

Systeme

CATIRPEL

























TARGETTI

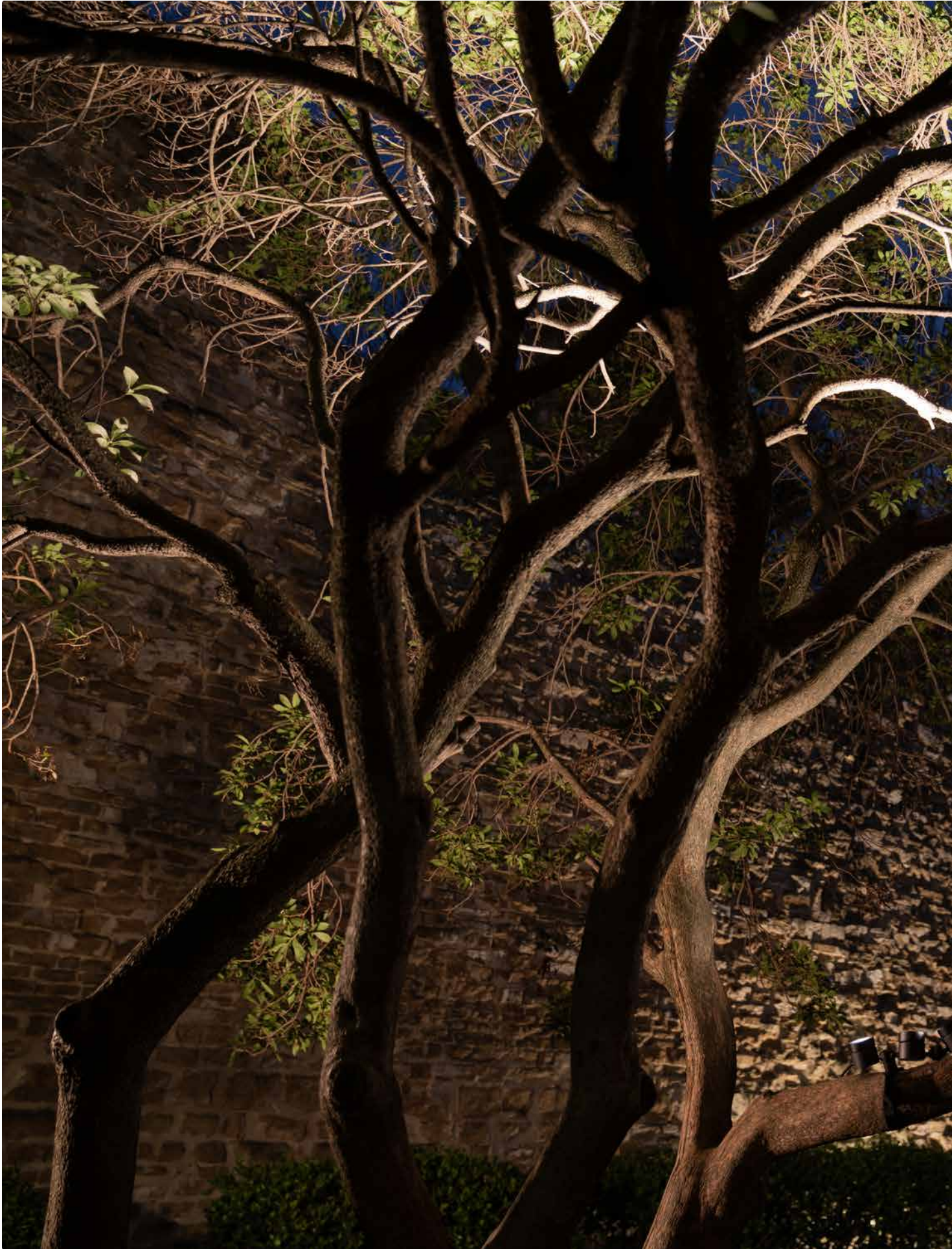
CATIRPEL



Catirpel wurde in Zusammenarbeit mit dem Lighting Design Studio L'Observatoire International entwickelt und ist ein modulares 24-V-System mit Strahlern, das sich ideal für die Beleuchtung von Natur und Architektur eignet. Es lässt sich in jeder Position ausrichten und installieren und auf jeder Oberfläche befestigen. Es passt sich geschwungen an den Raum an und verschmilzt mit seiner geringen Größe und den zahlreichen erhältlichen Oberflächen mit dem Ambiente.

									
Oberfläche	Baum	Boden	Akzentbe- leuchtung	Grazing	Weiches kontrollier- tes Licht	2400K	2700K	3000K	4000K
INSTALLATION			LICHT			FARBTEMPERATUR			
									
Flexibel	On-Off		1—10V Dimming	DALI	24V	IP66 IP67			
KONFIGURATION		STEUERUNG		STROMVERSORGUNG		SCHUTZART			
									
IK06	Kataphorese-Beschichtung		Schwarz eloxiert	Dünengrau	Kupferbraun	Olivgrün			
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT			OBERFLÄCHE						

