

Encastrés

# CCTEVO DOWNLIGHT



TARGETTI

# CCTEVO DOWNLIGHT

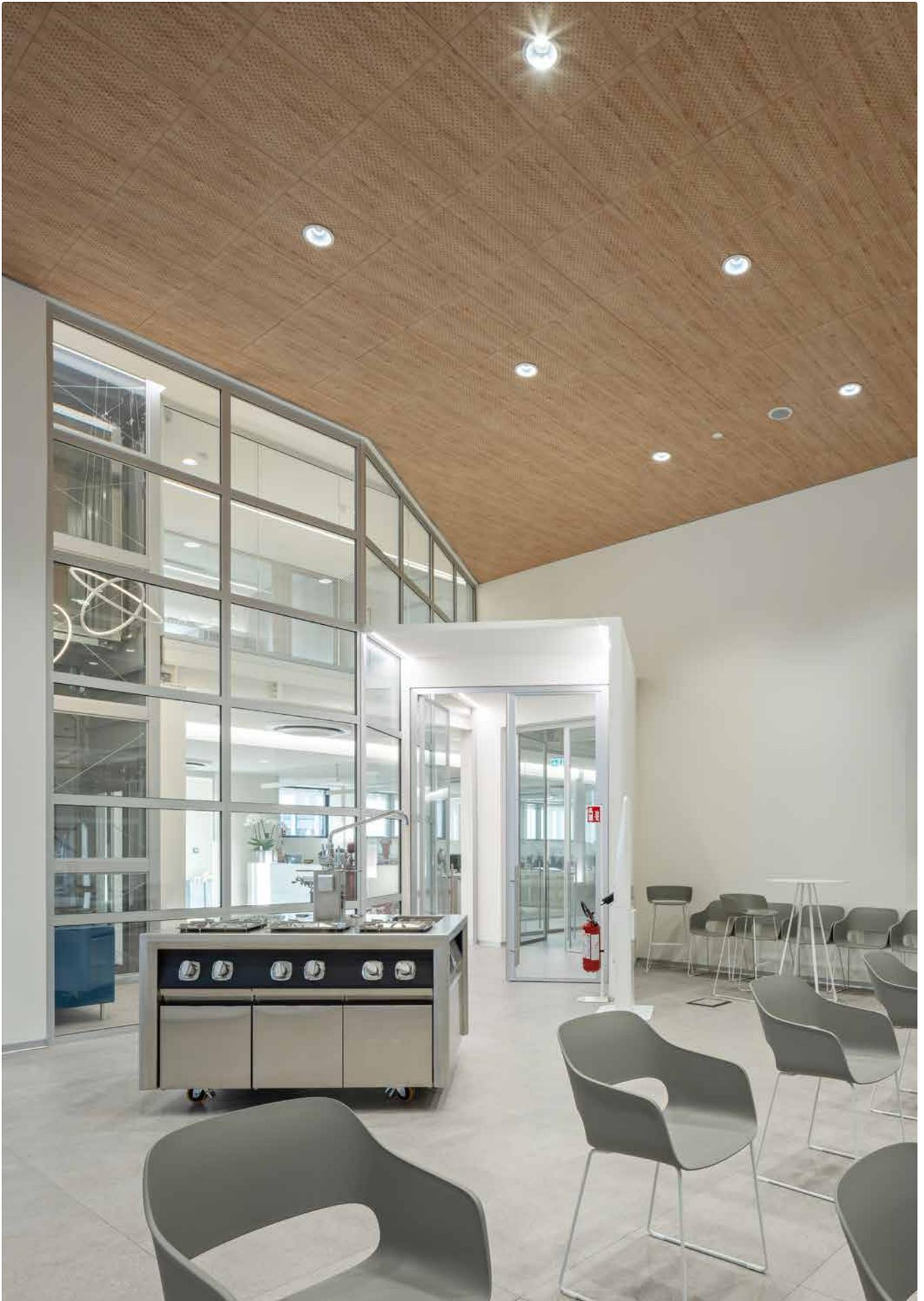


CCTEvo Downlight est la gamme d'appareils encastrables caractérisés par leurs formes épurées, l'étendue de la gamme, les hautes performances et l'efficacité optimale. Une offre complète, particulièrement indiquée pour l'éclairage d'espaces de travail et du secteur du retail dans lesquels la fiabilité, l'efficacité et la qualité de l'éclairage sont essentielles.

Encastré	Tamisé contrôlé	UGR	2700K	3000K	3500K	4000K	
<b>MONTAGE</b>	<b>ÉCLAIRAGE</b>		<b>TEMPÉRATURE DE COULEUR</b>				
On-Off	Dali	Casambi	220-240V	500mA	Blanc	Noir	Easy Custom Colours
<b>PILOTAGE</b>	<b>ALIMENTATION</b>		<b>FINITION</b>				

Alimentation 110-277 V  
Ra80 (Ø105, Ø78, Ø58, Ø38)

À LA DEMANDE



**CCTEVO DOWNLIGHT 214**  
Ø 214 mm  
Trim  
WFL (UGR) - VWFL

**CCTEVO DOWNLIGHT 160**  
Ø 160 mm  
Trim  
WFL (UGR) - VWFL

**CCTEVO DOWNLIGHT 105**  
Ø 105 mm  
Trim - Trimless  
WFL (UGR) - VWFL



Une ligne coordonnée haute performance, y compris pour les appareils de petite taille. Différents systèmes optiques pour un éclairage tamisé mais toujours contrôlé. Le diamètre de 214 mm est également parfait pour les projets qui prévoient le remplacement des anciens appareils à néon et il est idéal pour l'éclairage des bureaux et du secteur du retail. Les diamètres plus petits sont également adaptés à un éclairage focalisé.

**CCTEVO DOWNLIGHT 78**  
Ø 78 mm  
Trim - Trimless  
FL - WFL

**CCTEVO DOWNLIGHT 58**  
Ø 58 mm  
Trim - Trimless  
FL - WFL

**CCTEVO DOWNLIGHT 38**  
Ø 38 mm  
Trim - Trimless  
SP-FL-WFL



**ANNEAU**

**CORPS**



#### **FINITION TRIM ET TRIMLESS**

L'anneau de butée visible de la version Trim est disponible en blanc et noir en fonction de la taille. L'anneau intégré dans l'appareil est particulièrement fin de manière à permettre une intégration totale dans les espaces.

Il est possible de personnaliser l'anneau et le corps de l'appareil en choisissant parmi la multitude de finitions du programme Easy Custom Colours.

Les versions Trimless sans anneau de butée apparaissent particulièrement petites et s'intègrent parfaitement dans le faux plafond. Elles sont dotées d'un élément porteur spécifique qui permet d'inspecter l'appareil même une fois qu'il est monté.



