

Empotrables

CCTEVO ARCHITECTURAL



TARGETTI

CCTEvo ARCHITECTURAL

INFORMACIÓN GENERAL

Proyector empotrable orientable de LED en versión trim o trimless. \varnothing 160 mm \varnothing 105 mm \varnothing 78 mm \varnothing 58 mm

LED

LED Chip on Board alta eficiencia Ra90. De 528 lm a 7313 lm 2700K – 3000K – 3500K - 4000K

EFICIENCIA PRODUCTO

Hasta 103lm/W

ÓPTICAS

NSP - SP - FL - MWFL - WFL

ALIMENTACIÓN

Electrónica – DALI Sistema de control Casambi disponible como accesorio (solo para productos en versión DALI)

MATERIAL

\varnothing 160 mm y \varnothing 105 mm - Cuerpo y disipador de presofusión de aluminio pintado de blanco o negro. \varnothing 78 mm - Cuerpo y disipador de presofusión de aluminio. \varnothing 58 mm - Puerta óptica imprimida en plástico blanco o negro y disipador de presofusión de aluminio. Disponible en versión trim, con anillo integrado, o en versión trimless, con elemento portante para el montaje y el raspado de la escayola.

BAJO PETICIÓN

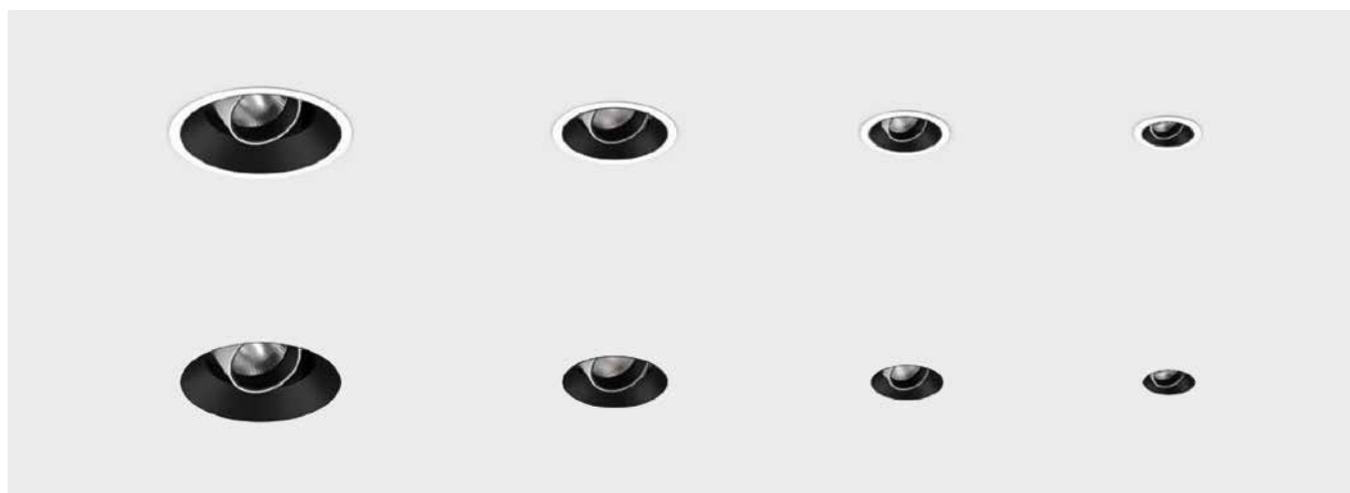
 Easy Custom Colour

 Alimentación 110-277Vac

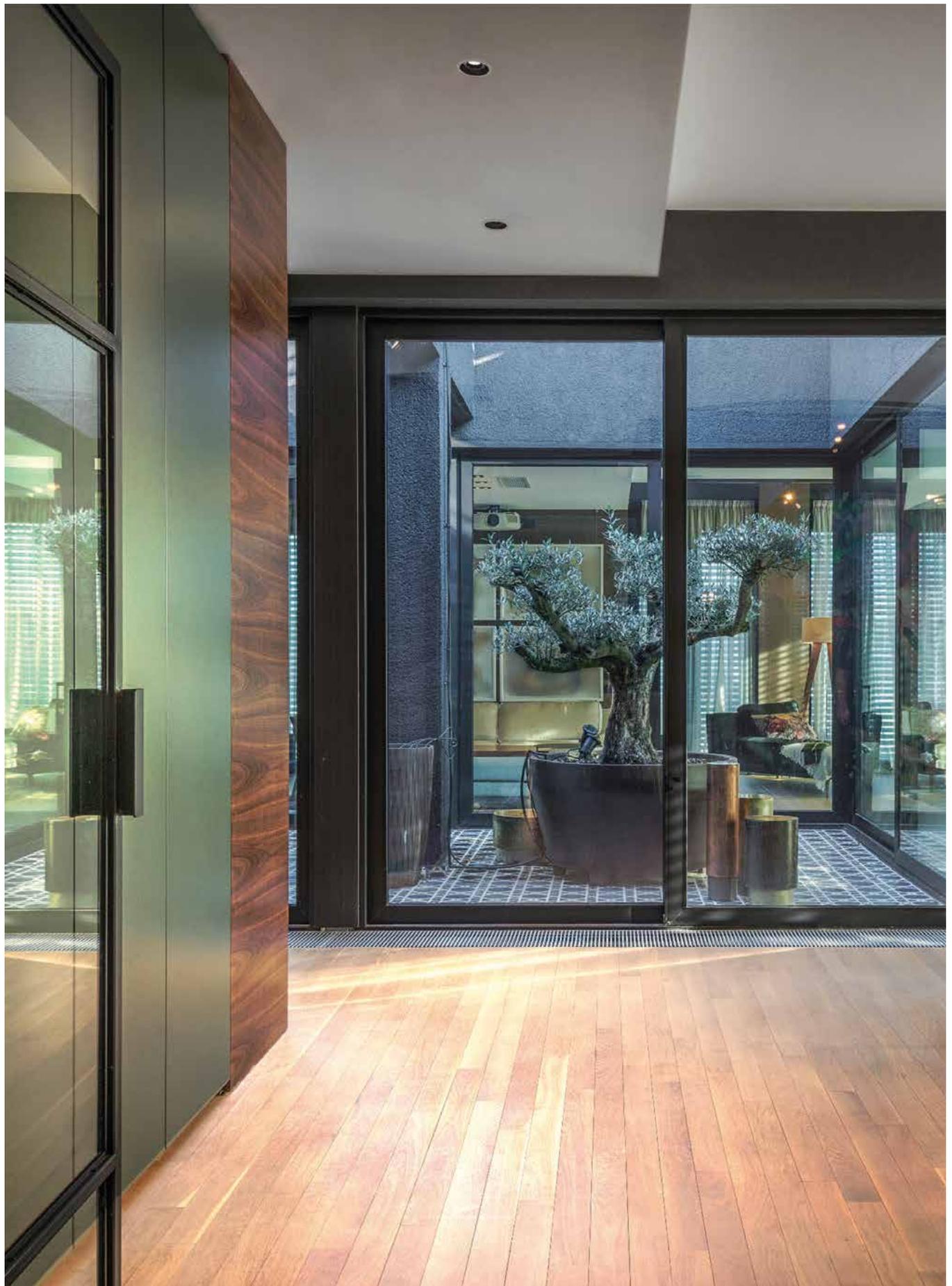
 Ra80