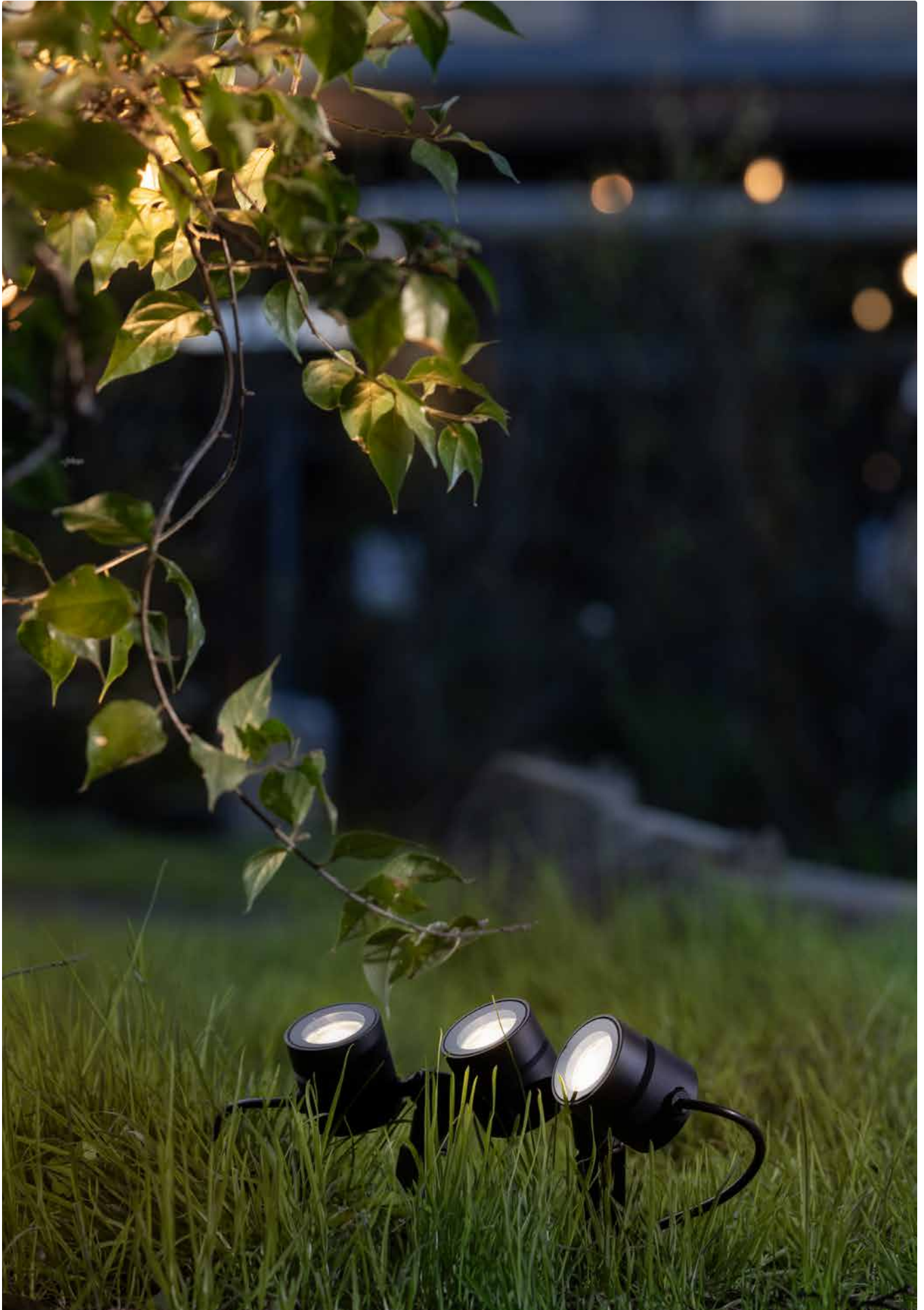


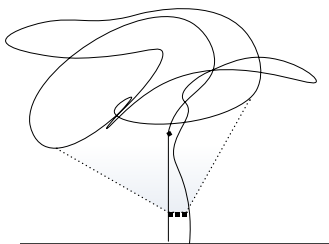






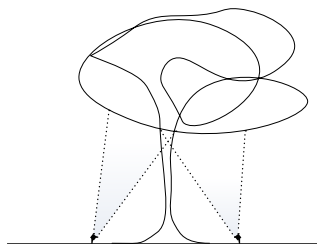
Jedes Modul des Systems entsteht aus der Kombination eines Strahlers mit einem Kugelgelenk, wodurch höchste Bewegungsfreiheit entsteht. Das System ist mit einzelnen Lichtmodulen mit einem Strahler (1x) oder mit Mehrfachmodulen mit drei (3x) oder fünf (5x) Strahlern erhältlich.





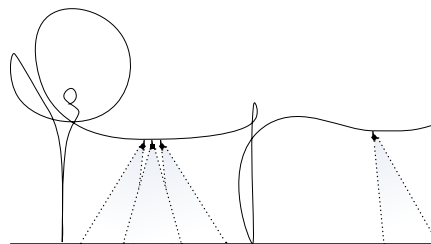
Szenografische Beleuchtung von Bäumen

Das System Catirpel kann am Stamm oder an den Ästen von Bäumen befestigt werden, wofür Halterungen und Bänder aus technischem Gewebe zur Verfügung stehen, die eigens für die Installation im Außenbereich entwickelt wurden. Die verschiedenen Lichtmodule können einzeln nach oben oder nach unten ausgerichtet werden, um überraschende szenografische Effekte in den Bäumen oder in den darunterliegenden Bereichen zu erschaffen.



Beleuchtung von Grünbereichen

Für die Beleuchtung von Hecken und Bäumen kann das System mit der Hilfe von als Zubehör erhältlichen Erdspeissen auch am Boden befestigt werden.

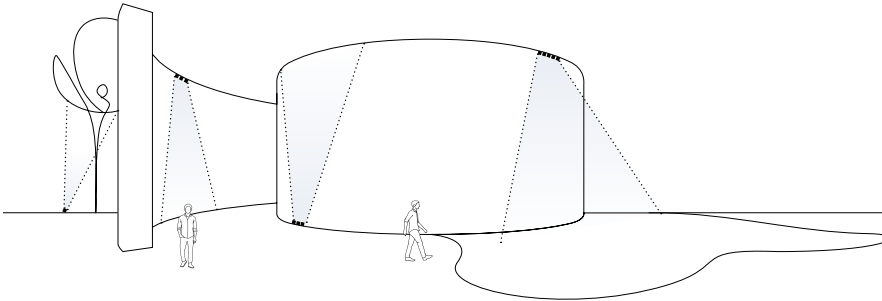


Gemeinschaftsbereiche

Wo eine Beleuchtung von oben gewünscht wird, die gleichzeitig kontrolliert und flexibel ist, kann Catirpel mit dem entsprechenden Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten) auf ein Metallkabel eingehakt werden, um Effekte wie bei einer Lichterkette zu erzielen.

Landschaftsbeleuchtung

Das System eignet sich besonders gut für die Beleuchtung der Landschaft. Mit der geringen Größe, der Fähigkeit, sich völlig flexibel in jede Richtung zu bewegen, die zahlreichen Installationsarten und die Sicherheit der Niederspannung verfügt es über alle Merkmale, sich leicht in ein „grünes“ Ambiente zu integrieren, ohne es stark zu verändern.



Catirpel bietet die Möglichkeit, auf jeder Oberfläche Strahler zu installieren und das Lichtbündel genau dorthin zu richten, wo es das Projekt erfordert – ob für eine weiche und diffuse Beleuchtung, für die Hervorhebung architektonischer Details, die Kennzeichnung von Fußwegen oder um ganz besondere Lichtakzente zu setzen.

Architektonische Beleuchtung

Das System verfügt über eine große Palette an Optiken und eigens entwickelte Oberflächen für eine optimale Integration in den architektonischen Kontext. Durch seine „Gelenkigkeit“ eignet sich das vielseitige System für die Beleuchtung auch der komplexesten architektonischen Formen, wie geschwungene Oberflächen, Gewölbe, Walme, Säulen etc.

MODULE IN/OUT

Für einen superschnellen Anschluss mit Verbindungssteckern auf beiden Seiten



..... 5x



..... 3x



..... 1x

ABSCHLUSS-MODULE

Mit nur einem Verbindungsstecker, um das System abzuschließen.



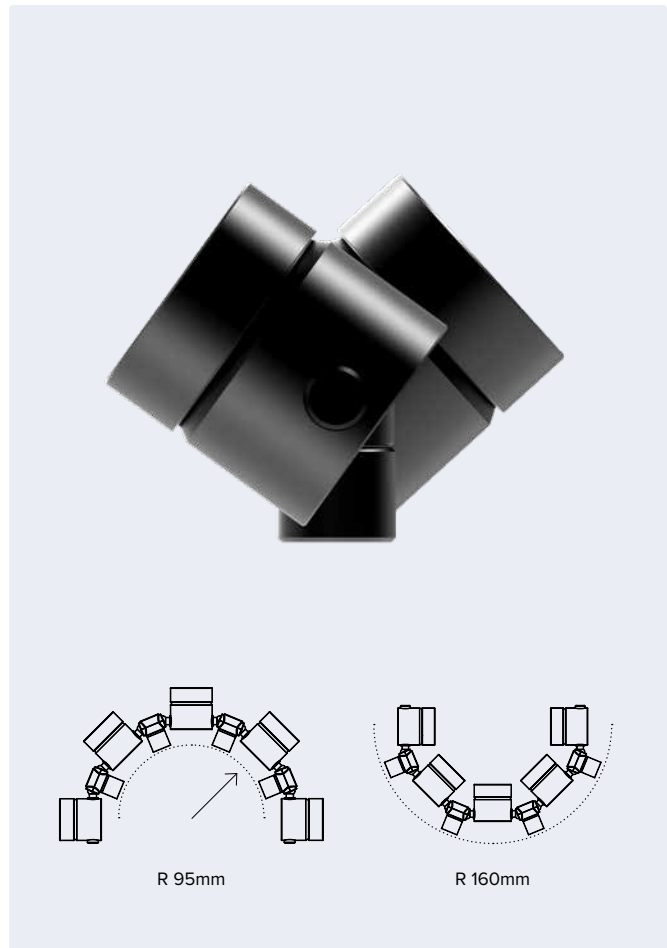
Alle Lichtmodule sind für einen schnellen und effizienten Anschluss mit Plug-and-Play-Steckern IP67 ausgestattet.



Die Systemmodule (in-out) sind für einen schnellen und sicheren Anschluss alle mit einem Ein- und Ausgangsstecker versehen. Jedes System muss anschließend mit dem Abschlussmodul abgeschlossen werden, das keine austretenden Kabel hat.



Durch das Hinzufügen von als Zubehör erhältlichen Abstandhaltern unter den Kugelverbindungen können die einzelnen Lichteinheiten noch flexibler ausgerichtet werden, was die Gesamtflexibilität des Systems steigert.



Das Kugelgelenk, welches die Lichteinheiten miteinander verbindet, ermöglicht es, die Module in Bögen zu installieren, um so geschwungene Formen zu erzielen, die sich perfekt an die Besonderheiten der Installationsoberflächen anpassen, unabhängig davon, ob es sich um Bäume, Denkmäler, Säulen oder sonstige architektonische Werke handelt.