Les tailles les plus grandes sont dotées d'un réflecteur spéculaire et présentent les caractéristiques suivantes :

- Hautes performances et dimensions compactes
- Efficacité jusqu'à 138lm/W
- Corps optique IP54 qui permet le montage dans des lieux humides et des arcades couvertes
- Deux systèmes optiques différents pour un éclairage diffus (VWFL) et un éclairage tamisé contrôlé (WFL) parfait pour les bureaux avec écrans vidéo (Norme EN12464-1) avec un UGR<19 et L65<1000 cd/m<sup>2</sup>
- Anneau de finition blanc pour les versions 214 et 160 et anneau blanc, noir et finition trimless pour les versions 105
- Réflecteur spéculaire



**VWFL**  
Profondeur 98 mm



**WFL (UGR)**  
Profondeur 131 mm



**Versions pour bureaux  
et le secteur du retail**



**Les modèles de petite taille sont caractérisés par leur couleur assortie à la bague avec une finition blanche ou noire opaque et présentent les caractéristiques suivantes :**

- Hautes performances et dimensions compactes
- Efficacité jusqu'à 108lm/W
- Corps optique IP54 qui permet le montage dans des lieux humides et arcades couvertes
- Pour un éclairage d'accentuation (FL) et une lumière tamisée mais contrôlée (WFL)
- Anneau de finition blanc ou noir et finition trimless sans anneau visible
- Source lumineuse camouflée
- Driver déporté pour les versions de 38 mm qui permet d'alimenter jusqu'à 5 appareils
- Optique cut-off pour la version de 38 mm



Ø 58 mm

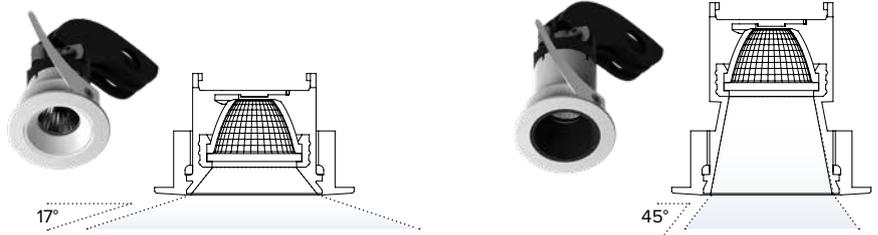
Ø 78 mm



**Versions pour le secteur du retail et de l'hôtellerie**



Deux systèmes optiques différents ont été prévus pour les versions de 38 mm de diamètre. L'optique cut-off avec la source plus reculée permet un éclairage ponctuel et contrôlé, les versions Classic présentent des faisceaux plus larges pour un effet tamisé et diffus.



Ø 38 mm

Vous pouvez alimenter chaque luminaire avec un seul driver ou choisir l'option 4x driver qui peut prendre en charge jusqu'à 4 downlights simultanément.

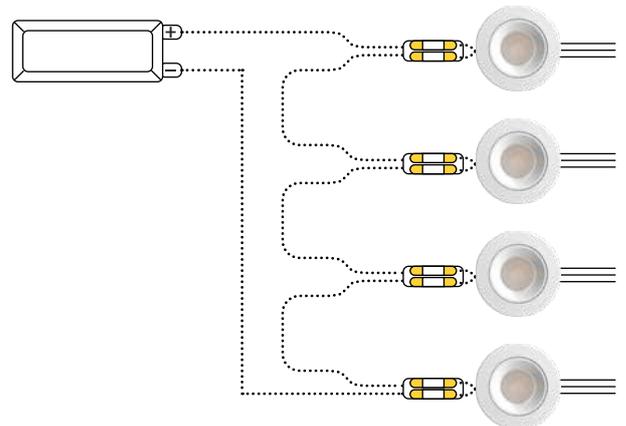
Configuré individuellement, le pilote électronique (1T9638EL) peut passer à travers le trou de découpe des versions Trim ; le pilote DALI (1T9638DA) ne passe pas à travers le trou de découpe des versions Trimless.

Configurations multiples : le driver de puissance ne traverse pas la découpe du luminaire.

Module unique



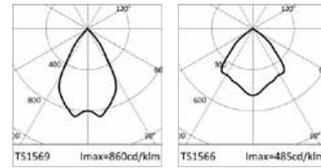
Configuration multiple



## Versions Ø38mm



**Ø214**  
 Jusqu'à 129lm/W  
 De 4177lm à 6246lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra80 - Ra90

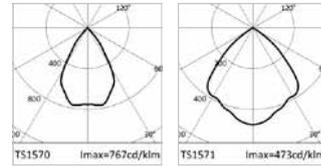


WFL (UGR) 62°

VWFL 88°



**Ø160**  
 Jusqu'à 138lm/W  
 De 2332lm à 4200lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra80 - Ra90

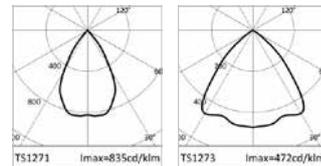


WFL (UGR) 63°

VWFL 89°



**Ø105**  
 Jusqu'à 116lm/W  
 De 1551lm à 1868lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra90

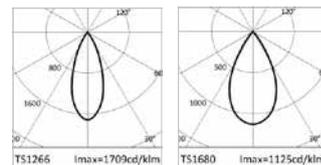


WFL (UGR) 61°

VWFL 87°



**Ø78**  
 Jusqu'à 109lm/W  
 De 1322lm à 1334lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra90

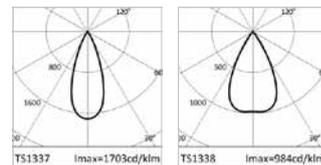


FL 39°

VWFL 54°



**Ø58**  
 Jusqu'à 99lm/W  
 De 856lm à 885lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra90

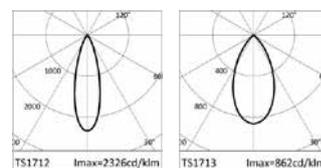


FL 38°

VWFL 55°

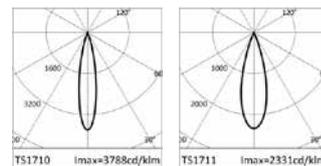


**Ø38**  
 Jusqu'à 86lm/W  
 De 320lm à 504lm  
 2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
 Ra90



FL 30°

VWFL 53°



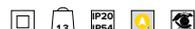
Cut-Off  
 SP 20°

Cut-Off  
 FL 29°

\* Les valeurs du flux lumineux et de l'efficacité (luminaire) sur cette page se réfèrent aux LED avec température de couleur de 3000K.

