

Decken-, Pendel- und Wandleuchten

# CCTEVO TUBE




















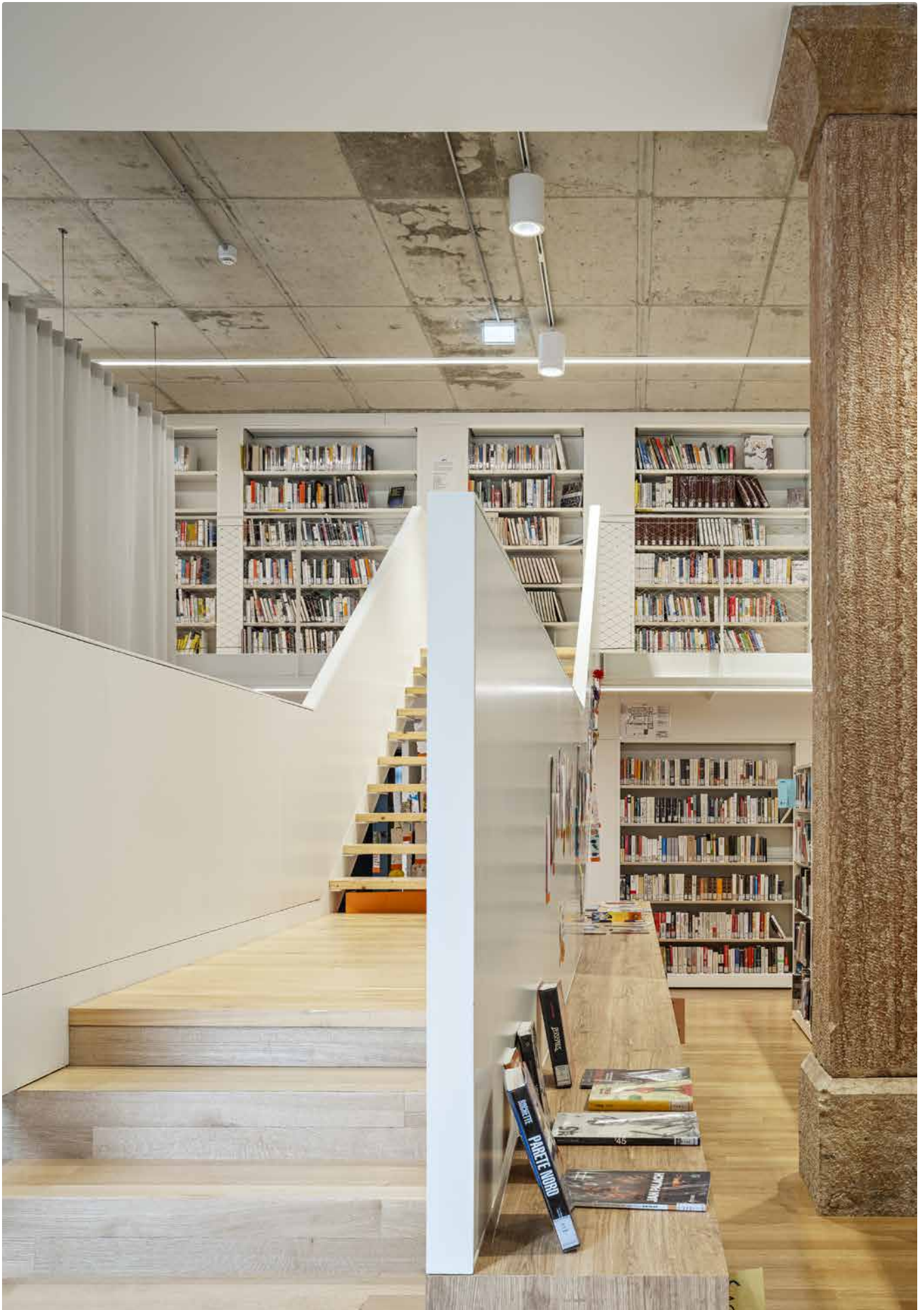
**TARGETTI**

# CCTEVO<sup>TUBE</sup>



Die Tube-Versionen von CCTEvo sind echte Downlights für die aufgesetzte Installation an Decke und Wand. Sie sind mit den gleichen Optiken wie die Einbauversion ausgestattet und eignen sich dank der UGR-Optik für die allgemeine Beleuchtung von Büros, aber mit der VWFL-Optik, die ein weiches und zugleich kontrolliertes Licht bietet, auch für Gemeinschaftsbereiche, Treppenhäuser, Eingänge oder Wohnbereiche.

									
Deckenleuchte	Hängeleuchte	Wandleuchte	Stromschiene	UGR	Weiches kontrolliertes Licht	2700K	3000K	3500K	4000K
INSTALLATION				LICHT		FARBTEMPERATUR			
									
On-Off	Dali	Casambi	220-240V		Weiß	Schwarz	Easy Custom Colours		
STEUERUNG			STROMVERSORGUNG		OBERFLÄCHE				



#### **SPEZIELLE OPTISCHE SYSTEME FÜR BÜROS UND GEMEINSCHAFTSBEREICHE**

Sie können mit zwei unterschiedlichen  
Optiken ausgestattet werden:

- Wide Flood (UGR) mit tiefem Reflektor mit niedriger Leuchtdichte für einen hohen visuellen Komfort (UGR<19 und L65<1000 cd/m<sup>2</sup> - EN 12464-1)
- Very Wide Flood für eine weitflächige Abdeckung und eine besonders gleichmäßige Ausleuchtung.