Gama de proyectores empotrables de la familia CCTEvo. Disponible en cuatro tamaños con varios paquetes lumen y cuatro emisiones luminosas, CCTEvo Architectural se presenta en versión doble, trim (con anillo) o trimless, para una integración completa en la arquitectura. El sistema de orientación VCR es un sistema que permite obtener una inclinación de hasta 40° respecto al plano vertical y de 358° en el plano horizontal y estabilizarlo sin necesidad de otro bloque mecánico. Para las versiones de \varnothing 160 mm y \varnothing 105 mm existe un bloque de orientación mecánico y un anillo graduado. La versión de \varnothing 58 mm permite la orientación del cuerpo óptico solo en el plano vertical (máximo 30°). Es posible elegir entre varias combinaciones de colores consiguiendo así una amplia flexibilidad de proyecto.

		\varnothing 160mm	\varnothing 105mm	\varnothing 78mm	\varnothing 58mm
LED	Flujo (lm)	611-7313	528-2227	849-1577	816-1158
	Potencia	7,1-64W	5,7-19W	9,3-12W	8,2-9,5W
ÓPTICAS					
NSP	Reflector	•	•		
	Lente	•	•		
SP	Reflector	•	•	•	•
	Lente	•	•		
FL	Reflector	•	•	•	•
	Lente	•	•		
MWFL	Reflector	•	•	•	
	Lente	•	•		
WFL	Reflector	•			•