## CCTEVO DOWNLIGHT 214 WFL (UGR)

220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flux appareil 3000K de 4177lm à 6072lm

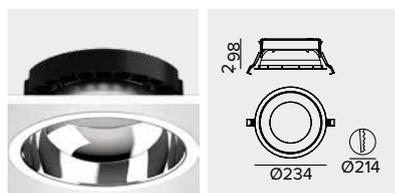


Optique	IRC	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
WFL (UGR) 62° 40W	80	ON-OFF	○	1T8219EL80	1T8222EL80	1T8225EL80	1T8228EL80
		DALI	○	1T8219DA80	1T8222DA80	1T8225DA80	1T8228DA80
	90	ON-OFF	○	1T8219EL	1T8222EL	1T8225EL	1T8228EL
		DALI	○	1T8219DA	1T8222DA	1T8225DA	1T8228DA
WFL (UGR) 62° 54W	80	ON-OFF	○	1T8220EL80	1T8223EL80	1T8226EL80	1T8229EL80
		DALI	○	1T8220DA80	1T8223DA80	1T8226DA80	1T8229DA80
	90	ON-OFF	○	1T8220EL	1T8223EL	1T8226EL	1T8229EL
		DALI	○	1T8220DA	1T8223DA	1T8226DA	1T8229DA

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## CCTEVO DOWNLIGHT 214 VWFL

220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flux appareil 3000K de 4297lm à 6246lm

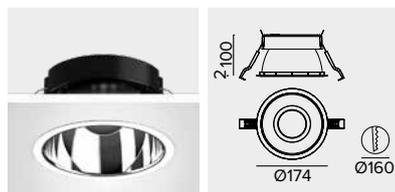


Optique	IRC	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
VWFL 88° 40W	80	ON-OFF	○	1T8231EL80	1T8234EL80	1T8237EL80	1T8240EL80
		DALI	○	1T8231DA80	1T8234DA80	1T8237DA80	1T8240DA80
	90	ON-OFF	○	1T8231EL	1T8234EL	1T8237EL	1T8240EL
		DALI	○	1T8231DA	1T8234DA	1T8237DA	1T8240DA
VWFL 88° 54W	80	ON-OFF	○	1T8232EL80	1T8235EL80	1T8238EL80	1T8241EL80
		DALI	○	1T8232DA80	1T8235DA80	1T8238DA80	1T8241DA80
	90	ON-OFF	○	1T8232EL	1T8235EL	1T8238EL	1T8241EL
		DALI	○	1T8232DA	1T8235DA	1T8238DA	1T8241DA

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## CCTEVO DOWNLIGHT 160 WFL (UGR)

220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flux appareil 3000K de 2332lm à 3769lm

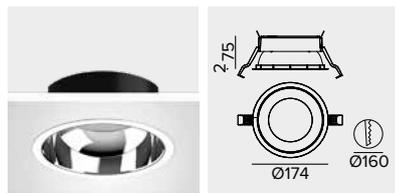


Optique	IRC	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
WFL (UGR) 63° 22W	80	ON-OFF	○	1T8291EL80	1T8294EL80	1T8297EL80	1T8300EL80
		DALI	○	1T8291DA80	1T8294DA80	1T8297DA80	1T8300DA80
	90	ON-OFF	○	1T8291EL	1T8294EL	1T8297EL	1T8300EL
		DALI	○	1T8291DA	1T8294DA	1T8297DA	1T8300DA
WFL (UGR) 63° 34W	80	ON-OFF	○	1T8292EL80	1T8295EL80	1T8298EL80	1T8301EL80
		DALI	○	1T8292DA80	1T8295DA80	1T8298DA80	1T8301DA80
	90	ON-OFF	○	1T8292EL	1T8295EL	1T8298EL	1T8301EL
		DALI	○	1T8292DA	1T8295DA	1T8298DA	1T8301DA

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## CCTEVO DOWNLIGHT 160 VWFL

220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flux appareil 3000K de 2598lm à 4200lm

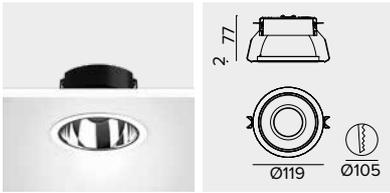


Optique	IRC	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
VWFL 89° 22W	80	ON-OFF	○	1T8303EL80	1T8306EL80	1T8309EL80	1T8312EL80
		DALI	○	1T8303DA80	1T8306DA80	1T8309DA80	1T8312DA80
	90	ON-OFF	○	1T8303EL	1T8306EL	1T8309EL	1T8312EL
		DALI	○	1T8303DA	1T8306DA	1T8309DA	1T8312DA
VWFL 89° 34W	80	ON-OFF	○	1T8304EL80	1T8307EL80	1T8310EL80	1T8313EL80
		DALI	○	1T8304DA80	1T8307DA80	1T8310DA80	1T8313DA80
	90	ON-OFF	○	1T8304EL	1T8307EL	1T8310EL	1T8313EL
		DALI	○	1T8304DA	1T8307DA	1T8310DA	1T8313DA

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 105 WFL (UGR)

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K 1551lm

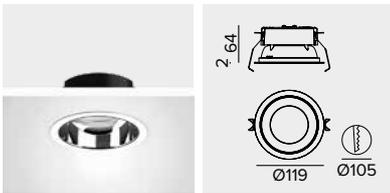


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
WFL (UGR) 61° 15W	ON-OFF	○	1T8399EL	1T8401EL	1T8403EL	1T8405EL
		●	1T8423EL	1T8425EL	1T8427EL	1T8429EL
	DALI	○	1T8399DA	1T8401DA	1T8403DA	1T8405DA
		●	1T8423DA	1T8425DA	1T8427DA	1T8429DA

**Remarque** Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 105 VWFL

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K 1868lm

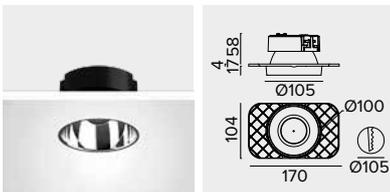


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
VWFL 87° 17W	ON-OFF	○	1T8407EL	1T8409EL	1T8411EL	1T8413EL
		●	1T8431EL	1T8433EL	1T8435EL	1T8437EL
	DALI	○	1T8407DA	1T8409DA	1T8411DA	1T8413DA
		●	1T8431DA	1T8433DA	1T8435DA	1T8437DA

**Remarque** Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 105 WFL (UGR) Trimless

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K 1551lm

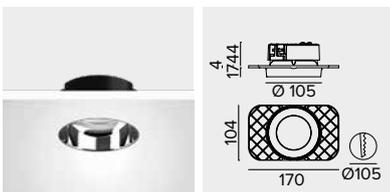


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
WFL (UGR) 61° 15W	ON-OFF		1T8399ELTR	1T8401ELTR	1T8403ELTR	1T8405ELTR
	DALI		1T8399DATR	1T8401DATR	1T8403DATR	1T8405DATR