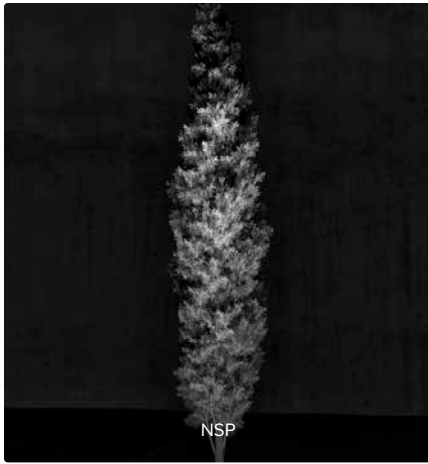


Die Versionen ohne Gitter werden dort verwendet, wo eine qualitativ hochwertige und besonders leistungsstarke Beleuchtung gewünscht wird. Es gibt fünf unterschiedliche Lichtemissionen, von der sehr schmalen NSP, um auch aus großer Entfernung eine absolut präzise Beleuchtung zu gewährleisten, bis hin zur Grazing, die mit einem Lichtstrahl Hecken und Flächen streift.

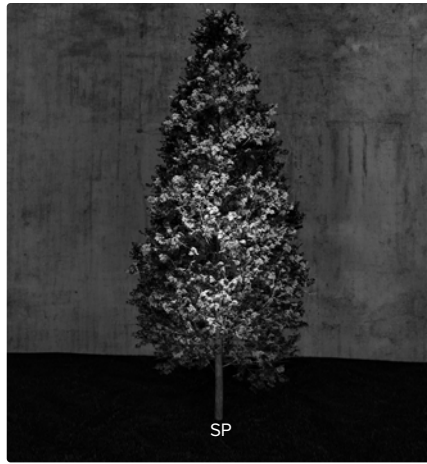


Die Versionen mit integriertem Gitter sind der perfekte Kompromiss zwischen Performance und Sehkomfort. Denn durch das Gitter die Gefahr von Blendung auf ein Minimum reduziert.

Die Lichtmodule sind mit oder ohne integriertes Gitter erhältlich, wodurch 8 unterschiedliche Abstrahlwinkel entstehen.



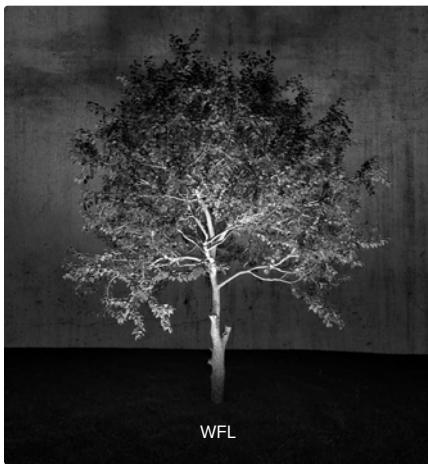
NSP



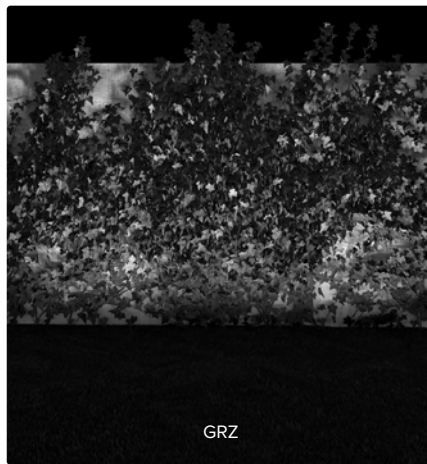
SP



FL



WFL



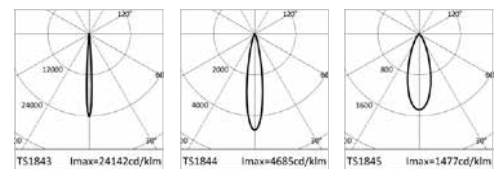
GRZ



INZELMODUL

Bis zu 85lm/W
Von 173lm bis 2175lm
2400K - 2700K - 3000K - 4000K
Ra90
On/Off – 1-10V – DALI

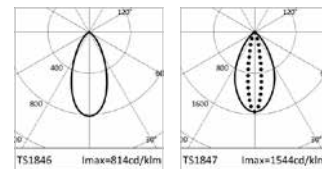
Bei den Mehrfachmodulen muss der Wert des Lichtstroms mit der Anzahl der Lichteinheiten multipliziert werden.



NSP 7°

SP 19°

FL 34°



MWFL 48°

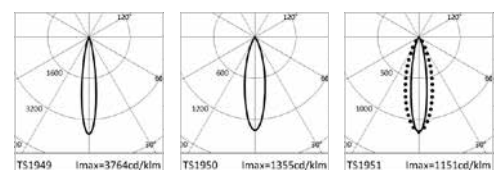
GRZ 57°x19°



INZELMODUL MIT INTEGRIERTEM HONEYCOMB-GITTER

Bis zu 54lm/W
Von 200lm bis 1385lm
2400K - 2700K - 3000K - 4000K
Ra90
On/Off – 1-10V – DALI

Bei den Mehrfachmodulen muss der Wert des Lichtstroms mit der Anzahl der Lichteinheiten multipliziert werden.



SP 17°

FL 25°

ELL 19°x33°

* Die Angaben zu Lichtstrom und Effizienz (Leuchte) auf dieser Seite beziehen sich auf die Farbtemperatur 3000K



Catirpel verfügt über eine große Palette an Oberflächen sowie optischem und Installationszubehör Ihre Gesamtheit verleiht dem System einen großen Mehrwert, denn sie machen es ideal für die Installation in jedem beliebigen Kontext und auf zahlreiche unterschiedliche Arten.



Dünengrau

Olivgrün

Kupferbraun

Schwarz eloxiert



Dünengrau

Diese matte Oberfläche ist besonders geeignet für die Installation in architektonischen Projekten; sie passt perfekt zu Außenputzen.

Olivgrün

Diese matte Oberfläche eignet sich ideal für die Beleuchtung von Grünbereichen. Sie verschmilzt perfekt mit der umgebenden Natur, wie Bäumen, Rasen und Beeten.

Kupferbraun

Diese glänzende Oberfläche wird nicht unbemerkt bleiben. Perfekt geeignet, um dem gesamten System Charakter zu verleihen und es zu einem aktiven Teil des Designs der Umgebung zu machen.

Schwarz eloxiert

Sehr elegante mattschwarze Anodisierung, die sich perfekt in urbane Bereiche integriert.

Oberflächen



Optisches Zubehör

Ⓐ

Snoot Asymmetrisch

Asymmetrischer Blendschutz-Vorsatz, der den Halo-Anteil der Lichtquelle eliminiert, wodurch die Lichtemission leicht asymmetrisch wird.

Ⓑ

Cross baffle

Mit diesem Blendschutzgitter lässt sich das Lichtbündel steuern und der Sehkomfort steigern.

Ⓒ

Snoot

Dieser Vorsatz eliminiert den Halo-Anteil des Lichts auf 360°, sodass der Fokus des Lichts dort liegt, wo er benötigt wird.

Ⓓ

Blade of light

Mit dem Lichtlanzen-Filter wird eine ovale Form des Lichtbündels möglich. Für markantere Effekt wird empfohlen, Spot- oder Narrow Spot-Optiken zu verwenden.





Oberflächeninstallation
Halterung für die Anbauinstallation,
besonders geeignet für die Installation
in architektonischen Projekten.



Installation auf Ästen
Profilhalterung und verstellbarer
Gurt aus technischem Gewebe
für die Befestigung an Ästen oder
Baumstämmen.