Indoor



Plus

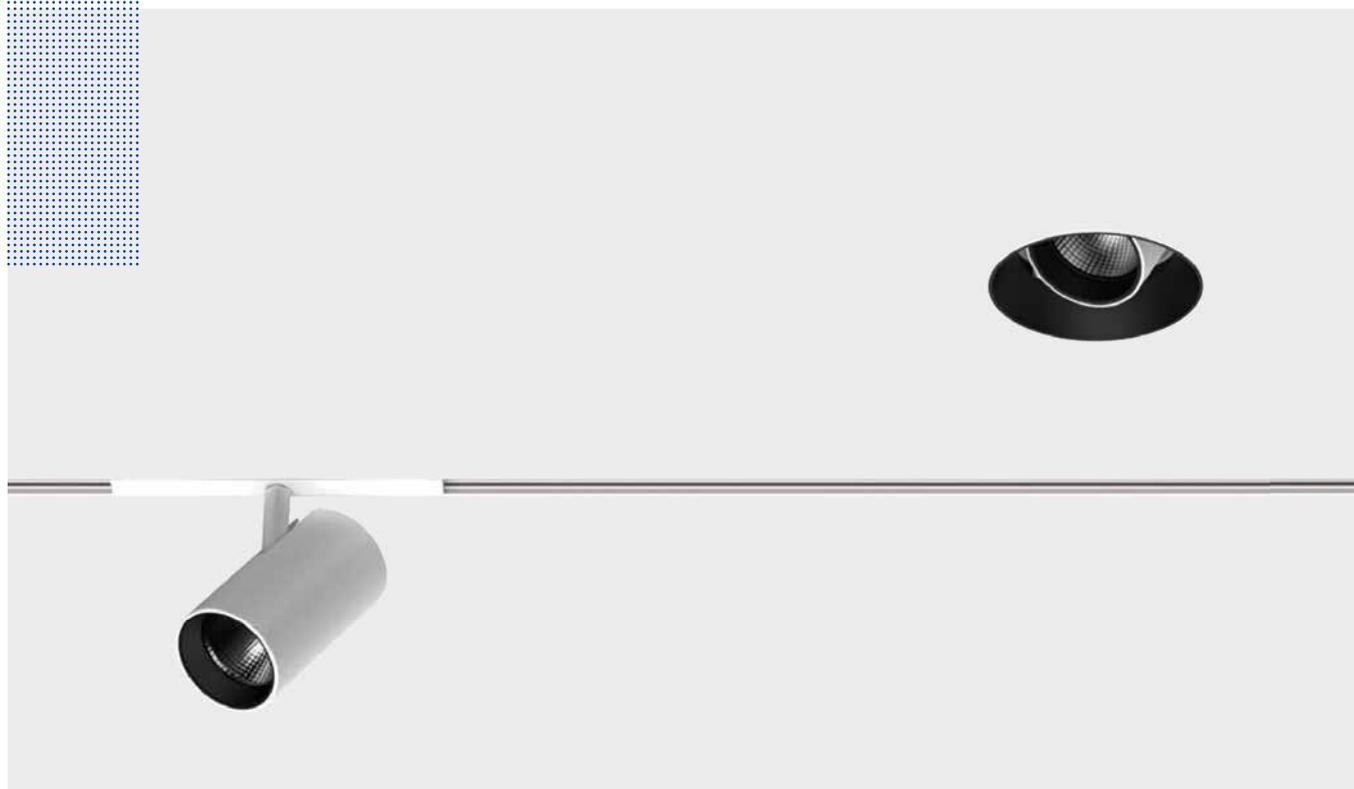


Un verdadero proyector empotrable

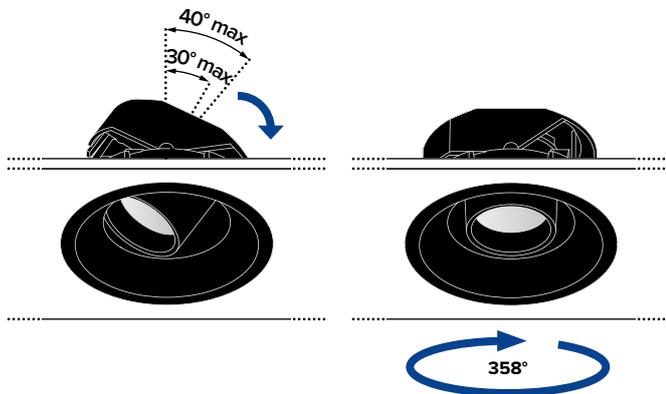
El alma de CCTEvo Arquitectural es un verdadero proyector versátil con prestaciones profesionales. Cuatro tamaños, dos sistemas ópticos, cuatro emisiones diferentes, varios paquetes lumen para cada tamaño. Una oferta muy completa.

Family feeling

CCTEvo Arquitectural nace coordinado con los proyectores de la gama Label para crear una continuidad estética y de prestaciones entre productos con tipologías de instalación diferentes (proyectores de carril, proyectores empotrables orientables, proyectores empotrables extraíbles).