**Remarque** Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 105 VWFL Trimless

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K 1868lm

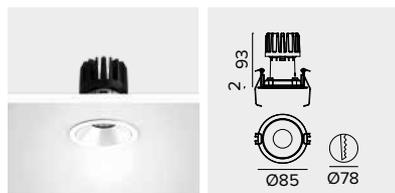


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
VWFL 87° 17W	ON-OFF		1T8407ELTR	1T8409ELTR	1T8411ELTR	1T8413ELTR
	DALI		1T8407DATR	1T8409DATR	1T8411DATR	1T8413DATR

**Remarque** Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## CCTEVO DOWNLIGHT 78

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K de 1322lm à 1334lm

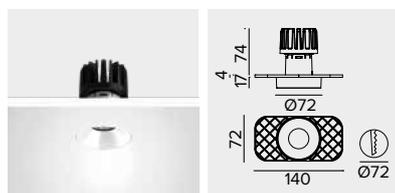


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
FL 39° 13W	ON-OFF	○	1T8546EL	1T8547EL	1T8548EL	1T8549EL
		●	1T8558EL	1T8559EL	1T8560EL	1T8561EL
	DALI	○	1T8546DA	1T8547DA	1T8548DA	1T8549DA
		●	1T8558DA	1T8559DA	1T8560DA	1T8561DA
WFL 54° 13W	ON-OFF	○	1T9981EL	1T9982EL	1T9983EL	1T9984EL
		●	1T9985EL	1T9986EL	1T9987EL	1T9988EL
	DALI	○	1T9981DA	1T9982DA	1T9983DA	1T9984DA
		●	1T9985DA	1T9986DA	1T9987DA	1T9988DA

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## CCTEVO DOWNLIGHT 78 Trimless

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K de 1322lm à 1334lm

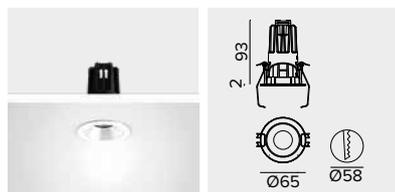
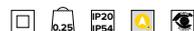


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
FL 39° 13W	ON-OFF	○	1T8546ELTR	1T8547ELTR	1T8548ELTR	1T8549ELTR
		●	1T8558ELTR	1T8559ELTR	1T8560ELTR	1T8561ELTR
	DALI	○	1T8546DATR	1T8547DATR	1T8548DATR	1T8549DATR
		●	1T8558DATR	1T8559DATR	1T8560DATR	1T8561DATR
WFL 54° 13W	ON-OFF	○	1T9981ELTR	1T9982ELTR	1T9983ELTR	1T9984ELTR
		●	1T9985ELTR	1T9986ELTR	1T9987ELTR	1T9988ELTR
	DALI	○	1T9981DATR	1T9982DATR	1T9983DATR	1T9984DATR
		●	1T9985DATR	1T9986DATR	1T9987DATR	1T9988DATR

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## CCTEVO DOWNLIGHT 58

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K de 856lm à 885lm

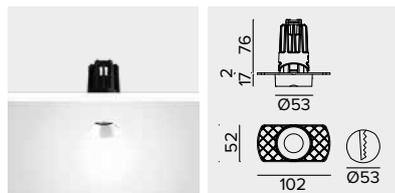


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
FL 38° 10W	ON-OFF	○	1T8266EL	1T8267EL	1T8268EL	1T8269EL
		●	1T8274EL	1T8275EL	1T8276EL	1T8277EL
	DALI	○	1T8266DA	1T8267DA	1T8268DA	1T8269DA
		●	1T8274DA	1T8275DA	1T8276DA	1T8277DA
WFL 55° 10W	ON-OFF	○	1T8270EL	1T8271EL	1T8272EL	1T8273EL
		●	1T8278EL	1T8279EL	1T8280EL	1T8281EL
	DALI	○	1T8270DA	1T8271DA	1T8272DA	1T8273DA
		●	1T8278DA	1T8279DA	1T8280DA	1T8281DA

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## CCTEVO DOWNLIGHT 58 Trimless

220-240Vac | Ra90 | Flux appareil 3000K de 856lm à 885lm

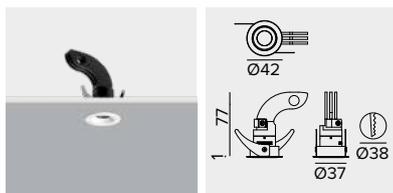


Optique	Driver	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
FL 38° 10W	ON-OFF	○	1T8266ELTR	1T8267ELTR	1T8268ELTR	1T8269ELTR
		●	1T8274ELTR	1T8275ELTR	1T8276ELTR	1T8277ELTR
	DALI	○	1T8266DATR	1T8267DATR	1T8268DATR	1T8269DATR
		●	1T8274DATR	1T8275DATR	1T8276DATR	1T8277DATR
WFL 55° 10W	ON-OFF	○	1T8270ELTR	1T8271ELTR	1T8272ELTR	1T8273ELTR
		●	1T8278ELTR	1T8279ELTR	1T8280ELTR	1T8281ELTR
	DALI	○	1T8270DATR	1T8271DATR	1T8272DATR	1T8273DATR
		●	1T8278DATR	1T8279DATR	1T8280DATR	1T8281DATR

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 38

500mA | Ra90 | Flux appareil 3000K de 481lm à 504lm

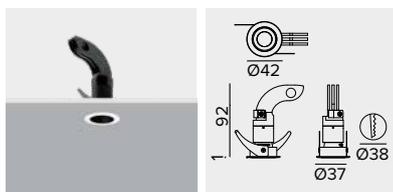
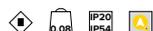


Optique	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
FL 30° 6W	○	2T0016	2T0017	2T0018	2T0019
	●	2T0020	2T0021	2T0022	2T0023
WFL 53° 6W	○	2T0024	2T0025	2T0026	2T0027
	●	2T0028	2T0029	2T0030	2T0031

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 38 CUT-OFF

500mA | Ra90 | Flux appareil 3000K de 320lm à 374lm

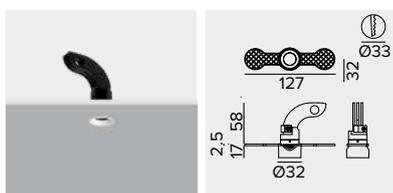
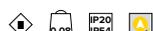


Optique	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
SP 20° 6W	◐	2T0032	2T0033	2T0034	2T0035
	●	2T0036	2T0037	2T0038	2T0039
FL 29° 6W	◐	2T0040	2T0041	2T0042	2T0043
	●	2T0044	2T0045	2T0046	2T0047

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 38 Trimless

500mA | Ra90 | Flux appareil 3000K de 481lm à 504lm

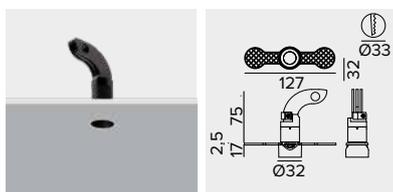
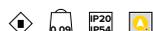


Optique	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
FL 30° 6W	○	2T0016TR	2T0017TR	2T0018TR	2T0019TR
	●	2T0020TR	2T0021TR	2T0022TR	2T0023TR
WFL 53° 6W	○	2T0024TR	2T0025TR	2T0026TR	2T0027TR
	●	2T0028TR	2T0029TR	2T0030TR	2T0031TR

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

### CCTEVO DOWNLIGHT 38 CUT-OFF Trimless

500mA | Ra90 | Flux appareil 3000K de 320lm à 374lm



Optique	Couleur	2700K	3000K	3500K	4000K
SP 20° 6W	●	2T0036TR	2T0037TR	2T0038TR	2T0039TR
FL 29° 6W	●	2T0044TR	2T0045TR	2T0046TR	2T0047TR

Remarque Codes relatifs et accessoires à la page 14.