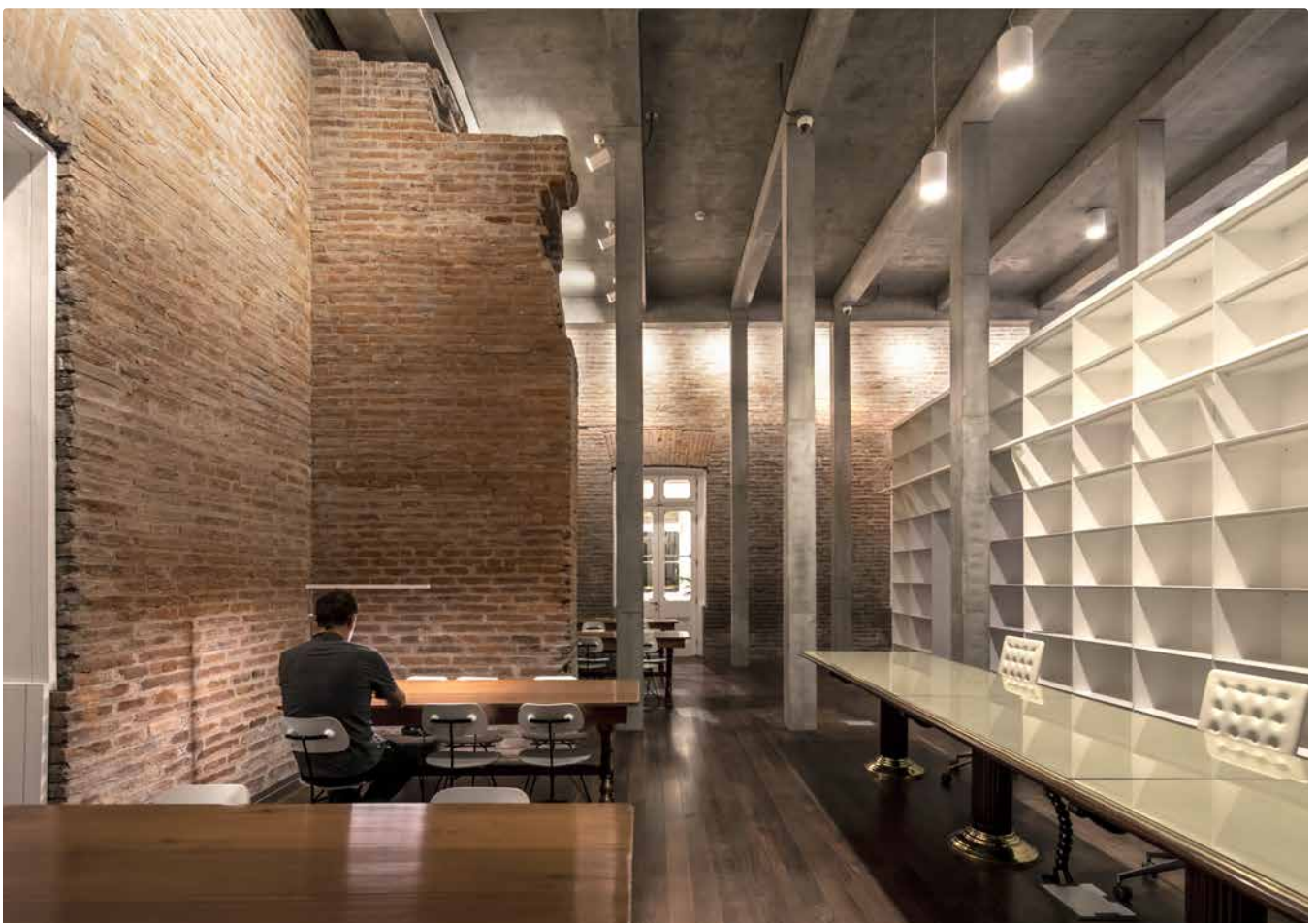


#### **Flexible installationsmöglichkeiten**

Die einzelnen Leuchten erfordern je nach gewünschter Installationsart (an der Decke, als Hängeleuchte, auf der Stromschiene) ein Befestigungsset.

Verfügbar sind die beiden Durchmesser 140 mm und 180 mm und die Oberflächen Weiß oder Schwarz. Mit den unterschiedlichen Befestigungssystemen kann die Leuchte an der Decke, aufgesetzt oder hängend, an der Wand oder an der Stromschiene installiert werden.

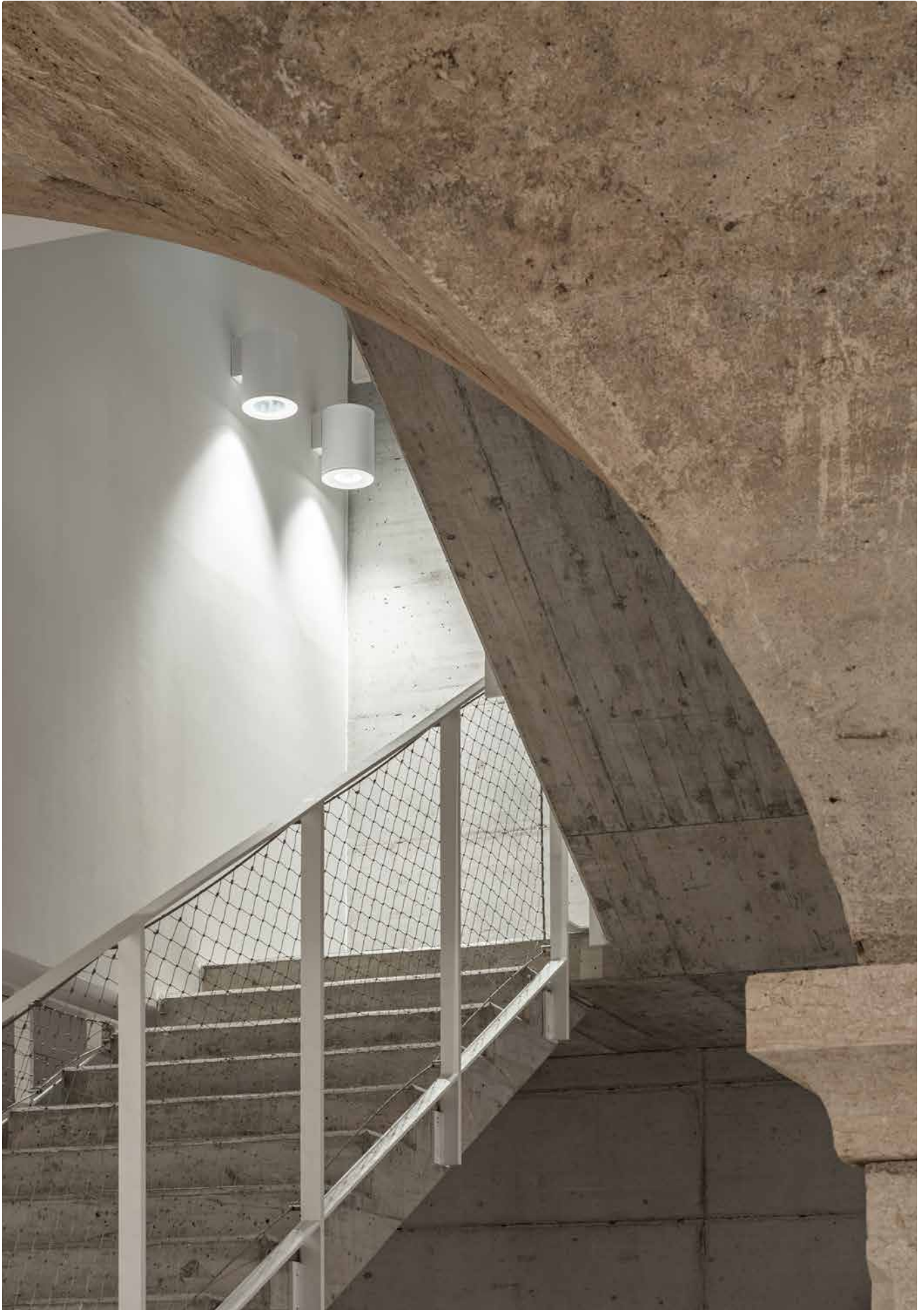






Die Leuchten für die Deckeninstallation sind bereits mit einem Befestigungssystem ausgestattet und mit direkter oder direkter/indirekter Lichtemission mit einer kontrollierten weichen Wide Flood-Emission erhältlich. Sie eignen sich perfekt für die Beleuchtung von Treppenhäusern, Aufzugsvorräumen, große Flure oder besonders hohe Räume.







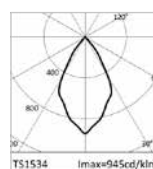




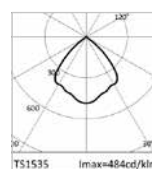




**Ø180**  
Bis zu 119lm/W  
Von 2264lm bis 2477lm  
2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
Ra90



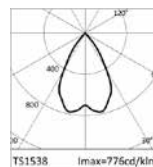
WFL (UGR) 58°



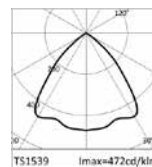
VWFL 88°



**Ø140**  
Bis zu 120lm/W  
Von 1272lm bis 1477lm  
2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
Ra90



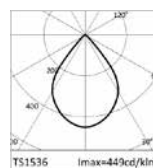
WFL (UGR) 61°



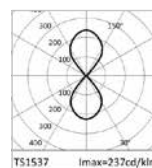
VWFL 87°



**Ø180 WALL**  
Bis zu 85lm/W  
Von 1723lm bis 3512lm  
2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
Ra90



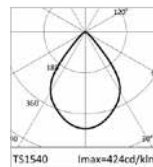
Direkt  
VWFL 75°



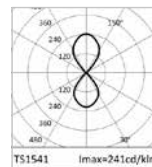
Direkt/Indirekt  
VWFL 75°



**Ø140 WALL**  
Bis zu 78lm/W  
Von 938lm bis 1922lm  
2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
Ra90

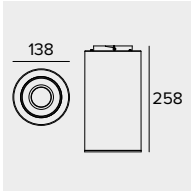







Direkt  
VWFL 75°



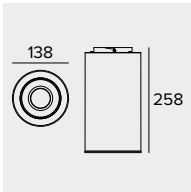





Direkt/Indirekt  
VWFL 72°

CCTEVO TUBE 140 WFL (UGR)  
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 1272lm

<div><div><div><div></div><div>1,05</div></div><div><div>IP20</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>		Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
		WFL (UGR) 61° 13W	ON-OFF		1T9714EL	1T9715EL	1T9716EL	1T9717EL
					1T9722EL	1T9723EL	1T9724EL	1T9725EL
			DALI		1T9714DA	1T9715DA	1T9716DA	1T9717DA
					1T9722DA	1T9723DA	1T9724DA	1T9725DA