Indoor

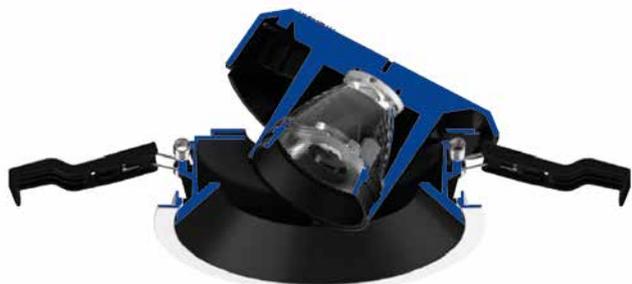


Máxima flexibilidad de proyecto

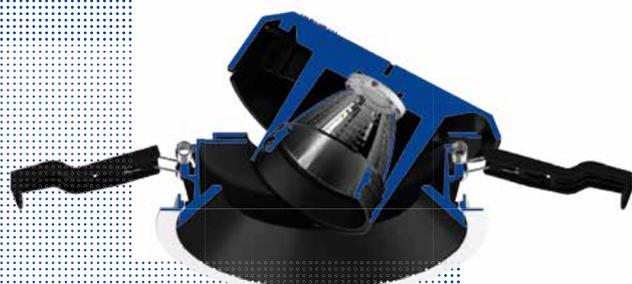
El sistema de orientación VCR es un sistema que, combinando rotación y traslación, permite obtener una inclinación de hasta 40° respecto al plano vertical y de 358° en el plano horizontal y estabilizarlo sin necesidad de otro bloque mecánico. Para las versiones de Ø 160 mm y Ø 105 mm existe un bloque de orientación mecánico y un anillo graduado que permiten replicar con facilidad la orientación entre varios productos incluso antes de la instalación.

	Orientación en el plano vertical	Orientación en el plano horizontal	Direccionabilidad
Ø 160mm	max 40° (excepto versión 64W)	358°	Bloqueo mecánico y anillo graduado
Ø 105mm	max 30°	358°	Bloqueo mecánico y anillo graduado
Ø 78mm	max 30°	358°	Bloqueo mecánico (acceso desde el falso techo)
Ø 58mm	max 30°	-	Embrague





Sistema óptico
con lente



Sistema óptico
con reflector

Dos sistemas ópticos

CCTEvo Architectural es un instrumento extremadamente flexible. Las diferentes ópticas disponibles permiten aberturas de haz NSP, SP, FL y MWFL. Los tamaños de \varnothing 160 mm y \varnothing 105 mm ofrecen la posibilidad de elegir entre dos sistemas ópticos diferentes, con reflector para efectos suaves con bajo contraste visual o con lente para haces más definidos, ampliando aún más la oferta.

Reflector

Lente





A



B



C

A cada proyecto su acabado

Para ofrecer la máxima integración con los ambientes a iluminar, el anillo, la cubierta y el proyector de CCTEvo Architectural están disponibles en blanco o en negro con varias combinaciones de color para ofrecer la máxima flexibilidad.

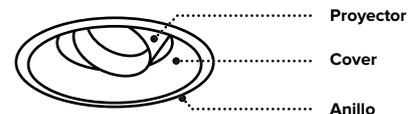


* Bajo petición es posible personalizar el anillo eligiendo entre las numerosas combinaciones de color de la gama Colours y los colores RAL disponibles.

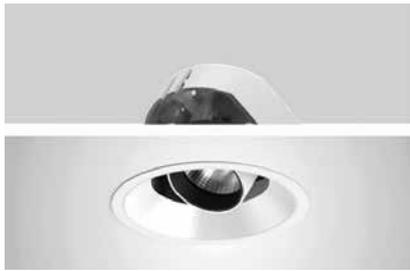
targetti.com/downloads

	A	B	C
Proyector	●	○	○
Cover	●	●	○
Anillo	●	○	○

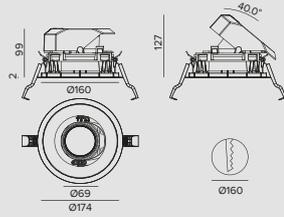
○ Plaster White ● Deep Black



CCTEVO ARCHITECTURAL



160



LED / 12W / REFLECTOR / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				10°		
Fixture Power	14W	1	0.18	15651		
Source Flux	1082lm	2	0.35	3913		
Fixture Flux	852lm	3	0.53	1739		
Efficacy	61lm/W	4	0.70	978		
TS1371	I _{max} =14464cd/klm	I _{max}	15651cd	5	0.88	626