## Codes relatifs et accessoires

CCTEVO DOWNLIGHT 214 -160 - 105 - 78 - 58

### Codes des accessoires

#### Système de fixation

	L mm	Code
	2500	<b>1T9606</b>

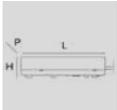
Câble de sécurité anti-chute pour ancrer le corps de l'appareil à la structure du bâtiment.

## Codes relatifs et accessoires

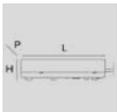
CCTEVO DOWNLIGHT 38

### Codes relatifs

#### Alimentation

	Dimensions LxHxP mm	Puissance	Alimentation	Sortie en courant	IP	Code
	158x19x22	max 14W	110-240Vac	500mA	IP20	<b>1T9638EL</b>
	124x22x79	max 50W	110-240Vac	500mA	IP20	<b>1T9639EL</b>

Alimentation électronique.

	Dimensions LxHxP mm	Puissance	Alimentation	Sortie en courant	IP	Code
	198x21x31	max 38W	220-240Vac	500mA	IP20	<b>1T9638DA</b>
	124x22x79	max 50W	110-240Vac	500mA	IP20	<b>1T9639DA</b>

Alimentation DALI.

## Codes relatifs et accessoires

CCTEVO DOWNLIGHT | Codes compatibles avec toute la gamme

---

### Codes des accessoires

#### Kit de secours

---

Code



**A059**

Équipement de secours composé d'un inverseur, batterie LiFePO4 et LED verte de signalement.  
Il permet d'utiliser l'éclairage de secours permanent EP de l'appareil auquel il est branché.  
Il est possible de sélectionner une autonomie de 1 à 3 heures en configurant le dispositif.  
Le temps de recharge complète des batteries est de 12h.  
LED verte de signalement câblé à l'onduleur via des câbles unipolaires L = 800 mm.  
Équipement de secours pour les appareils conformes à la norme EN 60598-2-22, zones à haut risque exclues.  
Dimensions de la batterie 160x54x30 mm.  
Dimensions de l'inverseur 160x40x25 mm.

---

#### Systèmes de contrôle

---

Code



**1T5349**

Unité de commande sans fil IP20 avec interface DALI.  
Plus de détails à la page 24.

---

Code



**2T0131**

IP20 Extender pour le contrôle sans fil du driver LED avec interface de gradation DALI (ou 1-10V) basée sur la technologie Casambi.  
Plus de détails à la page 24.

---

# 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'immatique. 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'immatique.

## 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

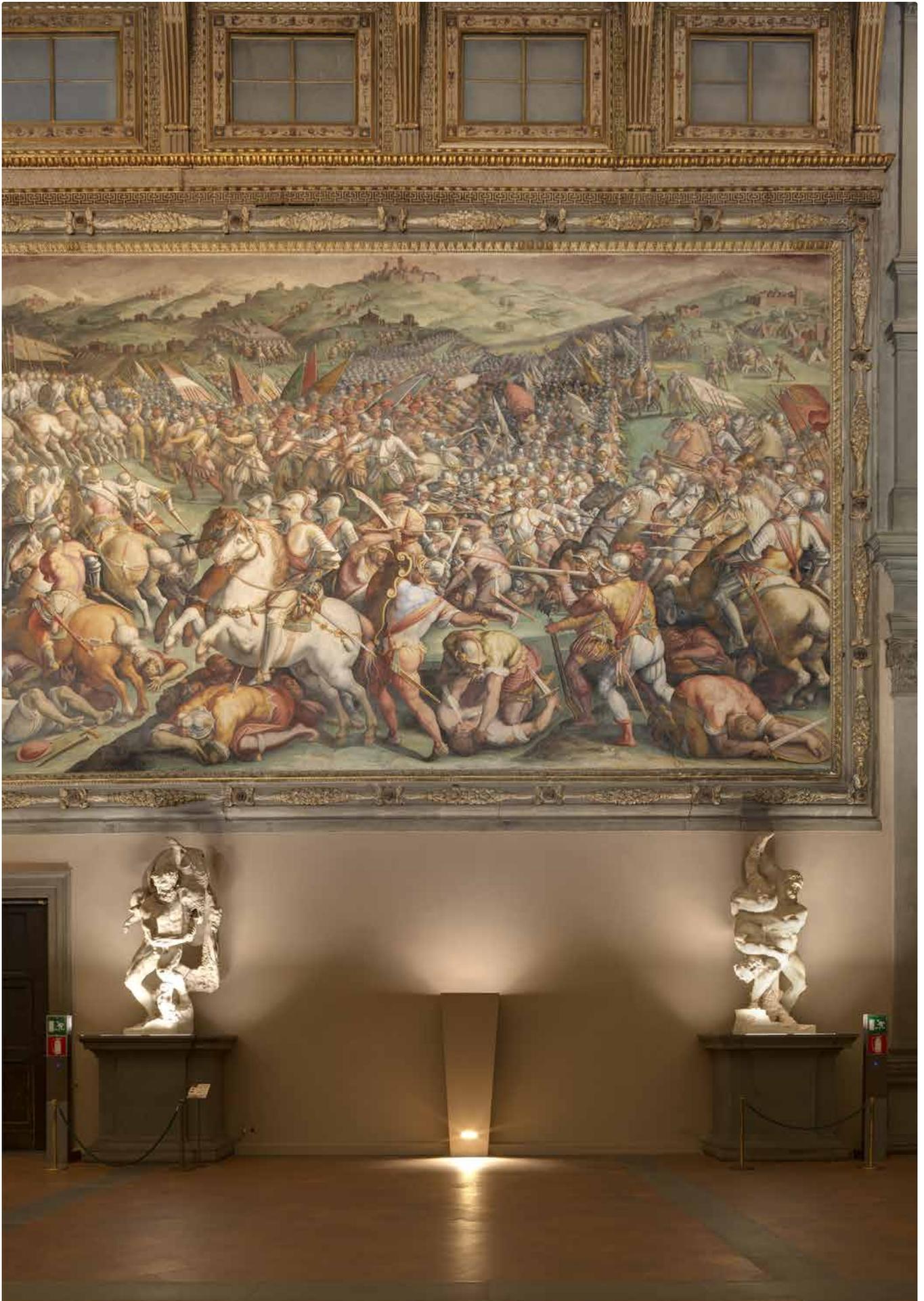
### Targetti Control powered by Casambi

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.