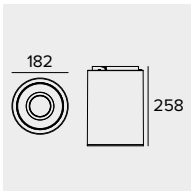





**Hinweis** Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13.

CCTEVO TUBE 140 VWFL  
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 1477lm

<div><div><div><div></div><div>1,05</div></div><div><div>IP20</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>		Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
		VWFL 87° 13W	ON-OFF		1T9718EL	1T9719EL	1T9720EL	1T9721EL
					1T9726EL	1T9727EL	1T9728EL	1T9729EL
			DALI		1T9718DA	1T9719DA	1T9720DA	1T9721DA
					1T9726DA	1T9727DA	1T9728DA	1T9729DA

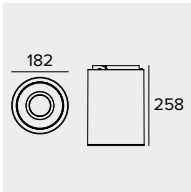





**Hinweis** Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13.

CCTEVO TUBE 180 WFL (UGR)  
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 2264lm

<div><div><div><div></div><div>1,8</div></div><div><div>IP20</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>		Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
		WFL (UGR) 58° 22W	ON-OFF		1T9671EL	1T9672EL	1T9673EL	1T9674EL
					1T9679EL	1T9680EL	1T9681EL	1T9682EL
			DALI		1T9671DA	1T9672DA	1T9673DA	1T9674DA
					1T9679DA	1T9680DA	1T9681DA	1T9682DA

**Hinweis** Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13.

CCTEVO TUBE 180 VWFL  
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 2477lm

<div><div><div><div></div><div>1,8</div></div><div><div>IP20</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>		Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
		VWFL 88° 22W	ON-OFF		1T9675EL	1T9676EL	1T9677EL	1T9678EL
					1T9683EL	1T9684EL	1T9685EL	1T9686EL
			DALI		1T9675DA	1T9676DA	1T9677DA	1T9678DA
					1T9683DA	1T9684DA	1T9685DA	1T9686DA


**Hinweis** Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13.




## Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör CCTEVO TUBE 140

### Artikelnummern für notwendiges Zubehör

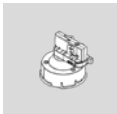
#### Befestigungssystem

	Farbe	Art.-Nr.
	○	1T9734
	●	1T9735


Befestigungsset für die Decke.  
Für CCTEVO Tube 140.

	L mm	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	2000	ON-OFF	○	1T9736EL
	2000	ON-OFF	●	1T9737EL
	2000	DALI	○	1T9736DA
	2000	DALI	●	1T9737DA

Pendelkit.  
Für CCTEVO Tube 140.

	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	ON-OFF	○	1T9730EL
	ON-OFF	●	1T9731EL
	DALI	○	1T9730DA
	DALI	●	1T9731DA

Kit für Schiene.  
Für CCTEVO Tube 140.


	L mm	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	2000	ON-OFF	○	1T9732EL
	2000	ON-OFF	●	1T9733EL
	2000	DALI	○	1T9732DA
	2000	DALI	●	1T9733DA

Pendelkit für Schiene.  
Für CCTEVO Tube 140.

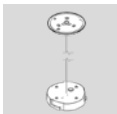
## Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör CCTEVO TUBE 180

### Artikelnummern für notwendiges Zubehör


#### Befestigungssystem

	Farbe	Art.-Nr.
	○	1T9691
	●	1T9692

Befestigungsset für die Decke.  
Für CCTEVO Tube 180.

	L mm	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	2000	ON-OFF	○	1T9693EL
	2000	ON-OFF	●	1T9694EL
	2000	DALI	○	1T9693DA
	2000	DALI	●	1T9694DA

Pendelkit.  
Für CCTEVO Tube 180.

	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	ON-OFF	○	1T9687EL
	ON-OFF	●	1T9688EL
	DALI	○	1T9687DA
	DALI	●	1T9688DA

Kit für Schiene.  
Für CCTEVO Tube 180.

**Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör**  
**CCTEVO TUBE 180**

**Artikelnummern für notwendiges Zubehör**

**Befestigungssystem**



	L mm	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	2000	ON-OFF	○	1T9689EL
	2000	ON-OFF	●	1T9690EL
	2000	DALI	○	1T9689DA
	2000	DALI	●	1T9690DA

Pendelkit für Schiene.  
 Für CCTEVO Tube 180.

**Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör**

**CCTEVO TUBE | Mit dem gesamten Sortiment kompatible Artikelnummern**

**Artikelnummern für optionales Zubehör**

**Steuersystem**



Art.-Nr.
1T5349

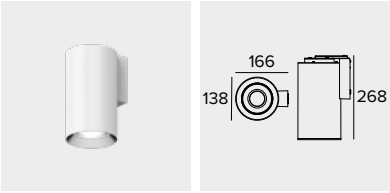
IP20 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle.  
 Weitere Infos auf Seite 24.



Art.-Nr.
2T0131

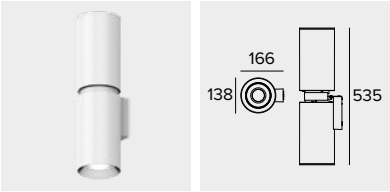
IP20 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit  
 dimmbarer DALI- (oder 1-10V-) Schnittstelle basierend auf der Casambi-  
 Technologie.  
 Weitere Infos auf Seite 24.

CCTEVO TUBE 140 Wandinstallation | Direkte
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 938lm

	Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
	VWFL 75° 13W	ON-OFF		1T9740EL	1T9741EL	1T9742EL	1T9743EL
				1T9744EL	1T9745EL	1T9746EL	1T9747EL
		DALI		1T9740DA	1T9741DA	1T9742DA	1T9743DA
				1T9744DA	1T9745DA	1T9746DA	1T9747DA

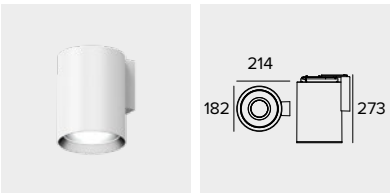
Hinweis Artikelnummern für optionales Zubehör auf Seite 15.

CCTEVO TUBE 140 Wandinstallation | Direkte/Indirekte
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 1922lm

	Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
	VWFL 72° 26W	ON-OFF		1T9748EL	1T9749EL	1T9750EL	1T9751EL
				1T9752EL	1T9753EL	1T9754EL	1T9755EL
		DALI		1T9748DA	1T9749DA	1T9750DA	1T9751DA
				1T9752DA	1T9753DA	1T9754DA	1T9755DA

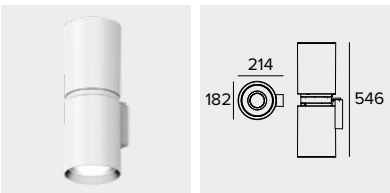
Hinweis Artikelnummern für optionales Zubehör auf Seite 15.

CCTEVO TUBE 180 Wandinstallation | Direkte
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 1723lm

	Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
	VWFL 75° 22W	ON-OFF		1T9697EL	1T9698EL	1T9699EL	1T9700EL
				1T9701EL	1T9702EL	1T9703EL	1T9704EL
		DALI		1T9697DA	1T9698DA	1T9699DA	1T9700DA
				1T9701DA	1T9702DA	1T9703DA	1T9704DA

Hinweis Artikelnummern für optionales Zubehör auf Seite 15.

CCTEVO TUBE 180 Wandinstallation | Direkte/Indirekte
230Vac 50Hz | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 3512lm

	Optik	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
	VWFL 75° 44W	ON-OFF		1T9705EL	1T9706EL	1T9707EL	1T9708EL
				1T9709EL	1T9710EL	1T9711EL	1T9712EL
		DALI		1T9705DA	1T9706DA	1T9707DA	1T9708DA
				1T9709DA	1T9710DA	1T9711DA	1T9712DA

Hinweis Artikelnummern für optionales Zubehör auf Seite 15.

Artikelnummern für optionales Zubehör
CCTEVO TUBE | Mit dem gesamten Sortiment kompatible Artikelnummern

Steuersystem

Art.-Nr.		Art.-Nr.	
	1T5349		2T0131
	IP20 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Weitere Infos auf Seite 24.		IP20 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI- (oder 1-10V-) Schnittstelle basierend auf der Casambi- Technologie. Weitere Infos auf Seite 24.