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8578EL	1T8579EL	1T8580EL	1T8581EL
EL.	●	1T8618EL	1T8619EL	1T8620EL	1T8621EL
EL.	◐	1T8370EL	1T8371EL	1T8372EL	1T8373EL
DALI	○	1T8578DA	1T8579DA	1T8580DA	1T8581DA
DALI	●	1T8618DA	1T8619DA	1T8620DA	1T8621DA
DALI	◐	1T8370DA	1T8371DA	1T8372DA	1T8373DA

LED / 25W / REFLECTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				16°		
Fixture Power	28W	1	0.28	15617		
Source Flux	2953lm	2	0.56	3904		
Fixture Flux	1963lm	3	0.84	1735		
Efficacy	70lm/W	4	1.11	976		
TS1274	I _{max} =5288cd/klm	I _{max}	15617cd	5	1.39	625

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8582EL	1T8585EL	1T8588EL	1T8591EL
EL.	●	1T8622EL	1T8625EL	1T8628EL	1T8631EL
EL.	◐	1T8374EL	1T8377EL	1T8380EL	1T8383EL
DALI	○	1T8582DA	1T8585DA	1T8588DA	1T8591DA
DALI	●	1T8622DA	1T8625DA	1T8628DA	1T8631DA
DALI	◐	1T8374DA	1T8377DA	1T8380DA	1T8383DA

LED / 31W / REFLECTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				21°		
Fixture Power	35W	1	0.37	15506		
Source Flux	4028lm	2	0.75	3876		
Fixture Flux	2868lm	3	1.12	1723		
Efficacy	82lm/W	4	1.50	969		
TS1277	I _{max} =3849cd/klm	I _{max}	15506cd	5	1.87	620

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8583EL	1T8586EL	1T8589EL	1T8592EL
EL.	●	1T8623EL	1T8626EL	1T8629EL	1T8632EL
EL.	◐	1T8375EL	1T8378EL	1T8381EL	1T8384EL
DALI	○	1T8583DA	1T8586DA	1T8589DA	1T8592DA
DALI	●	1T8623DA	1T8626DA	1T8629DA	1T8632DA
DALI	◐	1T8375DA	1T8378DA	1T8381DA	1T8384DA

LED / 25W / REFLECTOR / FL (27°)



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				27°		
Fixture Power	28W	1	0.49	7497		
Source Flux	2953lm	2	0.98	1874		
Fixture Flux	2034lm	3	1.47	833		
Efficacy	73lm/W	4	1.96	469		
TS1275	I _{max} =2539cd/klm	I _{max}	7497cd	5	2.45	300

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8594EL	1T8597EL	1T8600EL	1T8603EL
EL.	●	1T8634EL	1T8637EL	1T8640EL	1T8643EL
EL.	◐	1T8386EL	1T8389EL	1T8392EL	1T8395EL
DALI	○	1T8594DA	1T8597DA	1T8600DA	1T8603DA
DALI	●	1T8634DA	1T8637DA	1T8640DA	1T8643DA
DALI	◐	1T8386DA	1T8389DA	1T8392DA	1T8395DA

LED / 31W / REFLECTOR / FL (33°)



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				33°		
Fixture Power	35W	1	0.59	8753		
Source Flux	4028lm	2	1.18	2188		
Fixture Flux	2969lm	3	1.77	973		
Efficacy	85lm/W	4	2.36	547		
TS1278	I _{max} =2173cd/klm	I _{max}	8753cd	5	2.95	350

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8595EL	1T8598EL	1T8601EL	1T8604EL
EL.	●	1T8635EL	1T8638EL	1T8641EL	1T8644EL
EL.	◐	1T8387EL	1T8390EL	1T8393EL	1T8396EL
DALI	○	1T8595DA	1T8598DA	1T8601DA	1T8604DA
DALI	●	1T8635DA	1T8638DA	1T8641DA	1T8644DA
DALI	◐	1T8387DA	1T8390DA	1T8393DA	1T8396DA

Indoor

CCTEVO ARCHITECTURAL

LED / 25W / REFLECTOR / FL (40°)



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				40°		
Fixture Power	28W	1	0.73	4734		
Source Flux	2953lm	2	1.46	1184		
Fixture Flux	2072lm	3	2.19	526		
Efficacy	74lm/W	4	2.93	296		
TS1276	Imax=1603cd/klm	Imax	4734cd	5	3.66	189

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8606EL	1T8609EL	1T8612EL	1T8615EL
EL.	●	1T8646EL	1T8649EL	1T8652EL	1T8655EL
EL.	◐	1T8494EL	1T8497EL	1T8500EL	1T8503EL
DALI	○	1T8606DA	1T8609DA	1T8612DA	1T8615DA
DALI	●	1T8646DA	1T8649DA	1T8652DA	1T8655DA
DALI	◐	1T8494DA	1T8497DA	1T8500DA	1T8503DA