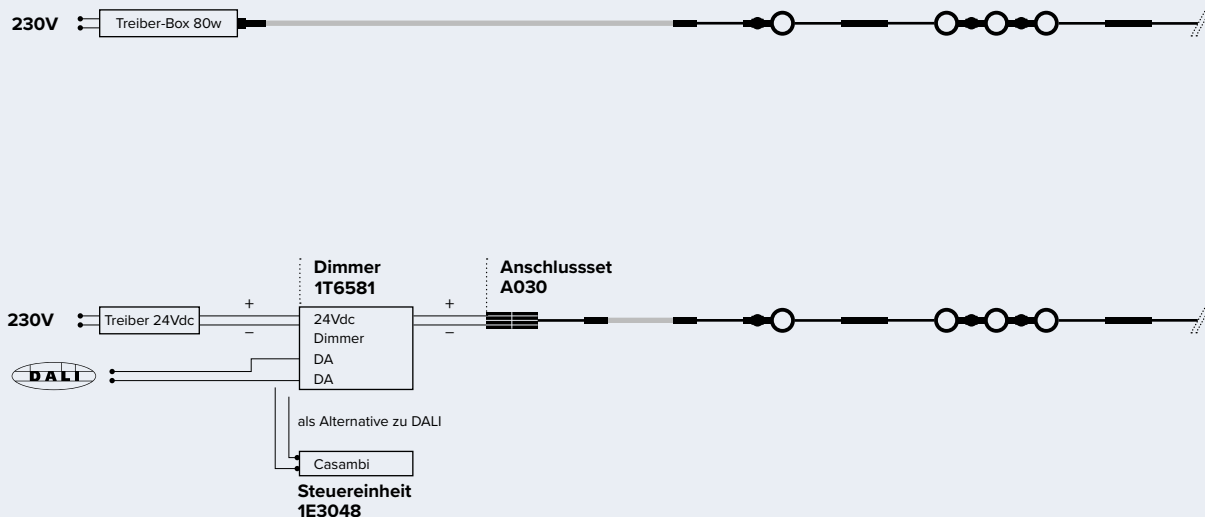
Installation am Boden
Erdspieß



Installation als Lichterkette
Zubehör für die Installation am
Stahlkabel (nicht im Lieferumfang
enthalten).

Installationszubehör

PLÄNE FÜR STROMVERSORGUNG UND STEUERUNG



Stromversorgung

Catirpel muss stets über einen externen Treiber mit konstanter Spannung 24 V DC versorgt werden.

Nur On-Off-Steuerung

Stromversorgung mit Treiber-Box 80 W 24 V DC, erhältlich in allen Oberflächenvarianten des Systems, einschließlich männlichem/weiblichem Verbindungsstecker IP67 für an die Netzspannung an und weiblichem Mini-Verbindungsstecker Plug&Light IP67 für 24 V. Die Lösung mit Treiber-Box eignet sich besonders dann, wenn man die Anschlüsse vereinfachen und den Treiber in der Nähe des Systems installieren möchte.

On-Off-Steuerung/Dimmen

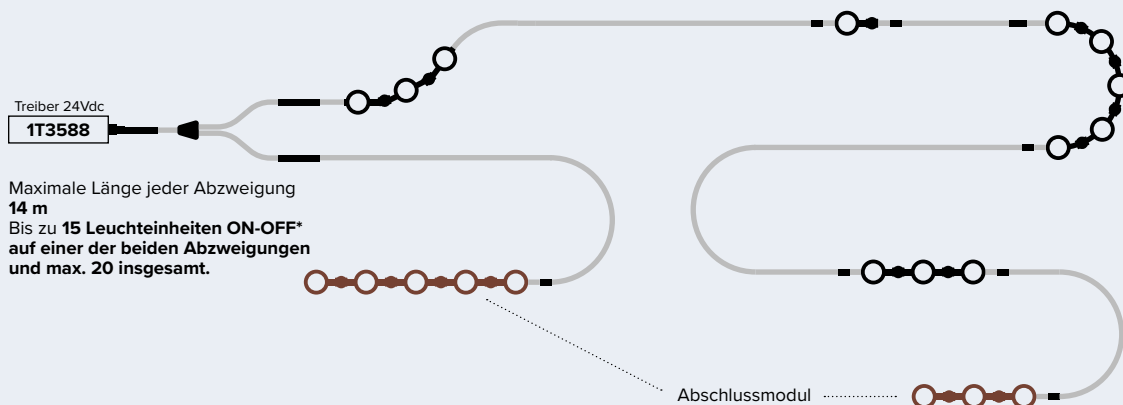
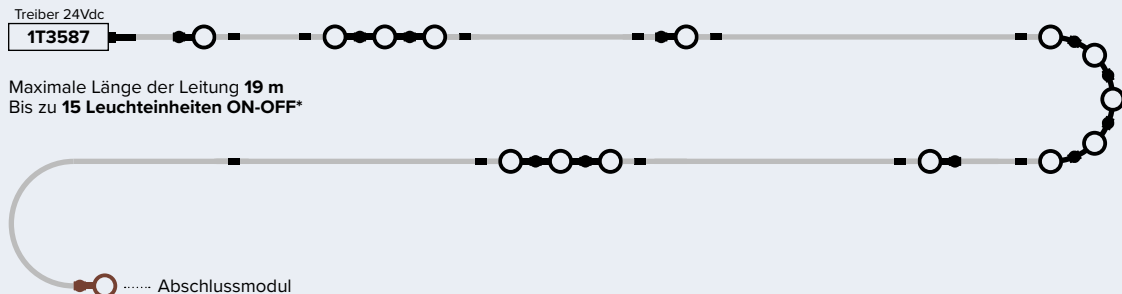
Stromversorgung über externen Treiber mit 24V konstanter Ausgangsspannung, erhältlich mit unterschiedlichen Leistungen, für die auf jeden Fall das entsprechende Anschlussset erforderlich ist (Art. A030). In dieser Konfiguration ist die Steuerung ON-OFF oder das Dimmen des System möglich, sofern der Dimmer hinzugefügt wird (Art. 1T6581), wodurch die simultane DALI-Steuerung aller Lichtmodule an dieser Leitung möglich ist. Die Ansteuerung einzelner Leuchteneinheiten ist nicht möglich.

Sofern das System über die Casambi-App gesteuert werden soll, muss neben dem Dimmer noch das entsprechende Zubehör hinzugefügt werden; Steereinheit (Art. 1E3048) falls der Treiber nur eine Leitung hat oder Extender (Art. 1E4369) falls der Treiber mehreren Leitungen versorgt, die vom gleichen Treiber abgehen.

Steuerung und Stromversorgung

Es gibt unterschiedliche Steuerungs- und Stromversorgungsmöglichkeiten, mit denen das System in unterschiedlichen Konfigurationen gestaltet werden kann.



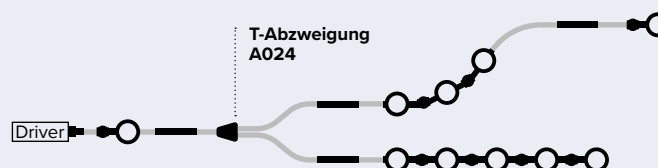


* Für die genaue Anzahl der dimmbaren **Leuchteinheiten** bitte das **Installationshandbuch** beachten, das auf der **Webseite** heruntergeladen werden kann.

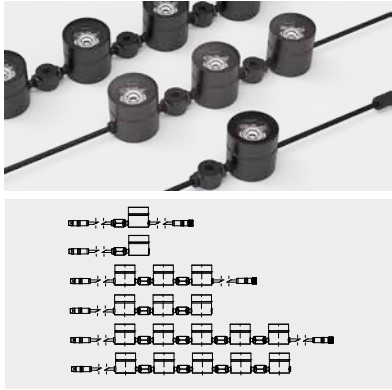




Der Abstand zwischen den einzelnen Systemen kann durch Verwendung von als Zubehör erhältlichen Anschlusskabeln erhöht werden. Die Kabel sind alle mit einem Anschluss IP67 plug&light ausgestattet und in 3 unterschiedlichen Längen erhältlich.



Darüber hinaus ist ein Kabel mit einer T-Abzweigung erhältlich, mit dem das System in zwei Leitungen getrennt werden kann. Die ideale Lösung beispielsweise bei der Installation an den Zweigen eines Baumes. Bezüglich der Stromversorgung hängt die Länge der Leitung nicht von der Anzahl der Kabel ab, sondern der Bezugswert ist das längste Kabel und damit die am weitesten entfernte Leuchte.