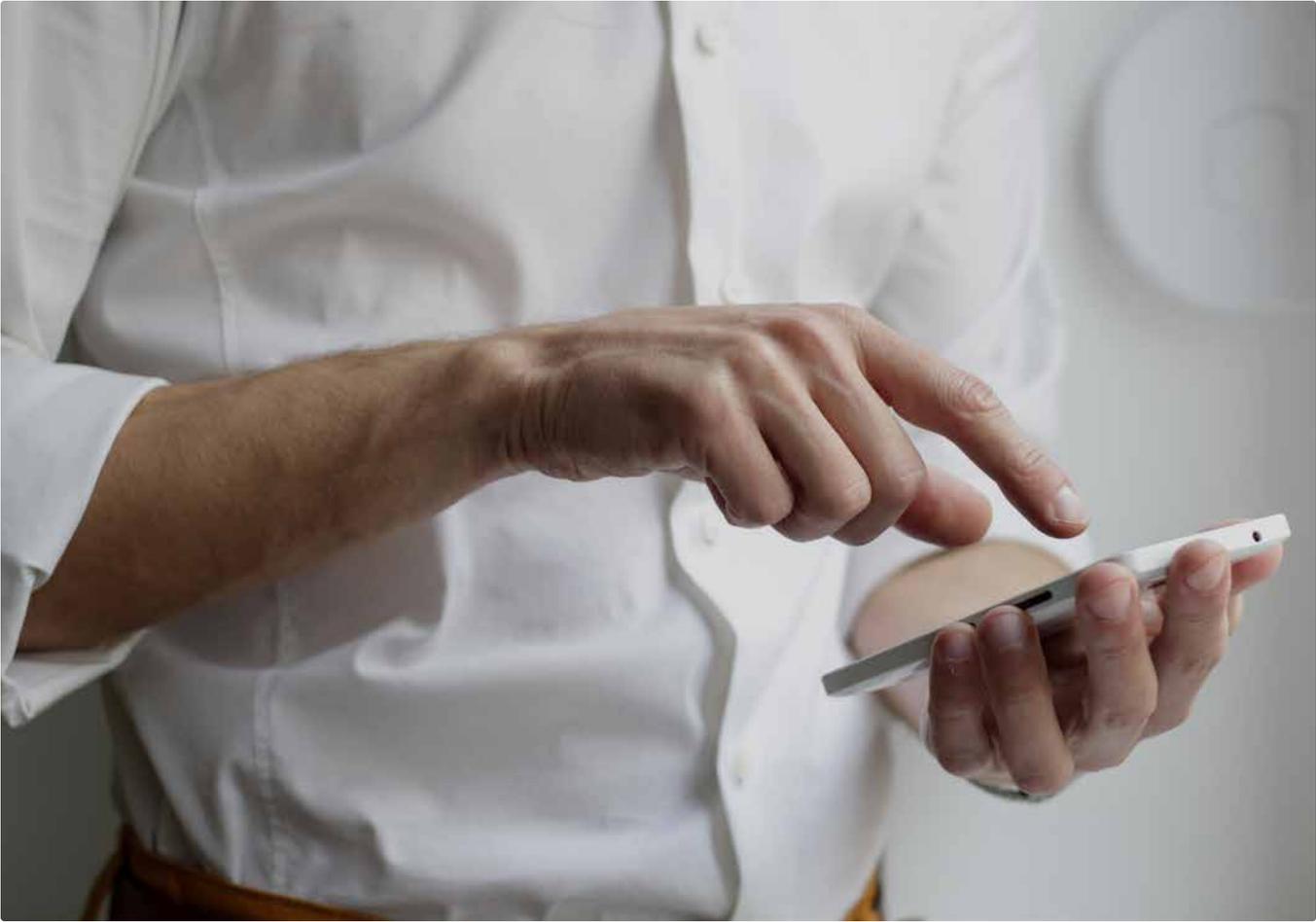
## **La plus grande simplicité d'utilisation**

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

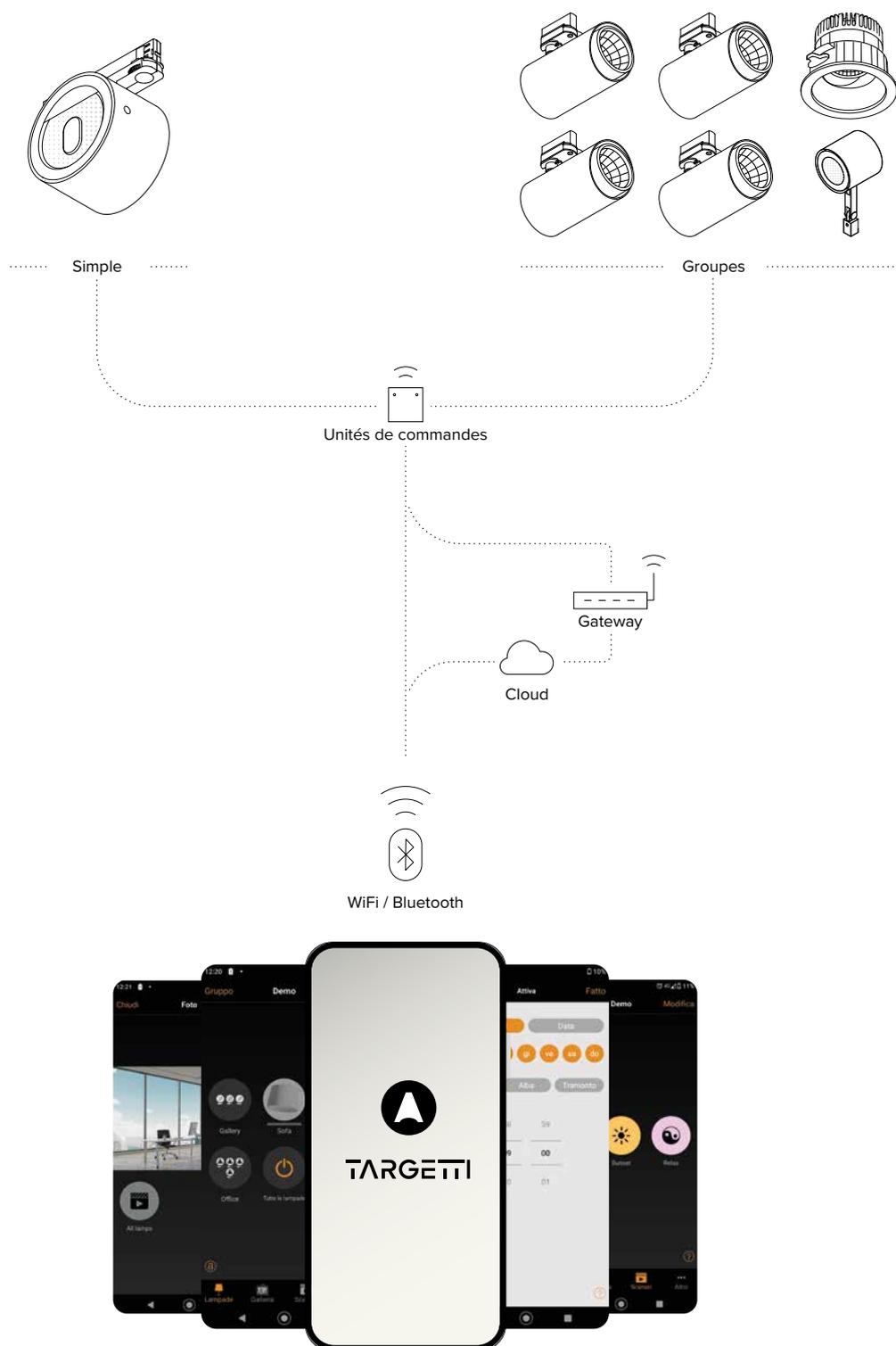
les appareils Targetti installés en utilisant uniquement le protocole propriétaire BLE (Bluetooth Low Energy de Casambi) pour la communication en provenance et entre les différents appareils. Aucune connexion internet n'est nécessaire, exception faite des fonctions de synchronisation ou d'accès à distance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