LED / 31W / REFLECTOR / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				55°		
Fixture Power	35W	1	1.04	3834		
Source Flux	4028lm	2	2.08	959		
Fixture Flux	3037lm	3	3.13	426		
Efficacy	87lm/W	4	4.17	240		
TS1279	Imax=975cd/klm	Imax	3926cd	5	5.21	153

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8607EL	1T8610EL	1T8613EL	1T8616EL
EL.	●	1T8647EL	1T8650EL	1T8653EL	1T8656EL
EL.	◐	1T8495EL	1T8498EL	1T8501EL	1T8504EL
DALI	○	1T8607DA	1T8610DA	1T8613DA	1T8616DA
DALI	●	1T8647DA	1T8650DA	1T8653DA	1T8656DA
DALI	◐	1T8495DA	1T8498DA	1T8501DA	1T8504DA

LED / 7,1W / LENTE / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				10°		
Fixture Power	9W	1	0.18	12902		
Source Flux	646lm	2	0.37	3225		
Fixture Flux	588lm	3	0.55	1434		
Efficacy	68lm/W	4	0.73	806		
TS1370	Imax=19971cd/klm	Imax	12902cd	5	0.92	516

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8506EL	1T8507EL	1T8508EL	1T8509EL
EL.	●	1T8570EL	1T8571EL	1T8572EL	1T8573EL
EL.	◐	1T8666EL	1T8667EL	1T8668EL	1T8669EL
DALI	○	1T8506DA	1T8507DA	1T8508DA	1T8509DA
DALI	●	1T8570DA	1T8571DA	1T8572DA	1T8573DA
DALI	◐	1T8666DA	1T8667DA	1T8668DA	1T8669DA

LED / 25W / LENTE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				17°		
Fixture Power	28W	1	0.30	22179		
Source Flux	2927lm	2	0.60	5545		
Fixture Flux	2441lm	3	0.90	2464		
Efficacy	87lm/W	4	1.19	1386		
TS1267	Imax=7577cd/klm	Imax	22179cd	5	1.49	887

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8510EL	1T8511EL	1T8512EL	1T8513EL
EL.	●	1T8574EL	1T8575EL	1T8576EL	1T8577EL
EL.	◐	1T8670EL	1T8671EL	1T8672EL	1T8673EL
DALI	○	1T8510DA	1T8511DA	1T8512DA	1T8513DA
DALI	●	1T8574DA	1T8575DA	1T8576DA	1T8577DA
DALI	◐	1T8670DA	1T8671DA	1T8672DA	1T8673DA

LED / 25W / LENTE / FL (26°)



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				26°		
Fixture Power	28W	1	0.47	9678		
Source Flux	2927lm	2	0.94	2420		
Fixture Flux	2386lm	3	1.41	1075		
Efficacy	85lm/W	4	1.88	605		
TS1268	Imax=3307cd/klm	Imax	9678cd	5	2.35	387

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8514EL	1T8515EL	1T8516EL	1T8517EL
EL.	●	1T8658EL	1T8659EL	1T8660EL	1T8661EL
EL.	◐	1T8674EL	1T8675EL	1T8676EL	1T8677EL
DALI	○	1T8514DA	1T8515DA	1T8516DA	1T8517DA
DALI	●	1T8658DA	1T8659DA	1T8660DA	1T8661DA
DALI	◐	1T8674DA	1T8675DA	1T8676DA	1T8677DA

LED / 25W / LENTE / MWFL



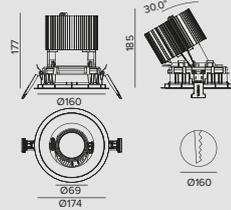
		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				41°		
Fixture Power	28W	1	0.75	4648		
Source Flux	2927lm	2	1.49	1162		
Fixture Flux	2277lm	3	2.24	516		
Efficacy	81lm/W	4	2.99	291		
TS1269	Imax=1622cd/klm	Imax	4749cd	5	3.73	186

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8566EL	1T8567EL	1T8568EL	1T8569EL
EL.	●	1T8662EL	1T8663EL	1T8664EL	1T8665EL
EL.	◐	1T8678EL	1T8679EL	1T8680EL	1T8681EL
DALI	○	1T8566DA	1T8567DA	1T8568DA	1T8569DA
DALI	●	1T8662DA	1T8663DA	1T8664DA	1T8665DA
DALI	◐	1T8678DA	1T8679DA	1T8680DA	1T8681DA

CCTEVO ARCHITECTURAL



160 64W



LED / 64W / REFLECTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90				22°	
Fixture Power	72W	1	0.39	21884	
Source Flux	7203lm	2	0.77	5471	
Fixture Flux	4866lm	3	1.16	2432	
Efficacy	68lm/W	4	1.55	1368	
TS1280	Imax=3038cd/klm	5	1.94	875	