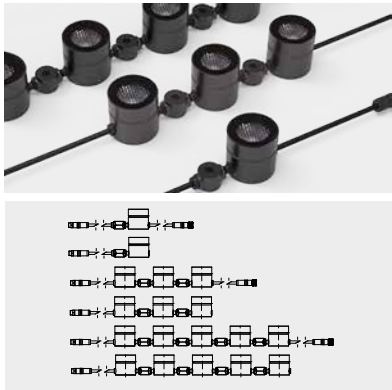






CATIRPEL
24Vdc | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 173lm bis 2175lm

		Produkt	Version	Optik		Ra+K		Farbe	
	E011	A	1X IN-OUT - 3W, 6W	NS	NSP 7°	924	Ra90 2400K	BA	
		B	1X END - 3W, 6W	SP	SP 19°	927	Ra90 2700K	OG	
		C	3X IN-OUT - 9W, 17W	FL	FL 34°	930	Ra90 3000K	DG	
		D	3X END - 9W, 17W	MF	MWFL 48°	940	Ra90 4000K	BC	
		E	5X IN-OUT - 15W, 28W	GR	GRZ				
		F	5X END - 15W, 28W						

Hinweis Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab. Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 20.

CATIRPEL | LOUVRE
24Vdc | Ra90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 200lm bis 1385lm

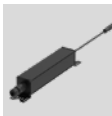
		Produkt	Version	Optik		Ra+K		Farbe	
	E024	A	1X IN-OUT - LOUVRE - 6W	SP	SP 17°	924	Ra90 2400K	BA	
		B	1X END - LOUVRE - 6W	FL	FL 25°	927	Ra90 2700K	OG	
		C	3X IN-OUT - LOUVRE - 17W	LL	ELL	930	Ra90 3000K	DG	
		D	3X END - LOUVRE - 17W			940	Ra90 4000K	BC	
		E	5X IN-OUT - LOUVRE - 28W						
		F	5X END - LOUVRE - 28W						





Hinweis Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab. Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 20.

Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör
CATIRPEL

Artikelnummern für notwendiges Zubehör

Stromversorgung

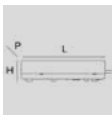


Farbe	Art.-Nr.
	A015BT
	A015OG
	A015DG
	A015BC

Treiber 24Vdc (IP65).
 L=250mm 80W.
 Ausgestattet mit IP65-Stecker/-Buchse für 220–240 V und
 miniaturisierter IP65-Buchse für 24 V.

Abmessungen LxHxP mm	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3587
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3588











Elektronisches Betriebsgerät.








Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör CATIRPEL

Artikelnummern für optionales Zubehör






Abdeckung

	Farbe	Art.-Nr.		Farbe	Art.-Nr.
		A031BA			A017BA
		A031OG			A017OG
		A031DG			A017DG
		A031BC			A017BC
		Zylindrischer Blendschutzschirm. Aluminium schwarz eloxiert. A031OG - Pulverbeschichtung in der Farbe Olivgrün. A031DG - Pulverbeschichtung in der Farbe Dünengrau. A031BC - Pulverbeschichtung in der Farbe Kupferbraun.			Asymmetrischer Blendschutzschirm. Aluminium schwarz eloxiert. A017OG - Pulverbeschichtung in der Farbe Olivgrün. A017DG - Pulverbeschichtung in der Farbe Dünengrau. A017BC - Pulverbeschichtung in der Farbe Kupferbraun.


Gitter

	Farbe	Art.-Nr.
		A032BA
		A032OG
		A032DG
		A032BC
		Blendschutzgitter. Die zentralen Elemente können für eine perfekte Entblendung um +/- 360° verstellt werden. Aluminium schwarz eloxiert. A032OG - Pulverbeschichtung in der Farbe Olivgrün. A032DG - Pulverbeschichtung in der Farbe Dünengrau. A032BC - Pulverbeschichtung in der Farbe Kupferbraun.











Zubehör-Haltering

	Farbe	Art.-Nr.
		A033BA
		A033OG
		A033DG
		A033BC
		Filter-Haltering. Aluminium schwarz eloxiert. A033OG - Pulverbeschichtung in der Farbe Olivgrün. A033DG - Pulverbeschichtung in der Farbe Dünengrau. A033BC - Pulverbeschichtung in der Farbe Kupferbraun.


Filter






	Art.-Nr.
	A034
Lichtlanzen-Filter. Zu verwenden mit Haltering A033.	

Befestigungsbügel

	Farbe	Art.-Nr.		Farbe	Art.-Nr.
		A019BT			A020BT
		A019OG			A020OG
		A019DG			A020DG
		A019BC			A020BC
		Halterung zur Montage auf Oberflächen. Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.			Halterung zur Montage an Bäumen. Zu ergänzen mit Gurt A023. Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

Befestigungssystem











	L mm	Art.-Nr.
	2000	A023
	Gurt für die Montage an Bäumen.	

	L mm	H mm	P mm	Farbe	Art.-Nr.
	25	162	25		A021BT
	25	162	25		A021OG
	25	162	25		A021DG
	25	162	25		A021BC
Erdspeiß. Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.					


Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör CATIRPEL

Artikelnummern für optionales Zubehör


Befestigungssystem

	H mm	Farbe	Art.-Nr.		H mm	Farbe	Art.-Nr.
	20		A022BA		20		A055BA
	20		A022OG		20		A055OG
	20		A022DG		20		A055DG
	20		A022BC		20		A055BC
Zylindrischer Abstandshalter. Aluminium schwarz eloxiert. A022OG - Pulverbeschichtung in der Farbe Olivgrün. A022DG - Pulverbeschichtung in der Farbe Dünengrau. A022BC - Pulverbeschichtung in der Farbe Kupferbraun.				Zylindrischer Abstandshalter für die Installation am Kabel (nicht mitgeliefert). Aluminium schwarz eloxiert. A055OG - Pulverbeschichtung in der Farbe Olivgrün. A055DG - Pulverbeschichtung in der Farbe Dünengrau. A055BC - Pulverbeschichtung in der Farbe Kupferbraun.			


Kabel

	L mm	Art.-Nr.
	1000	A026
	2000	A027
	3000	A028
Verbindungsleitung.		


Endkappen

	Art.-Nr.
	A029
Endkappe für miniaturisierte Buchse.	




Kabel

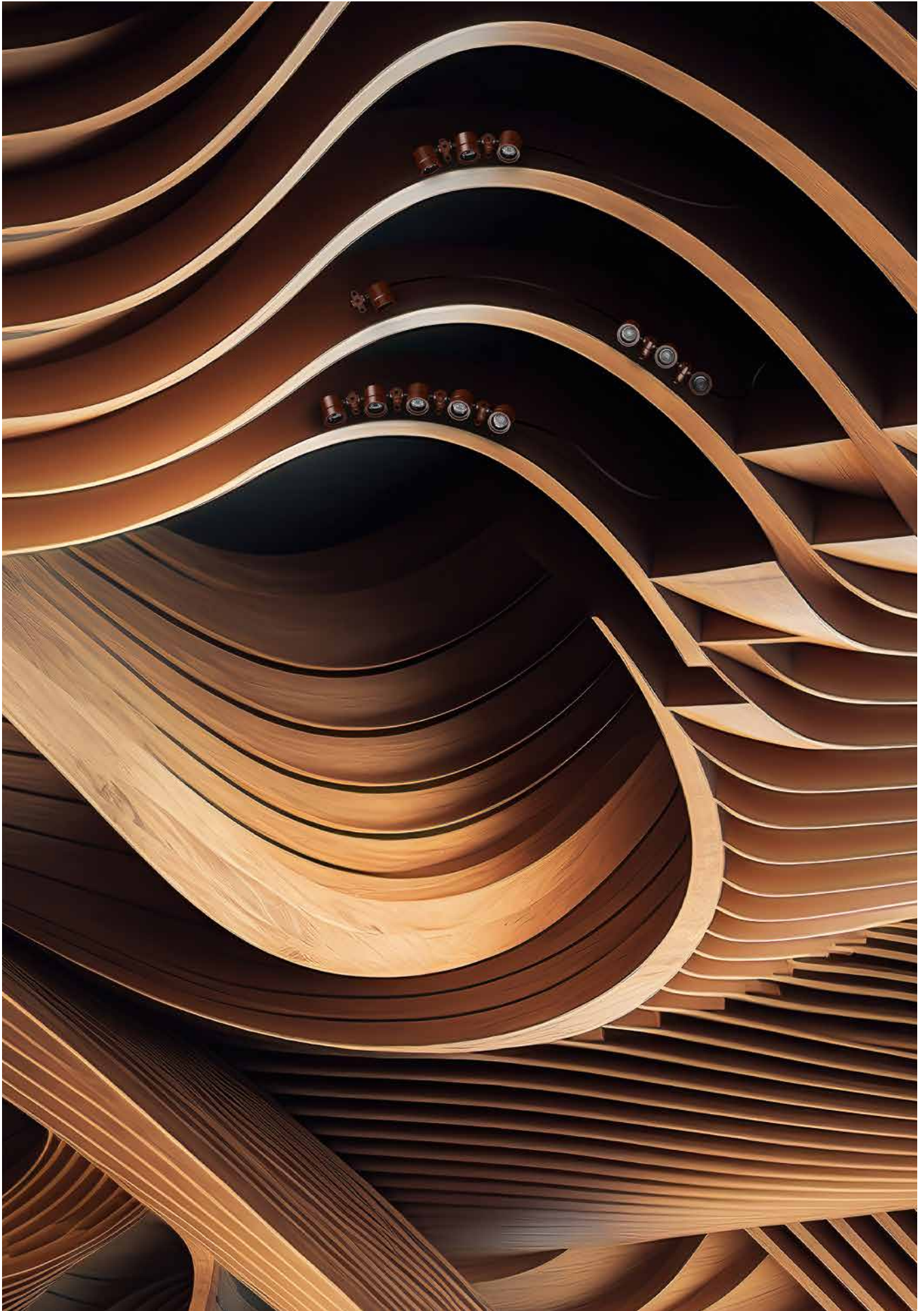
	Art.-Nr.
	A030
Verbindungsset für separaten Treiber.	