# STEUERSYSTEME





# WIE UNSERE LEUCHTEN GESTEUERT WERDEN

## Dali

Die Leuchte ist mit einem Treiber ausgestattet, wodurch der Anschluss an ein global gesteuertes DALI-BUS-System einer Anlage möglich ist.

DALI ist das Akronym von "Digital Addressable Lighting Interface", einem internationalen Standardprotokoll nach der Norm CEI EN62386, wodurch die Austauschbarkeit von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten unterschiedlicher Hersteller garantiert ist. Eingesetzt wird es vor allem in der Building Automation. Es kann in mittleren und großen Projekten verwendet werden und erfordert eine vorherige Planung mit entsprechenden Kabelwegen. Viele Leuchten der Targetti-Kollektion sind mit DALI-Treibern ausgestattet und daher mit Hausautomationssystemen kompatibel, bei denen die Beleuchtung in die Building Automation integriert ist.

## Dimm on board

Das Dimmen der Leuchte erfolgt über einen in der Leuchte liegenden Umschalter.

Das einfachste System zum Dimmen einer Leuchte. Ein an der Leuchte befindlicher Wahlschalter ermöglicht jederzeit die manuelle Steuerung und Änderung der Intensität der Lichtemission, um das Licht modular an die tatsächlichen Projektbedürfnisse anpassen zu können.

## CASAMBI

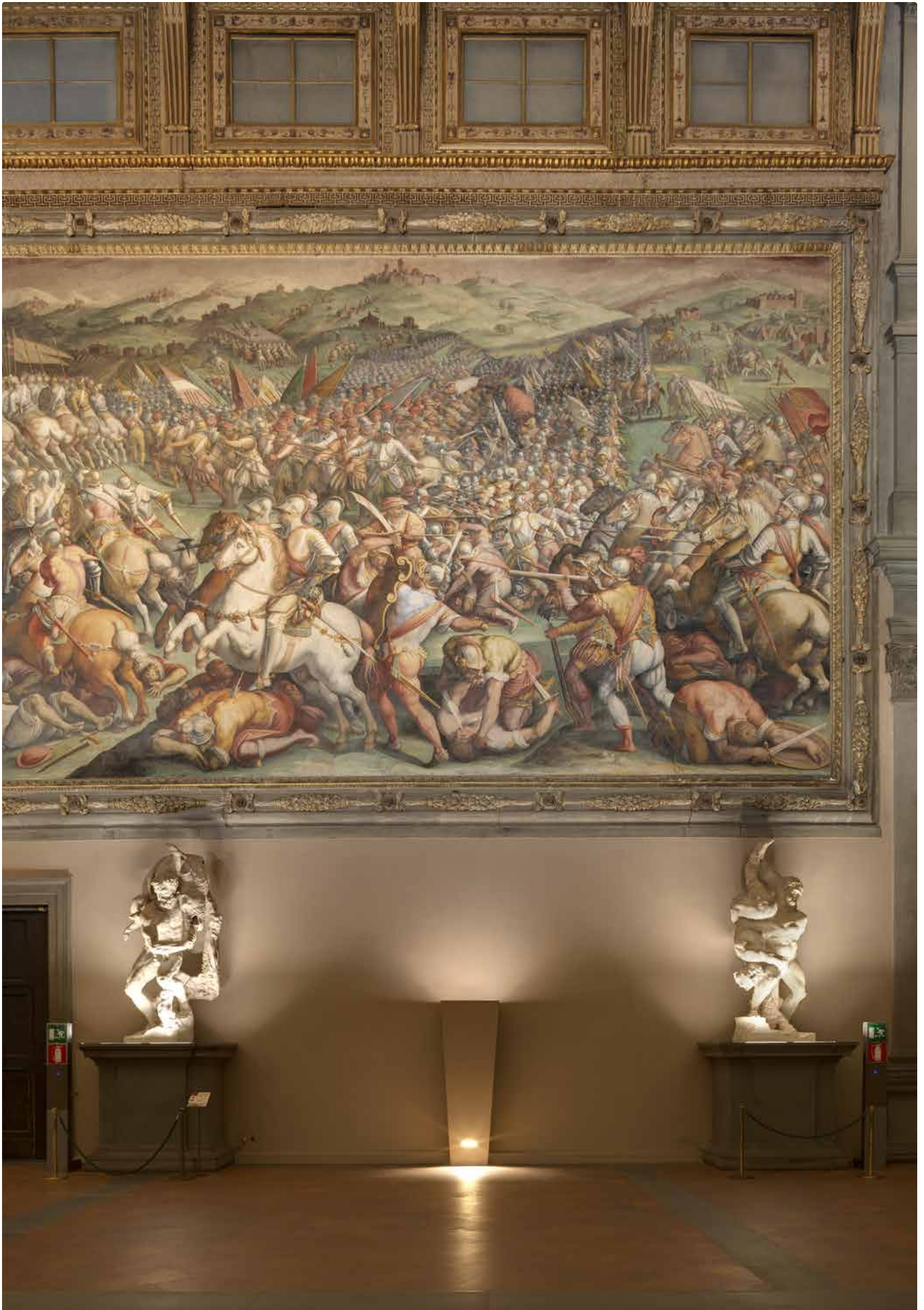
### Targetti Control powered by Casambi

Die Steuerung der Leuchten erfolgt wireless oder über Bluetooth per Smartphone oder Tablet, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist. Für Leuchten mit Casambi on board oder mit einem DALI-Treiber.

LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem es möglich ist, ein Beleuchtungssystem drahtlos zu steuern. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti.

## DMX

Die Steuerung der Leuchten RGB, RGBW und Tunable White erfolgt über ein DMX-Protokoll. Zur Verfügung stehen Software und Touch-Schnittstellen für die Verwaltung und Erstellung statischer und dynamischer Szenen.



# TARGETTI CONTROL

Powered by Casambi

LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem auch die komplexesten Beleuchtungssysteme kabellos gesteuert werden können. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti.

## **Anwendung über iOS und Android**

Dank der intuitiven und einfachen Anwendung der von Casambi entwickelten App für iOS und Android, ist mit der LMS-Technologie die sofortige Einsatzbereitschaft der Anlage gewährleistet. Mit dem Smartphone oder jedem anderen mobilen Endgerät kann jeder seine Beleuchtung selbstständig erstellen und steuern. Dabei kann jede Leuchte, einzeln oder in Gruppen, je nach Bedürfnissen und gewünschten Funktionen gesteuert werden. Die Verwaltung über Standard-Schalttafeln ist durch spezifisches Zubehör ebenfalls sichergestellt.

## **Einfachste Bedienung**

Die einfache Programmierung und Anwendung des Systems ermöglicht die vollständige Steuerung der Anlage, ohne den Einsatz spezifischer Steuerungsanlagen und ohne spezialisiertes Fachpersonal. Die Anwendung erkennt die in der Umgebung installierten

Targetti-Leuchten automatisch und stellt die Verbindung über das proprietäre Protokoll BLE (Bluetooth Low Energy von Casambi) zu und zwischen den unterschiedlichen Leuchten her. Außer für die Synchronisierung und die Fernbedienung ist also keine Internetverbindung erforderlich.