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8584EL	1T8587EL	1T8590EL	1T8593EL
EL.	●	1T8624EL	1T8627EL	1T8630EL	1T8633EL
EL.	◐	1T8376EL	1T8379EL	1T8382EL	1T8385EL
DALI	○	1T8584DA	1T8587DA	1T8590DA	1T8593DA
DALI	●	1T8624DA	1T8627DA	1T8630DA	1T8633DA
DALI	◐	1T8376DA	1T8379DA	1T8382DA	1T8385DA

LED / 64W / REFLECTOR / FL (33°)



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90				33°	
Fixture Power	72W	1	0.60	13782	
Source Flux	7203lm	2	1.20	3445	
Fixture Flux	5225lm	3	1.80	1531	
Efficacy	73lm/W	4	2.40	861	
TS1281	Imax=1913cd/klm	5	3.00	551	

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8596EL	1T8599EL	1T8602EL	1T8605EL
EL.	●	1T8636EL	1T8639EL	1T8642EL	1T8645EL
EL.	◐	1T8388EL	1T8391EL	1T8394EL	1T8397EL
DALI	○	1T8596DA	1T8599DA	1T8602DA	1T8605DA
DALI	●	1T8636DA	1T8639DA	1T8642DA	1T8645DA
DALI	◐	1T8388DA	1T8391DA	1T8394DA	1T8397DA

LED / 64W / REFLECTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90				47°	
Fixture Power	72W	1	0.87	9159	
Source Flux	7203lm	2	1.74	2290	
Fixture Flux	5404lm	3	2.61	1018	
Efficacy	75lm/W	4	3.47	572	
TS1282	Imax=1272cd/klm	5	4.34	366	

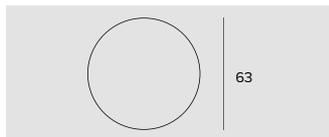
Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8608EL	1T8611EL	1T8614EL	1T8617EL
EL.	●	1T8648EL	1T8651EL	1T8654EL	1T8657EL
EL.	◐	1T8496EL	1T8499EL	1T8502EL	1T8505EL
DALI	○	1T8608DA	1T8611DA	1T8614DA	1T8617DA
DALI	●	1T8648DA	1T8651DA	1T8654DA	1T8657DA
DALI	◐	1T8496DA	1T8499DA	1T8502DA	1T8505DA

Importante

Versión trimless: para realizar un pedido de esta versión es necesario añadir el sufijo "TR" al final de código estándar.

Accesorios

Filtro



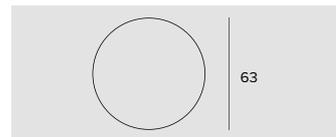
Ø Código

63 **1T8094**

Filtro holográfico de PMMA con efecto hoja de luz. Permite presentar el haz de forma oval; combinado con ópticas spot y flood el efecto aparece más marcado.

No se puede usar con la versión de 64W.

Rejilla



Ø Código

63 **1T8093**

Rejilla antideslumbramiento. Estructura nido de abeja pintado negro. Equipado con filtro holográfico difusor.

No se puede usar con la versión de 64W.

Indoor

CCTEVO ARCHITECTURAL

Sistema de fijación



L Código

2500 **1T9606**

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo de la luminaria a la estructura edilicia.

Sistemas de control



Código

1T5349

Unidad de control inalámbrico de luminarias DALI.
Genera un bus DALI local que permite el control individual de una luminaria.
El módulo no se puede conectar a un red DALI ya existente.
El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0.
Los dispositivos crean automáticamente una red mesh inalámbrica, permitiendo el control de hasta 128 luminarias.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Código

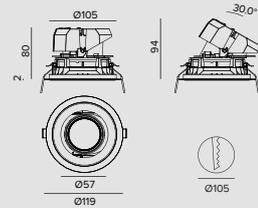
1T5352

Repetidor IP20, permite el control inalámbrico de luminarias DALI.
Genera un bus DALI local con capacidad de pilotaje de hasta 64 luminarias.
Permite el control de luminarias DALI en aplicaciones de interiores a través de la aplicación Casambi.
Además, dispone de un relé que permite controlar luminarias no dimerables de hasta un máx de 6A.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO ARCHITECTURAL



105



LED / 5,7W / REFLECTOR / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)		
	Ra90		10°			
	Fixture Power	7W	1	0.17	6377	
	Source Flux	558lm	2	0.34	1594	
	Fixture Flux	357lm	3	0.52	709	
	Efficacy	49lm/W	4	0.69	399	
TS1357	Imax=11429cd/klm	Imax	6377cd	5	0.86	255