Verbinder

	Art.-Nr.
	A024
3-Wege-Anschluss (1IN-2OUT).	

Steuersystem

	Art.-Nr.		Art.-Nr.
	1T6581		1E3048
Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc. Steuereingang 1-10V/DALI. IP20		IP67 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Weitere Infos auf Seite 672.	
	Art.-Nr.		
	1E4369		
IP67 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI-Schnittstelle basierend auf der Casambi-Technologie. Weitere Infos auf Seite 672.			



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

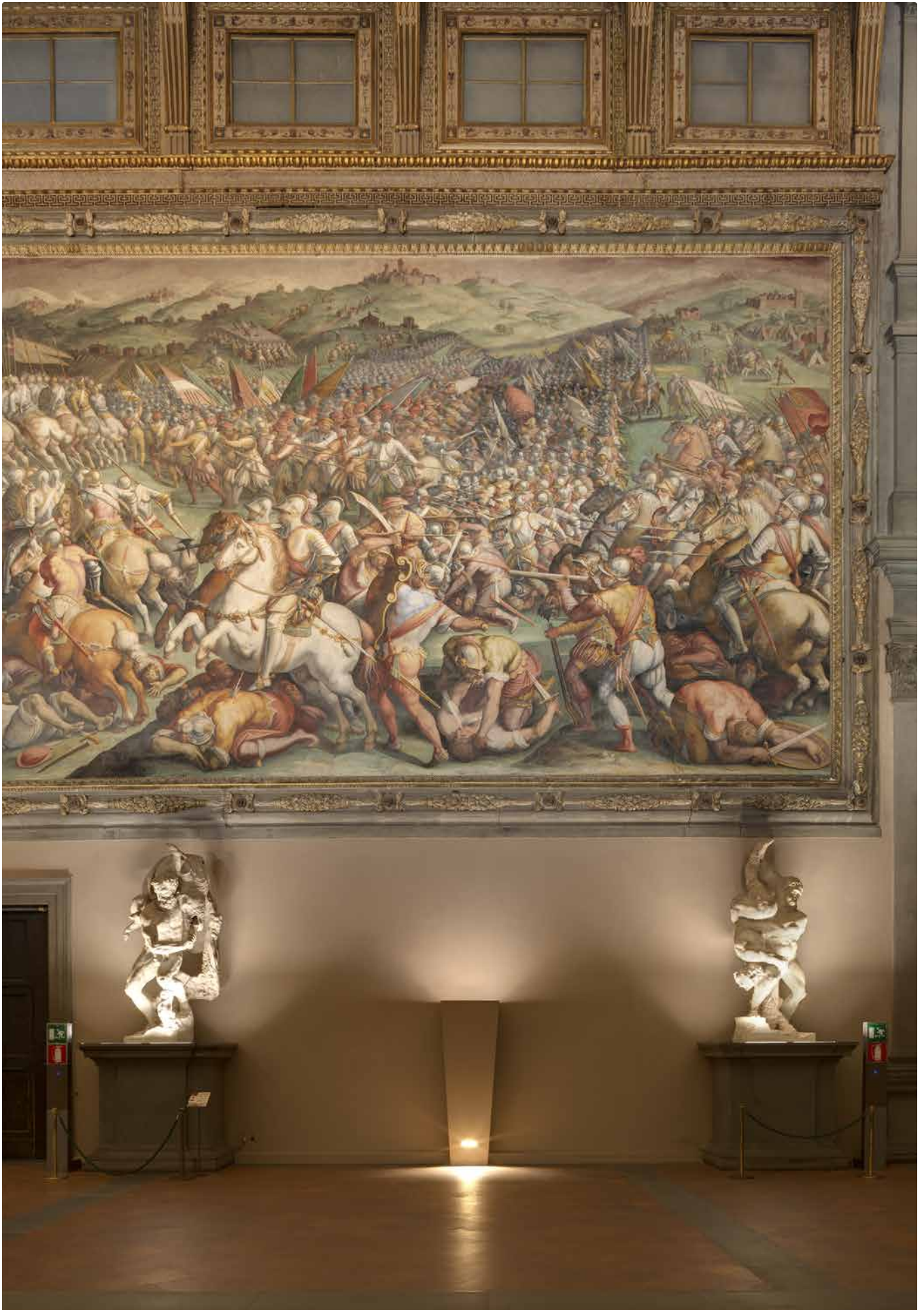
Targetti Control powered by Casambi

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.