## **Mesh self-healing network**

LMS 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 Targetti en fonction du 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.

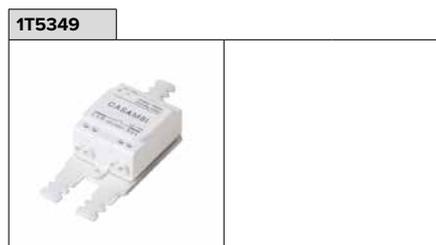
## Accessoires Casambi

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 interfacier 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.

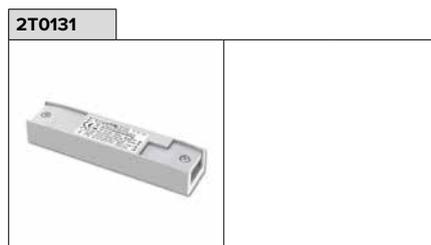
### UNITÉ DE COMMANDE IP20 - DALI



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

1E4369



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

1T5350

Nero

2T0132

Bianco

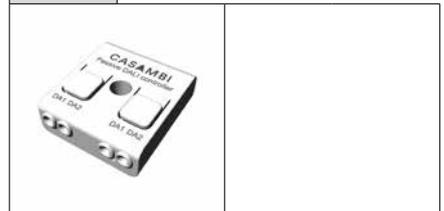


Xpress est une interface utilisateur sans fil pour montage mural; l'utilisateur peut l'installer n'importe où, à l'endroit souhaité grâce à l'alimentation à batterie avec une autonomie de 2 à 3 ans et assure un accès direct à toutes les fonctionnalités de contrôle les plus importantes du système CASAMBI. 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

1T8173CA



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

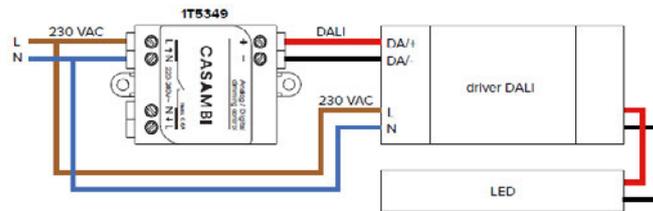
Produit	Version	1T5349 Unité de commande IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Unité de commande IP67	1E4369 Extender IP67	Schéma Pag. 28
 <b>BEBOP RECESSED</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO ARCHITECTURAL</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO DOWNLIGHT</b>	Version DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO 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