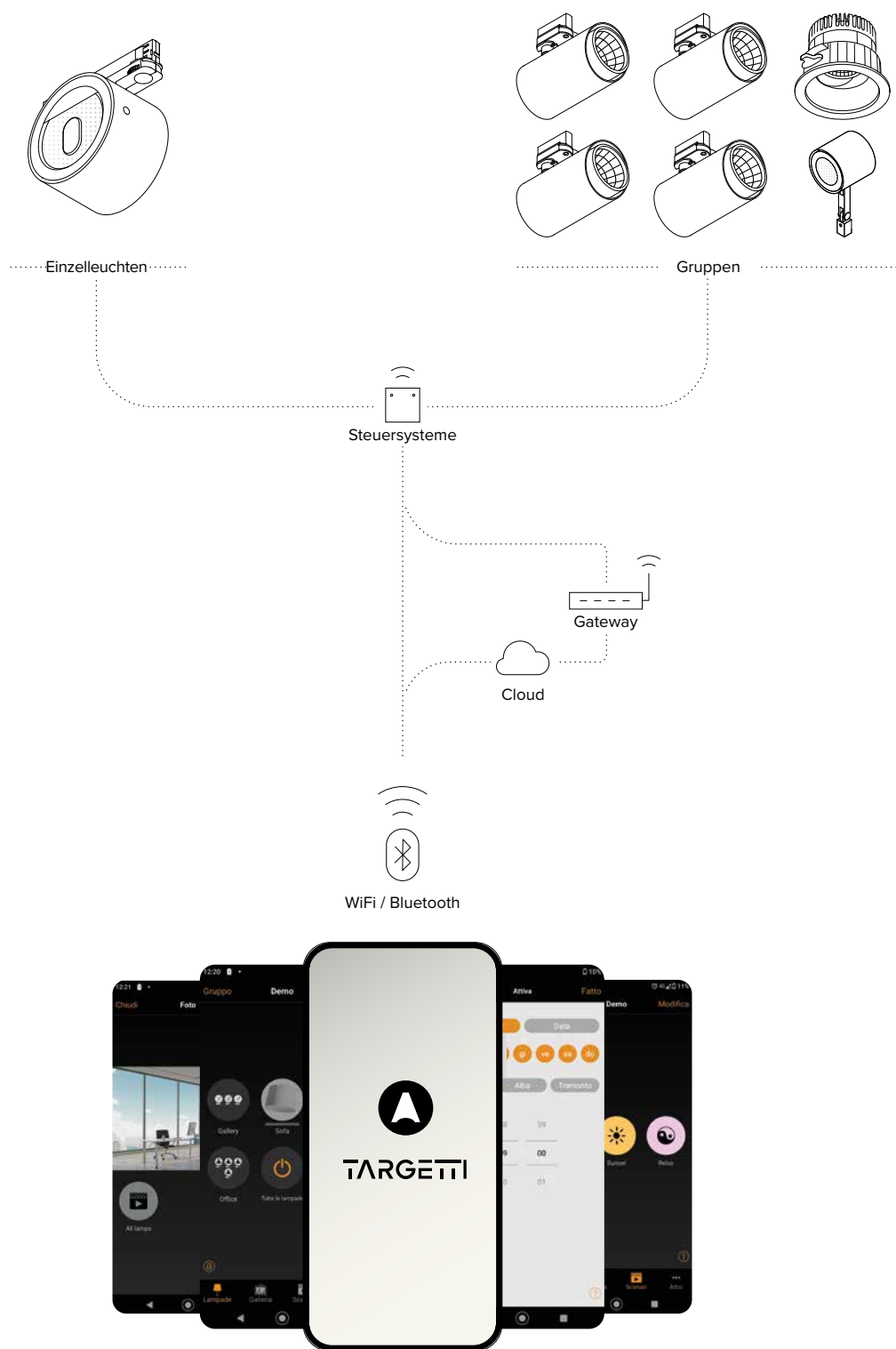
## **Mesh self-healing Netzwerk**

LMS ermöglicht es dem Endbenutzer, adaptive -und Mehrfach-Netzwerke zu generieren: "adaptiv", weil jede Leuchte wie ein Verstärker für die anderen verwendet werden kann und sich automatisch an jeden Kontext anpasst, um eine optimale Weiterleitung der Steuersignale zu erzielen; "mehrfach", weil in einem Netzwerk bis zu 250 Leuchten angeschlossen werden können. Die Anzahl der Netzwerke hingegen ist unbegrenzt. Das Ergebnis sind solide und zuverlässige Netzwerke für die Steuerung der Anlage, der Profile der einzelnen Leuchten und der Zugangsrechte.





# Installationsabfolge



- 1 Wählen Sie die Targetti-Leuchten mit "Casambi on board" oder mit DALI-Treibern aus, die mit dem Wireless-Steuersystem ausgestattet werden können.
- 2 Laden Sie je nach verwendetem System die Casambi-App für iOS oder Android herunter.
- 3 Starten Sie die App: Die zurzeit betriebenen Leuchten werden automatisch erkannt.
- 4 Erstellen Sie eines oder mehrere Netzwerke, je nach gebungsmerkmalen
- 5 Fassen Sie ganz nach Ihren Bedürfnissen Geräte zu Gruppen zusammen
- 6 Programmieren Sie Szenen und/oder Animationen
- 7 Den Level des Netzwerkzugriffs einstellen

# TARGETTI CONTROL — Eigenschaften



## Steuerungsarten

Die Casambi-Steuerung kann wie folgt erfolgen:

- Tasten und Schalter (manuelle Steuerung)
- App (manuelle digitale Steuerung)
- Sensoren und Timer (automatische digitale Steuerung)



## Gruppierung

Die unterschiedlichen Leuchten können in Gruppen zusammengefasst werden, wodurch sowohl eine gemeinsame als auch eine einzelne Steuerung möglich ist. Die Zusammenfassung in Gruppen ist sehr einfach, das Vorgehen ist das gleiche wie beim Gruppieren von Apps auf Smartphones.



## Szenen

Es ist möglich:

- verschiedene Lichtszenografien für unterschiedliche Gelegenheiten zu erstellen;
- mehrere Leuchten mit nur einer Geste zu steuern, um die perfekte Atmosphäre für einen besonderen Bedarf zu schaffen;
- eine Leuchte in mehreren Szenen zu verwenden.



## Tunable control

Casambi ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Farbtemperaturen, die bei dem jeweiligen LED-Leuchtmittel möglich sind. Es genügt, mit dem Finger über das Icon des Leuchtmittels zu streichen, um die Farbtemperatur zu ändern.



## Animationen

Es ist möglich, dynamische Szenografien zu erschaffen, die übergangslos ineinander übergehen. Die Animationen können nur einmal aufgerufen werden oder sich im Laufe der Zeit wiederholen. Sowohl die Dauer der einzelnen Szenografien als auch die Übergangszeit zwischen den Szenen können eingestellt.



## Galerie

Durch die exklusive Galeriefunktion wird die Steuerung sehr intuitiv. Durch ein Foto der Umgebung oder das Hochladen des Grundrisses in die App können die einzelnen Leuchten gekennzeichnet und anschließend aufgerufen werden. Die Bilder werden mit den angezeigten Leuchten in einer eigenen Galerie in der App gespeichert. Der Nutzer muss nichts anderes tun, als die entsprechende Leuchte anzutippen.



## Gateway

Mit der Gateway-Funktion ist es möglich, auch aus der Ferne auf ein Casambi-Netzwerk zuzugreifen. Die für Casambi freigegebenen Leuchten können gesteuert werden, und es ist möglich die Netzwerkeinstellungen zu ändern (wofür Admin-Rechte erforderlich sind). Für die Freigabe des Fernzugriffs muss ein iOS- oder Android-Endgerät im Casambi-Netzwerk als Gateway fungieren.



## Anpassungsfähigkeit

Das Casambi-System kann sowohl an einfache als auch an sehr komplexe Projekte angepasst werden. Es basiert auf der Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerken zu erstellen, die ein- und ausgeschaltet werden können.



## Kalender

Mit den Funktionen Kalender und Timer ist es möglich, Szenen und Animationen auf Grundlage der folgenden Parameter zu aktivieren und zu deaktivieren: Uhrzeit, Wochenplanung, Jahreszeiten etc. So ist es möglich, die unterschiedlichen Bedürfnisse der Nutzer und der zu beleuchtenden Umgebungen zu bedienen. Alle Casambi-Einheiten sind zeitbasiert.

