immunité aux les brouillages radio.
	Appareil de classe II (double isolation) doublement protégé contre le contact accidentel par l'utilisateur des parties sous tension.
	Appareil de classe III prévu pour la connexion à des circuits à très basse tension.
	Degré de protection contre les corps solides et liquides.
	Degré de protection - Partie encastrée. Degré de protection - Partie apparente.
	Degré de résistance aux chocs.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Symboles particuliers

	Poids d'un appareil
	Longueur du câble
	Praticable
	Carrossable
	Appareils « Flicker free » qui présentent des paramètres inférieurs au seuil minimum de visibilité $PstLM \leq 1$ et $SVM \leq 0,4$ (IEC TR 61547-1 et IEC TR 63158).
	Casambi avec accessoire
	Casambi ready
	DMX on board
	DBS (Dynamic Beam Shaping)

## Ouverture de faisceau

Optique	Description optique	de	à
NSP	Narrow Spot	5°	10°
SP	Spot	11°	21°
FL	Flood	22°	40°
MWFL	Medium Wide Flood	41°	50°
WFL	Wide Flood	51°	70°
VWFL	Very Wide Flood	71°	120°
WW	Wall Washer		
ASY	Asymmetric		
FW	Floor Washer		
ELL	Elliptical		
ELT	Elliptical Transversal		
AMB	Ambient		
OPL	Opal		
GRZ	Grazing		
UGR	UGR		
ZOOM	Zoom		
DBS	Dynamic Beam Shaping		

## Remarque

- Pour les traitements et versions sur demande, contactez la société.
- Les performances rapportées sur les produits se réfèrent à l'utilisation des drivers recommandés.
- Les drivers sélectionnés par Targetti rendent les luminaires « Flicker Safe ».