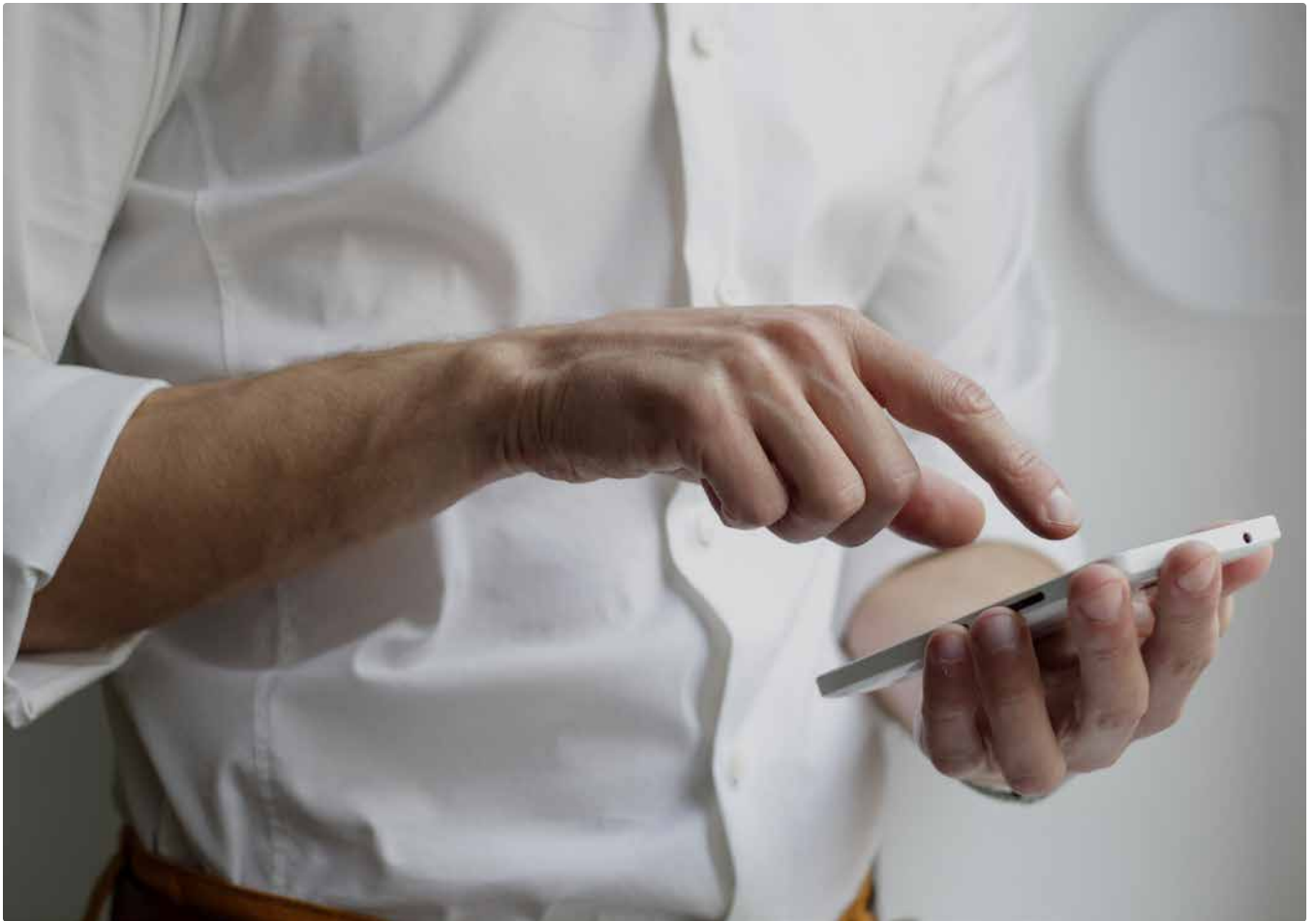
Einfachste Bedienung

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

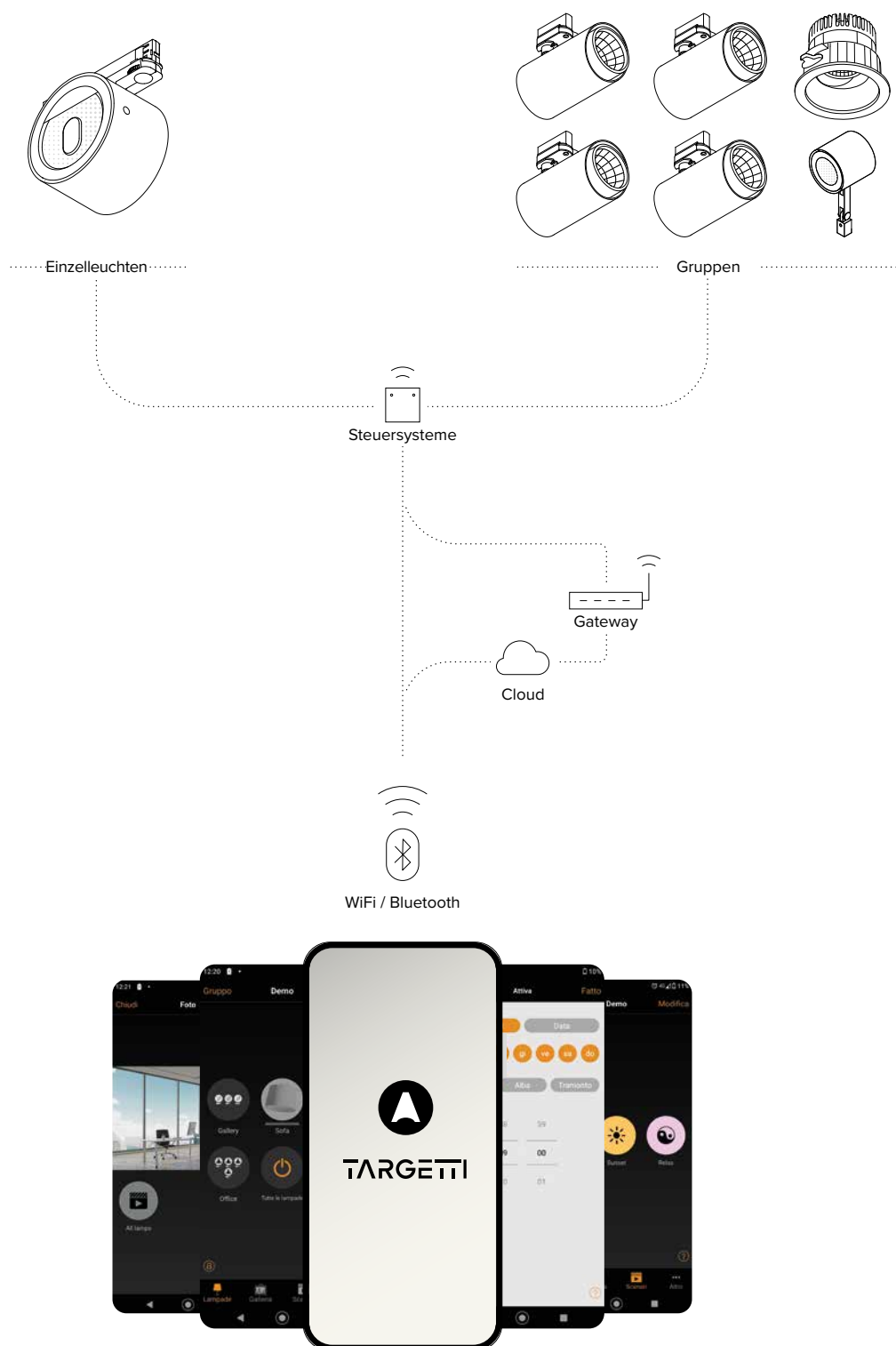
Targetti-Leuchten automatisch und stellt die Verbindung über das proprietäre Protokoll BLE (Bluetooth Low Energy von Casambi) zu und zwischen den unterschiedlichen Leuchten her. Außer für die Synchronisierung und die Fernbedienung ist also keine Internetverbindung erforderlich.

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.

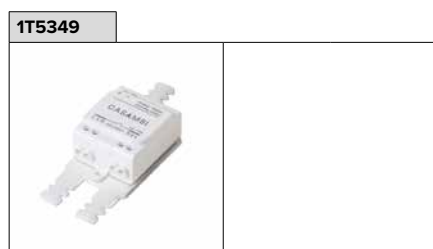
Targetti Control - Casambi-zubehör

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.

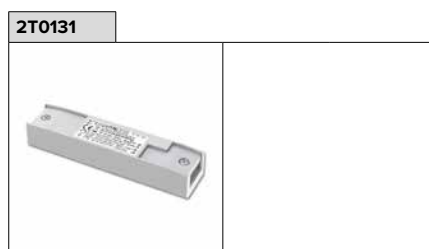
STEUEREINHEIT IP20 - DALI



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.

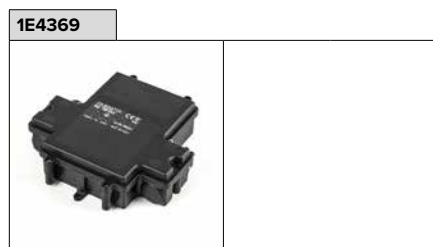
STEUEREINHEIT IP67 - DALI



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

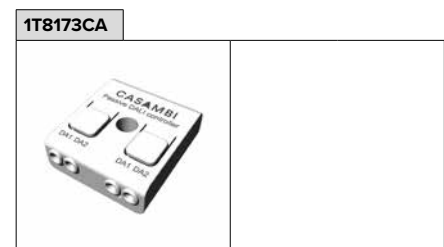
XPRESS



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
----------	----------------