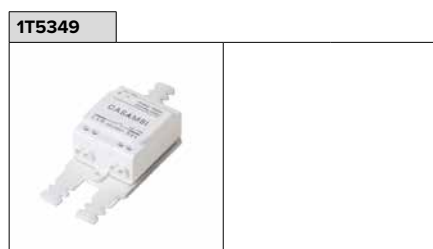
## Targetti Control - Casambi-zubehör

Externes Zubehör ermöglicht mittels einfacher elektrischer Verkabelung die kabellose Steuerung der Targetti-Leuchten. Vereinfachen und beschleunigen Sie die Wahl des richtigen Zubehörs durch einen Blick in die Tabelle auf Seite 26, welche folgendes enthält:

- Die alphabetische Liste der Targetti-Leuchten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind
- Die Produktvarianten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind (innerhalb einer Produktreihe kann es vorkommen, dass nur einige Varianten mit dem LMS-System gesteuert werden können)
- Das kompatible Zubehör (dessen technische Eigenschaften im Folgenden aufgeführt werden)
- Das entsprechende Anschlussschema

Ebenfalls erhältlich: Gateway DALI/Casambi – für die Kopplung von mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestatteten Leuchten mit einem traditionellen DALI-System und Steuerung über die DALI-Steuereinheit. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite.

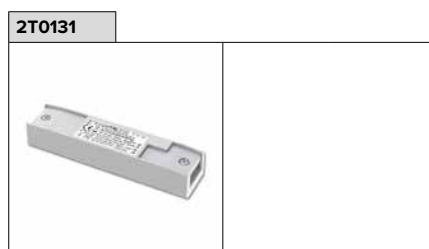
### STEUEREINHEIT IP20 - DALI



IP20 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Der Extender generiert einen lokalen DALI2-Bus und ermöglicht so eine direkte Verbindung zu einem DALI-Schnittstellen-LED-Treiber. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet und nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 5.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Geräte erstellen automatisch ein adaptives, robustes und zuverlässiges drahtloses Mesh-Netzwerk, das die einfache und effiziente Steuerung einer großen Anzahl von Geräten ermöglicht. Die Steuereinheit ist auf das DALI 1CH-Profil voreingestellt, sodass das Gerät einen einzelnen DALI-Treiber mit Broadcast-Befehlen steuern kann. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Taster (normalerweise offen), Steuereinheit 0/1-10V, Steuereinheit DALI Tunable White DT8, Anwesenheitssensor. Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor die Steuereinheit an das Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	102x25x36mm
Ausfahrt	1-10V / DALI

### EXTENDER IP20 - DALI



IP20 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI- (oder 1-10V-) Schnittstelle basierend auf der Casambi-Technologie. Der Extender verfügt über einen DALI2-Ausgang mit der Möglichkeit, bis zu 40 Leuchten zu steuern. Durch das Hinzufügen einer weiteren externen BUS-DALI-Stromversorgung ist die Steuerung von bis zu 64 Leuchten möglich. Der IP20 Extender ist auf das DALI-Broadcast-Profil voreingestellt, d.h. alle daran angeschlossenen Leuchten sind auf dem gleichen Niveau dimmbar. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender 0/1-10V, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White. Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor der Extender mit dem Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	130x22x30mm.

### STEUEREINHEIT IP67 - DALI



IP67 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Der Extender generiert einen lokalen DALI2-Bus und ermöglicht so eine direkte Verbindung zu einem DALI-Schnittstellen-LED-Treiber. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet und nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 5.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Geräte erstellen automatisch ein adaptives, robustes und zuverlässiges drahtloses Mesh-Netzwerk, das die einfache und effiziente Steuerung einer großen Anzahl von Geräten ermöglicht. Die Steuereinheit ist auf das DALI 1CH-Profil voreingestellt, sodass das Gerät einen einzelnen DALI-Treiber mit Broadcast-Befehlen steuern kann. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Taster (normalerweise offen), Steuereinheit 0/1-10V, Steuereinheit DALI Tunable White DT8, Anwesenheitssensor. Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor die Steuereinheit an das Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	108x28x65mm.



**EXTENDER IP67 - DALI**



IP67 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI-Schnittstelle basierend auf der Casambi-Technologie. Der Extender verfügt über einen DALI2-Ausgang mit der Möglichkeit, bis zu 40 Leuchten zu steuern. Durch das Hinzufügen einer weiteren externen BUS-DALI-Stromversorgung ist die Steuerung von bis zu 64 Leuchten möglich. Der IP67 Extender ist auf das DALI-Broadcast-Profil voreingestellt, d.h. alle daran angeschlossenen Leuchten sind auf dem gleichen Niveau dimmbar. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White.

Falls vom voreingestellten Modus abweichend, muss das gewünschte Betriebsprofil direkt vom Benutzer eingestellt werden, bevor der Extender mit dem Casambi-Netzwerk gekoppelt wird.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl dali treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	148x40x150mm

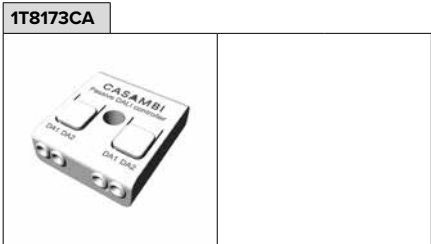
**XPRESS**



Xpress ist eine kabellose Nutzer-Schnittstelle für die Wandinstallation; dank der 2-3 Jahre funktionierenden Batterie kann sie vom Nutzer überall installiert werden und gewährleistet direkten Zugang zu den wichtigsten Steuerfunktionen des CASAMBI-Systems. Xpress ermöglicht abgesehen vom Ausschalten und Einschalten der Beleuchtungsgeräte auch das Dimmen, das Wechseln der Farbtemperatur (insofern die Geräte mit dieser Technologie ausgestattet sind), die individuelle Steuerung der einzelnen Geräte, das Verwalten von Beleuchtungsszenen und Animationen.

Ausfahrt	90x12x90mm
----------	------------






















**BRIDGE DALI/CASAMBI**

















Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden. Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten. Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution. Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse. Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus. Um die Schutzart IP68 zu erreichen, ist die Leuchte mit Code 1E3184 zu ergänzen.

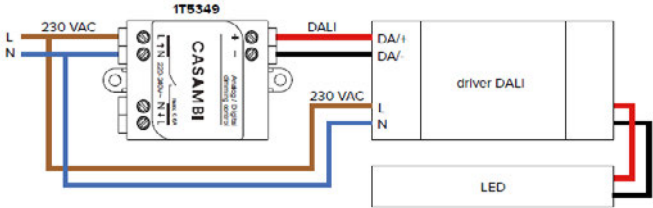
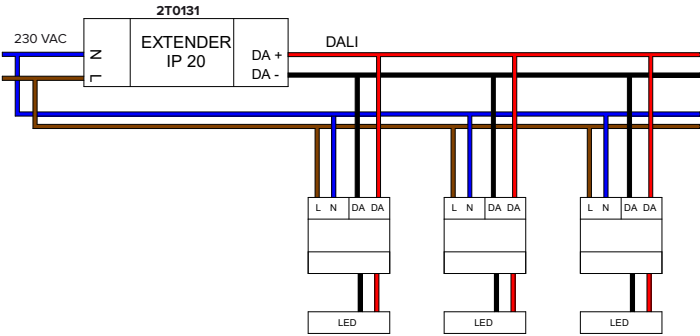
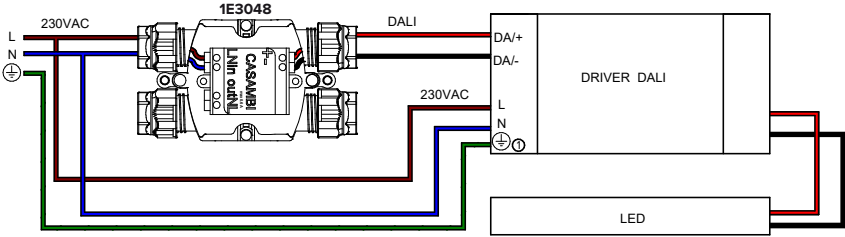
Ausfahrt	40,4x14x36,3mm
----------	----------------