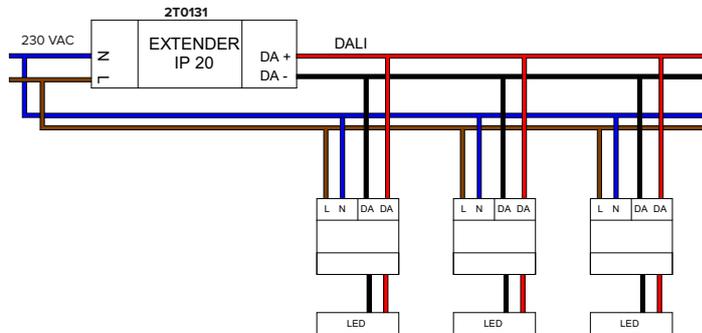
**01** **1T5349**

Contrôle de chaque DALI IP20



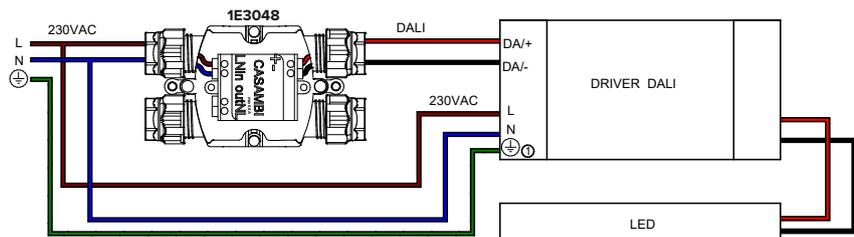
**02** **2T0131**

Contrôle multiple DALI IP20



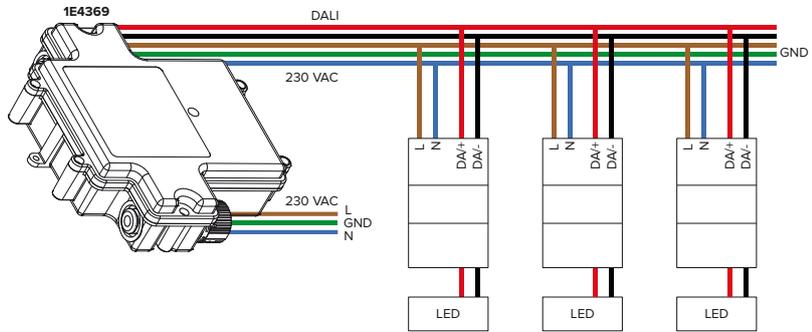
**03** **1E3048**

Contrôle simple DALI IP67



**04** **1E4369**

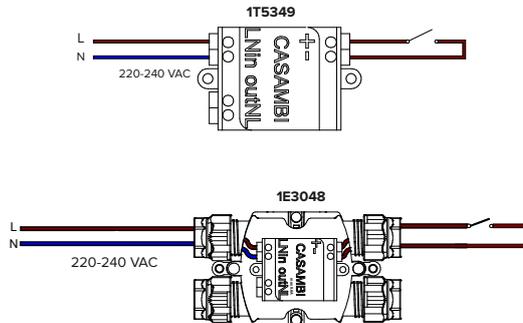
Contrôle multiple DALI IP67



**05** **1T5349 - 1E3048**

Schéma pour une utilisation avec bouton mural

Normalement ouvert



# DMX

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

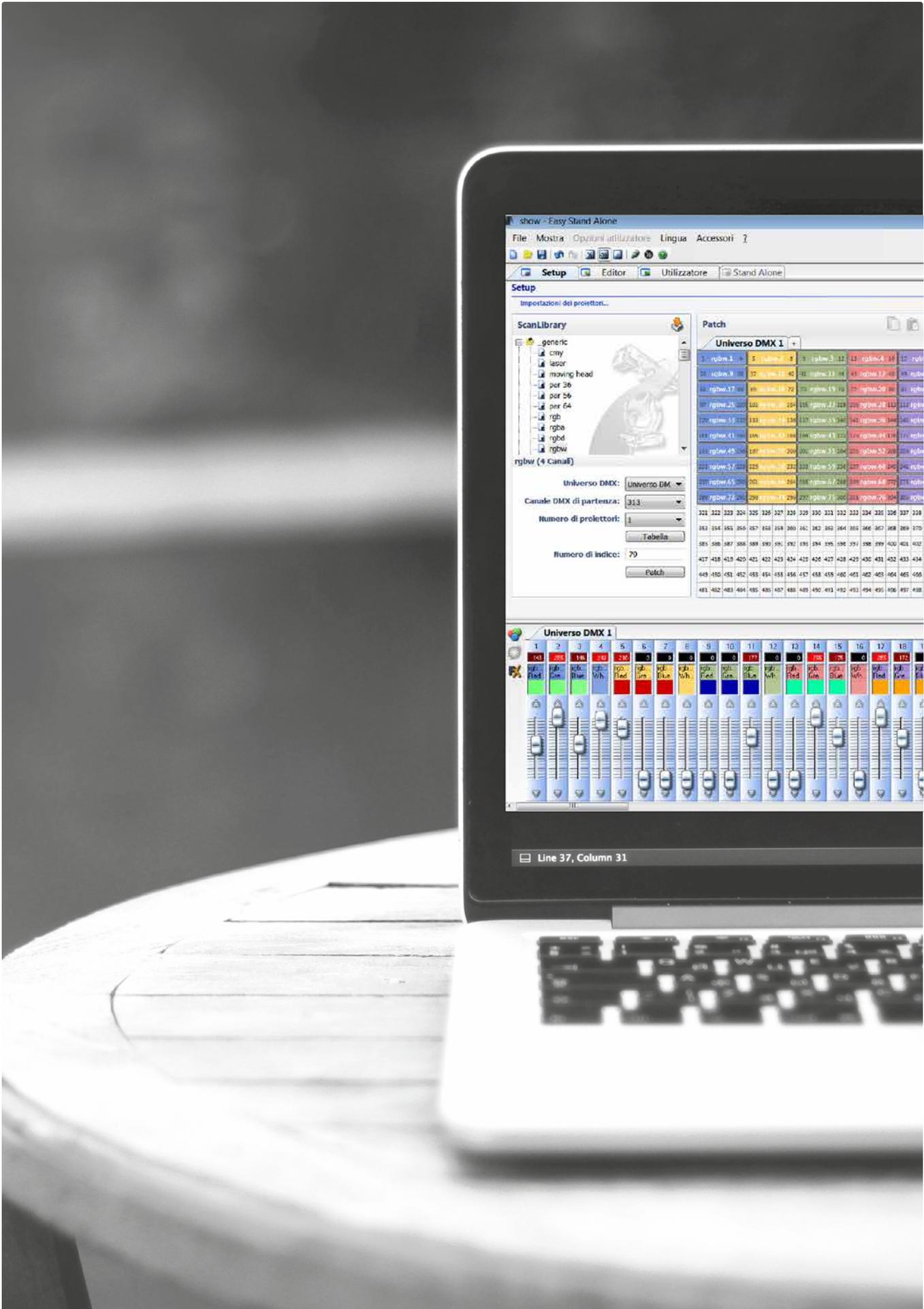
Les appareils RGBW utilisent pour la programmation et le pilotage le protocole de communication numérique DMX 512, la norme la plus répandue et testée pour le contrôle des lumières connectées. Cela permet non seulement une compatibilité optimale avec les autres appareils proposés sur le marché, mais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

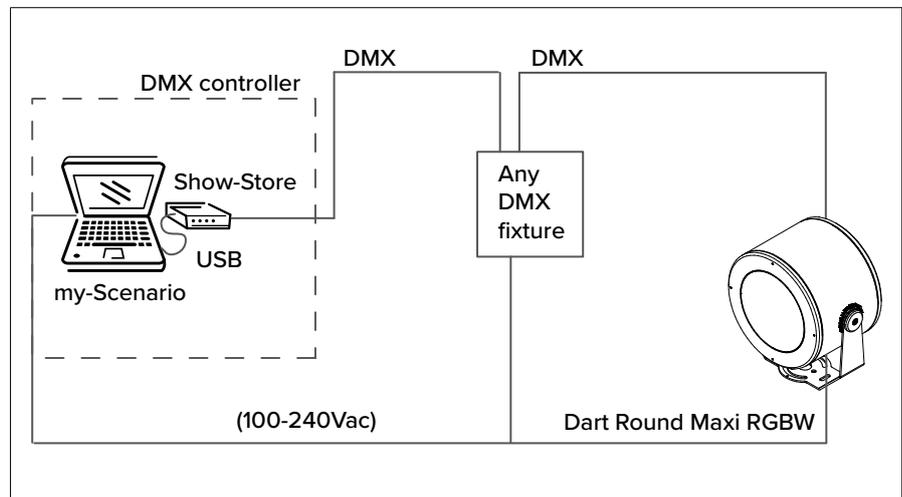
Il est possible de programmer des light-shows articulés en scènes, en choisissant aussi intuitivement des couleurs à travers la fonction «Color Manager». Chaque scène contient plusieurs passages, avec configuration de durée et temps de l'effet de fondu. Les différents light shows programmés peuvent être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

### MYSCENARIO SHOW STORE

<b>1T1898</b>

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

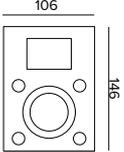


## mySCENARIO Wall

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 511
Système d'exploitation	Windows 32/64bit
Dimensions	146 x 106 x 11 mm

## Programmateur USB - RDM

Programmateur 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 ≤ 1 et SVM ≤ 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 ».