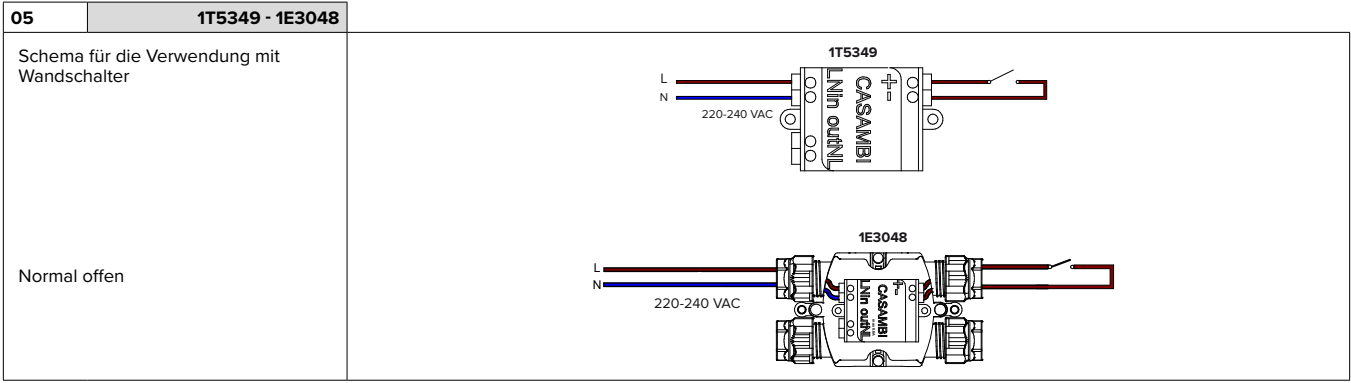
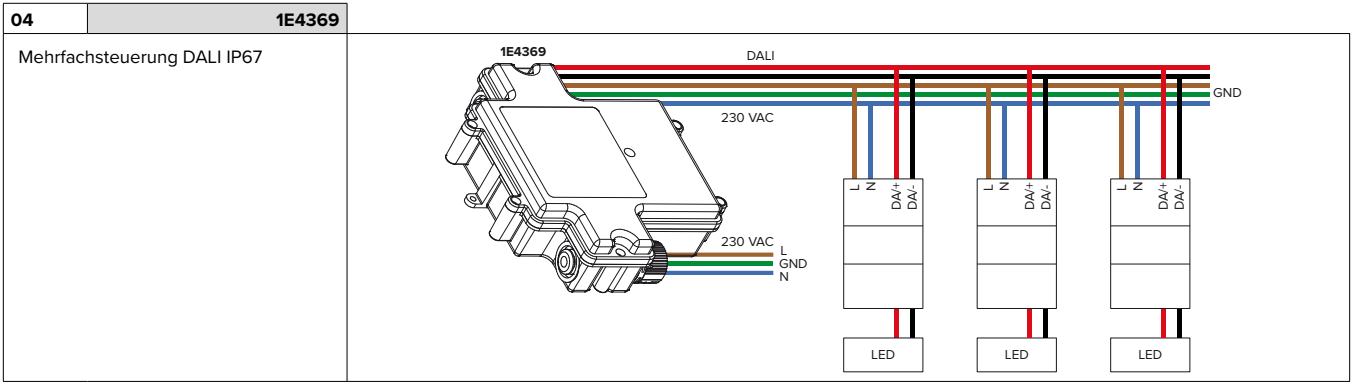
Übersicht Casambi-Zubehör

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

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



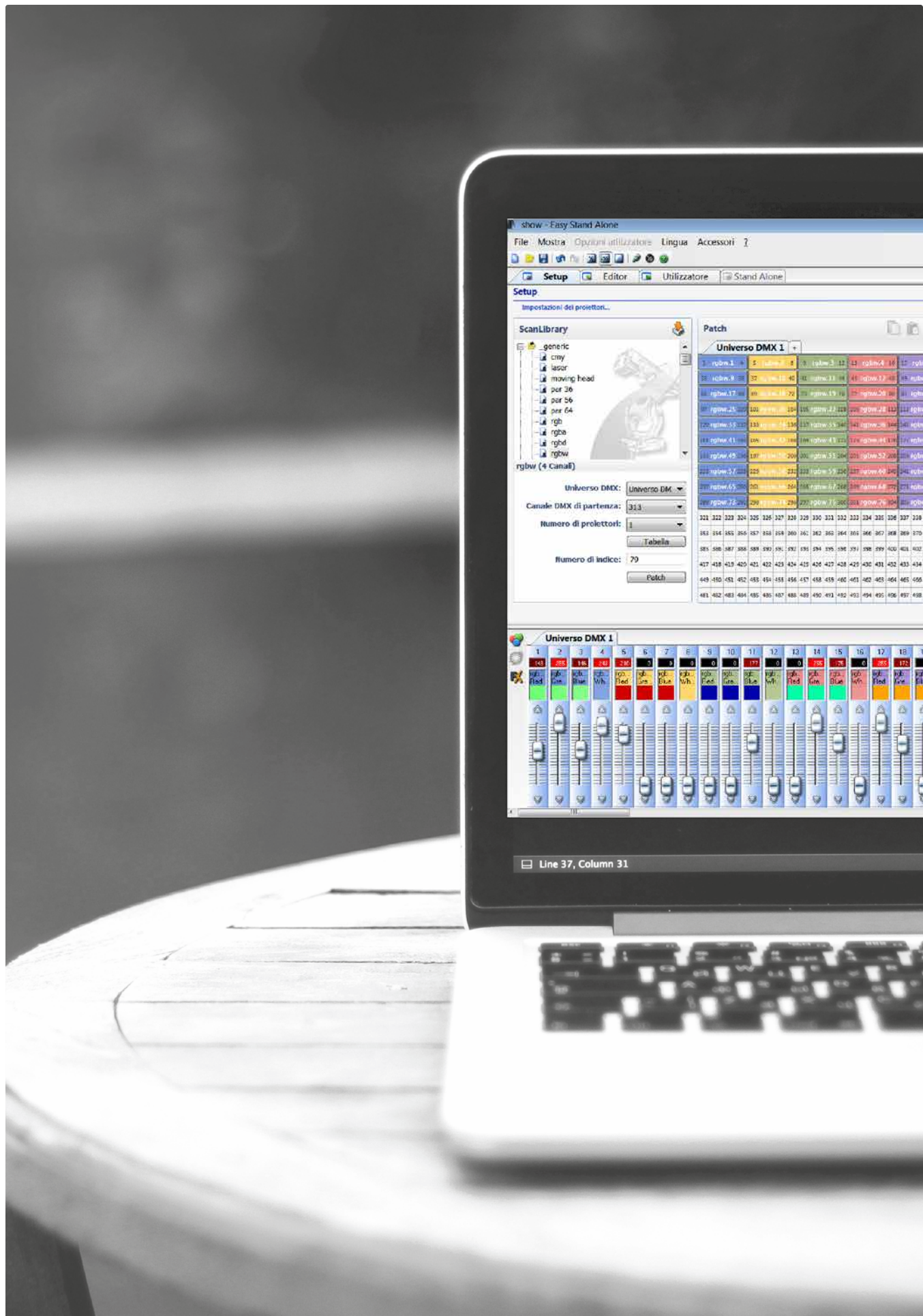
DMX

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.

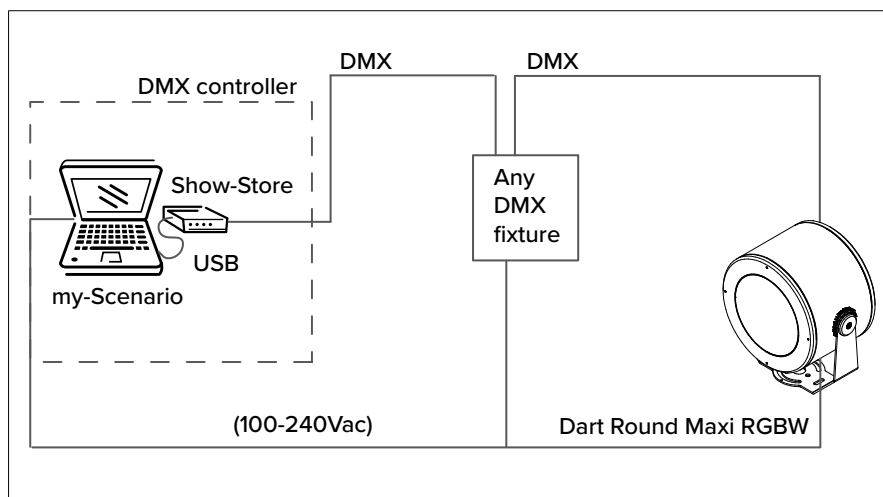
Es ist möglich eine Light Show zu programmieren, die in Szenen gegliedert ist und dabei auch die Farben intuitiv mit der Funktion "Color Manager" auszuwählen. Jede Szene enthält mehrere Schritte mit jeweiliger Zuordnung der Dauer und der Abblendzeiten. Die verschiedenen programmierten Light Shows können 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 51 1
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“.