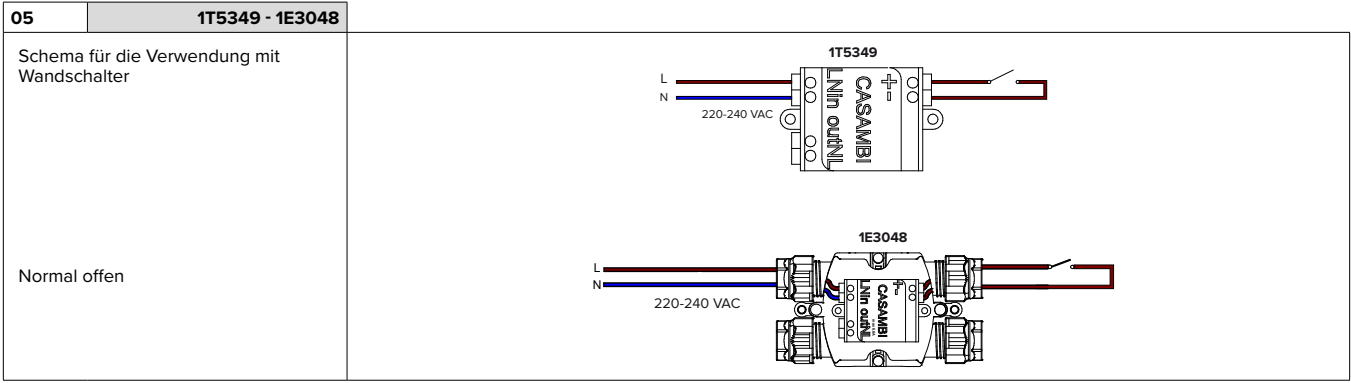
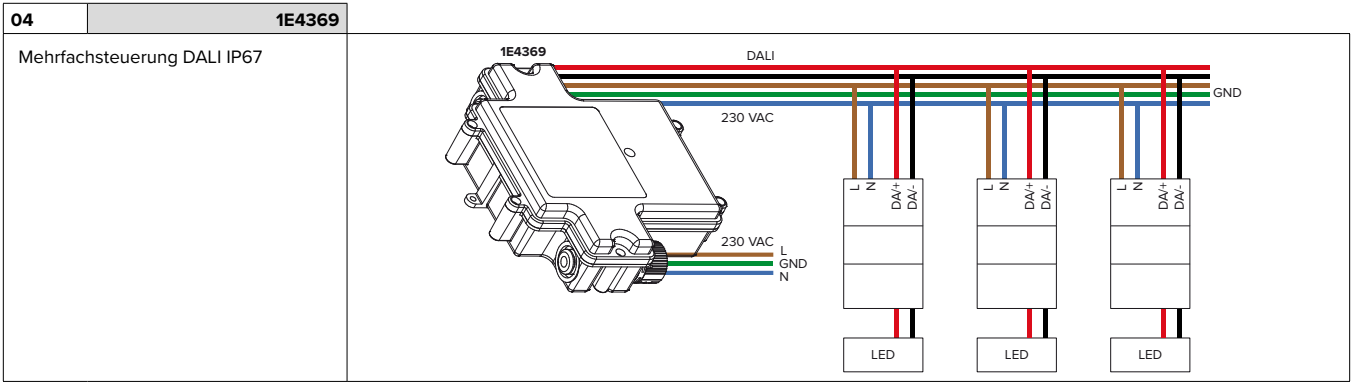
# Übersicht Casambi-Zubehör

Produkte	Version	1T5349 Steuereinheit IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP67	1E4369 Extender IP67	Schema Pag. 28
 <b>BEBOP RECESSED</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO ARCHITECTURAL</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO DOWNLIGHT</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO TUBE</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO HERAUSZIEHBAR</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO WW</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CCTLED DOWNLIGHT</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>CORO</b>	Mit DALI-Treiber	●	●			01 - 02
 <b>DART</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>DART ROUND</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>FEBO EVO</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>FORTYEIGHT LABEL</b>	DALI Version		●			02
 <b>FORTYEIGHT LOGICO 30</b>	DALI Version		●			02
 <b>HALL</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>JEDI</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JEDI EINBAULEUCHTEN</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT INDOOR</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR EINBAULEUCHTEN</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>JUPITER PRO</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>KEPLERO 160 - KEPLERO 280</b>	DALI Version			●	●	03 - 04

Produkte	Version	1T5349 Steuereinheit IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP67	1E4369 Extender IP67	Schema Pag. 28
 <b>KEPLERO 50 - KEPLERO 80</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>LABEL 230V</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>LABEL</b>	DALI Version		●			02
 <b>LOGICO EASY STAND ALONE</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO EASY SYSTEM</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO SYSTEM</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>MR. BO</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. BO BOLLARD</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. BO WALL</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. BO PATH</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>MR. SMITH</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>Mrs. SMITH</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>OMEGA</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE ANBAU</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE EINBAU</b>	Mit DALI-Treiber	●	●			01 - 02
 <b>THREESIXTY</b>	DALI Version	●	●			01 - 02
 <b>VOLTA</b>	Mit DALI-Treiber	●	●	●	●	01 - 02 03 - 04
 <b>ZEDGE - ZEDGE BOLLARD</b>	Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE LINE</b>	DALI Version Mit DALI-Steuersystem			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE PRO</b>	DALI Version			●	●	03 - 04
 <b>ZENO APPLIQUE</b>	DALI Version	●	●			01 - 02

# Anschlussschemata

01	1T5349	<p>Einzelsteuerung DALI IP20</p> 
02	2T0131	<p>Mehrfachsteuerung DALI IP20</p> 
03	1E3048	<p>Einzelsteuerung DALI IP67</p> 





# DMX

## DMX-Steuerungssysteme für Tunable White- und RGBW-Leuchten

Die RGBW-Leuchten verwenden für die Programmierung und Steuerung das digitale Protokoll DMX 512, den am weitesten verbreiteten und bestätigten Standard für die Steuerung intelligenter Beleuchtung. Dies ermöglicht die vollständige Kompatibilität mit anderen auf dem Markt verfügbaren Leuchten und eine große Vielzahl von preiswertem Zubehör.

### **Versorgung der Leuchten**

Die RGBW-Leuchten mit LED-Leuchtmitteln benötigen besondere Netzgeräte mit PWM-Technologie (Pulse Width Modulation), wodurch die separate Steuerung der Intensität der unterschiedlichen Primärfarben möglich ist. Bei größeren RGBW-Produkten wird die Stromversorgung stets mit der Stromversorgung für die dynamische Kontrolle (DMX) gekoppelt; in diesem Fall sind die kleinere Geräte benötigen hingegen die externe, welche mehrere Leuchten zur gleichen Zeit versorgen und steuern kann. Die RGBW-Leuchten sind mit dem Protokoll DMX - RDM kompatibel, wodurch die Fernprogrammierung über die Datenleitung möglich ist.



## mySCENARIO

Lösungen für die digitale DMX-Steuerung bei Architektur-Beleuchtungen. Das System besteht aus einer intuitiven Software für die Windowsumgebung, die für die Programmierung der verschiedenen Hardware-Vorrichtungen verwendet wird, die die folgenden Funktionen haben:

- Speichern der Farbszenarien, die vom Bediener eingestellt wurden;
- Auswahl;
- Übertragung der Steuersignale an die Beleuchtungsanlage.


Die Kommunikation mit der Programmierungssoftware findet über den USB-Port des PCs statt. Die Kommunikation mit den Beleuchtungsgeräten über den DMX 512-Ausgang.

Die Software kann die Befehle eines Lampen-Controllers grafisch simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuordnung der DMX-Adressen entsprechend der

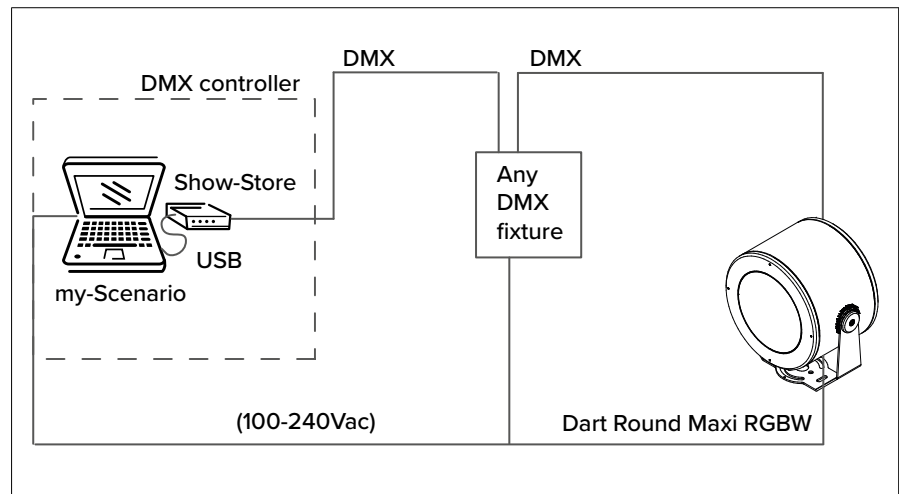
verschiedenen Leuchten oder die direkte Zuordnung, wobei auf die interne Bibliothek der Leuchten zurückgegriffen wird.

Es ist möglich eine Light Show zu programmieren, die in Szenen gegliedert ist und dabei auch die Farben intuitiv mit der Funktion "Color Manager" auszuwählen. Jede Szene enthält mehrere Schritte mit jeweiliger Zuordnung der Dauer und der Abblendzeiten. Die verschiedenen programmierten Light Shows können an die verschiedenen Steuerschnittstellen übertragen werden.

### MYSCENARIO SHOW STORE

1T1898

Software + USB interface
Speicherung der erstellten Szenen über USB mit der Software my-Scenario
Automatische Ausführung ohne Anschluss an den Computer oder andere externe Controller
Durchblättern des Szenenspeichers
Digitales Leuchtdisplay zur Anzeige der Nummer (1-99) der aktuellen Szene
LEDs für die Anzeige des Status der Ein- und Ausschaltung
XLR-Ausgang mit drei Polen für das DMX-Signal zu den Beleuchtungsgeräten
XLR-Eingang für eine Daisy-Chain-Verbindung mit einer identischen Einheit
Steuert 512 DMX-Kanäle (512 separat programmierbare Parameter)
Speicherkapazität für die Szenarien, proportional zur Anzahl der angeschlossenen Kanäle (2877 mit 20 Kanälen; 2877 mit 60 Kanälen; 355 mit 512 Kanälen)

### TYPISCHER PLAN EINER VERBINDUNG



## mySCENARIO Wall

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die Beleuchtung von Gebäuden.

- Sie kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
- Stand-alone-Betrieb oder über Verbindung zum PC mit USB-Port.
- Inklusive Software für die Erstellung der Lichtszenen (von der Targetti-Webseite downloadbar).
- Es können 10 Lichtzonen und 50 Szenarien pro Zone verwaltet werden.
- Mit den Touchtasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien verändert und abgerufen werden.
- USB-Kabel.
- Einsetzbar mit allen RGBW-Produkten.

### MYSCENARIO WALL

1T6499	
	
Spannungsversorgung	6 Vdc
Leistung	4W
Memory	SD card
DMX-Kanäle	2 x 511
Betriebssystem	Windows 32/64bit
Abmessungen	146 x 106 x 11 mm


## USB-RDM-Programmiergerät

Zur Programmierung von DMX-RDM-Adressen (Remote Device Management).

Es wird zusammen mit der "RDM Targetti" Software benutzt, die im Abschnitt Download auf der Webseite von Targetti kostenlos heruntergeladen werden kann.

Einsetzbar mit allen RGBW-Produkten.

### USB – RDM

1E2767	
	



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

Das ENEC-Zeichen, die Zertifizierung nach ISO-9001, ISO-14001 und das CE-Zeichen garantieren, dass die innerhalb des Unternehmens ausgeübten Tätigkeiten durch kontrollierte Verfahren geregelt werden, um einen konstanten Qualitätsstandard zu versichern.

Labor akkreditiert gemäß ISO 17025.

### Vorschriften und Informationen

**Alle Leuchten der Linie Targetti wurden in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN60598-1 bezüglich der Sicherheitsvorschriften für Beleuchtungskörper geplant und realisiert.**



**Sämtliche Leuchten entsprechen den unten angegebenen Normen:**

- **EMC Richtlinie 2014/30/EU**
- **LV Richtlinie 2014/35/EU**
- **RoHS Richtlinie 2011/65/EU**

Wenn nicht anders angegeben

- werden alle Leuchten ohne Lampe geliefert;
- werden alle Leuchten einzeln verkauft;
- sind alle Abmessungen in Millimeter angegeben;
- werden alle Niedervolt-Leuchten ohne Transformator geliefert;
- Für die Produkte der Klasse III sind die Leistungen nur bei Verwendung der im Katalog genannten Vorschaltgeräte und Treiber garantiert.



Targetti bietet eine 5-Jahres-Garantie auf alle Produkte in seinen Katalogen, die LEDs als Lichtquellen nutzen (sofern nicht anders angegeben). Ausgenommen von der erweiterten Garantie sind alle Produkte mit herkömmlichen Leuchtmitteln, alle Produkte im Zusammenhang mit Lichtmanagement- und Lichtsteuerungssystemen sowohl von Targetti als auch von Dritten sowie Produkte, die mit 230V-LED-Modulen ausgestattet sind. Für Produkte mit herkömmlichen Lampen / LED-Lampen gilt die Garantieverlängerung nur für das Beleuchtungsprodukt. Die 5-Jahres-Garantie gilt ab dem in der Kaufrechnung angegebenen Datum und gilt für Herstellungs- und/oder Materialfehler, die an den Produkten festgestellt werden, wenn sie bestimmungsgemäß verwendet werden. Die Garantiebedingungen können dem **Dokument Erweiterte Garantie** entnommen werden auf unserer Website im Bereich „Leistungen“.









### **Konsortium Ecolight**

Targetti Sankey Srl gehört zum 2004 (D.Lgs. 49/2014) gegründeten Konsortium Ecolight zur Erfüllung der Vorgaben der europäischen Richtlinie, welche in Italien als europäische Richtlinie RAEE 2012/19/EU (deutsch: WEEE-Richtlinie 2012/19/EU) über die Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Altbatterien und Akkumulatoren angenommen wurde.










Die Farben der abgebildeten Artikel wurden so wirklichkeitsgetreu wie möglich wiedergegeben, wie es die drucktechnischen Möglichkeiten erlauben, sie sind jedoch nicht verbindlich. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung jedwede Änderung an seinem Produktionsprogramm vorzunehmen. Der Nachdruck und die Vervielfältigung dieses Kataloges, auch auszugsweise, ist strengstens untersagt. Die in diesem Katalog abgebildeten Produkte sind alle urheberrechtlich geschützt durch ein oder mehrere italienische oder internationale Patente. Das Unternehmen wird gegen eventuelle Nachahmer gerichtlich vorgehen.



## Icon-Legende

	Klasse-I-Leuchte in denen der Schutz gegen elektrischen Schlag Wird von den Verbindungen des leitenden Elementen zugänglich ein Schutzleiter garantiert (Erdverbindung).
	Leuchten in denen die Verbindung zu einem Schutzleiter garantiert die Immunität gegen Funktionsstörungen (Erdverbindung).
	Leuchte Schutzklasse II (Doppelisolierung), Schutz vor unbeabsichtigter Berührung von spannungsführenden Teilen.
	Leuchte Schutzklasse III, geeignet für den Anschluss an Stromkreise mit Schutzkleinspannung.
	Schutzgrad von Fest- und Flüssigkörpern.
	Schutzart - Eingebauter Leuchtenteil. Schutzart - Von unten
	Grad der Resistenz bei Schlägen.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Spezielle Symbole

	Gewicht der einzelnen Leuchte.
	Kabellänge.
	Begehrbar.
	Befahrbar.
	Leuchten mit Parametern, die unter der Mindestschwelle Pst LM≤1 und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).
	Casambi mit Zubehör
	Casambi ready
	DMX on board
	DBS (Dynamic Beam Shaping)

## Abstrahlwinkel

Optik	Optischen Typs	von	nach
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		

## Hinweis

- Für die Behandlungen und Versionen auf Anfrage, bitte mit der Firma Kontakt aufnehmen.
- Die auf den Produkten angegebenen Leistungen beziehen sich auf die Verwendung der empfohlenen Treiber.
- Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