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8698EL	1T8699EL	1T8700EL	1T8701EL
EL.	●	1T8738EL	1T8739EL	1T8740EL	1T8741EL
EL.	◐	1T8728EL	1T8731EL	1T8734EL	1T8737EL
DALI	○	1T8698DA	1T8699DA	1T8700DA	1T8701DA
DALI	●	1T8738DA	1T8739DA	1T8740DA	1T8741DA
DALI	◐	1T8728DA	1T8731DA	1T8734DA	1T8737DA

LED / 13,1W / REFLECTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	15W	1	0.24	9343	
	Source Flux	1367lm	2	0.49	2336	
	Fixture Flux	970lm	3	0.73	1038	
	Efficacy	65lm/W	4	0.97	584	
TS1303	Imax=6835cd/klm	Imax	9343cd	5	1.21	374

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8702EL	1T8705EL	1T8708EL	1T8711EL
EL.	●	1T8742EL	1T8745EL	1T8748EL	1T8751EL
EL.	◐	1T8744EL	1T8750EL	1T8756EL	1T8762EL
DALI	○	1T8702DA	1T8705DA	1T8708DA	1T8711DA
DALI	●	1T8742DA	1T8745DA	1T8748DA	1T8751DA
DALI	◐	1T8744DA	1T8750DA	1T8756DA	1T8762DA

LED / 19W / REFLECTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	21W	1	0.24	12186	
	Source Flux	1783lm	2	0.49	3047	
	Fixture Flux	1265lm	3	0.73	1354	
	Efficacy	60lm/W	4	0.97	762	
TS1304	Imax=6835cd/klm	Imax	12186cd	5	1.21	487

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8703EL	1T8706EL	1T8709EL	1T8712EL
EL.	●	1T8743EL	1T8746EL	1T8749EL	1T8752EL
EL.	◐	1T8747EL	1T8753EL	1T8759EL	1T8765EL
DALI	○	1T8703DA	1T8706DA	1T8709DA	1T8712DA
DALI	●	1T8743DA	1T8746DA	1T8749DA	1T8752DA
DALI	◐	1T8747DA	1T8753DA	1T8759DA	1T8765DA

LED / 12W / REFLECTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	14W	1	0.56	4009	
	Source Flux	1630lm	2	1.12	1002	
	Fixture Flux	1260lm	3	1.67	445	
	Efficacy	91lm/W	4	2.23	251	
TS1305	Imax=2459cd/klm	Imax	4009cd	5	2.79	160

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8714EL	1T8717EL	1T8720EL	1T8723EL
EL.	●	1T8754EL	1T8757EL	1T8760EL	1T8763EL
EL.	◐	1T8768EL	1T8774EL	1T8778EL	1T8780EL
DALI	○	1T8714DA	1T8717DA	1T8720DA	1T8723DA
DALI	●	1T8754DA	1T8757DA	1T8760DA	1T8763DA
DALI	◐	1T8768DA	1T8774DA	1T8778DA	1T8780DA

LED / 18W / REFLECTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	20W	1	0.56	5391	
	Source Flux	2192lm	2	1.12	1348	
	Fixture Flux	1694lm	3	1.67	599	
	Efficacy	85lm/W	4	2.23	337	
TS1306	Imax=2459cd/klm	Imax	5391cd	5	2.79	216

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8715EL	1T8718EL	1T8721EL	1T8724EL
EL.	●	1T8755EL	1T8758EL	1T8761EL	1T8764EL
EL.	◐	1T8771EL	1T8777EL	1T8779EL	1T8781EL
DALI	○	1T8715DA	1T8718DA	1T8721DA	1T8724DA
DALI	●	1T8755DA	1T8758DA	1T8761DA	1T8764DA
DALI	◐	1T8771DA	1T8777DA	1T8779DA	1T8781DA

Indoor

CCTEVO ARCHITECTURAL

LED / 12W / REFLECTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				48°		
Fixture Power	14W	1	0.88	2234		
Source Flux	1630lm	2	1.77	559		
Fixture Flux	1249lm	3	2.65	248		
Efficacy	89lm/W	4	3.53	140		
TS1307	Imax=1378cd/klm	Imax	2247cd	5	4.41	89

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8726EL	1T8729EL	1T8732EL	1T8735EL
EL.	●	1T8766EL	1T8769EL	1T8772EL	1T8775EL
EL.	◐	1T8782EL	1T8784EL	1T8786EL	1T8788EL
DALI	○	1T8726DA	1T8729DA	1T8732DA	1T8735DA
DALI	●	1T8766DA	1T8769DA	1T8772DA	1T8775DA
DALI	◐	1T8782DA	1T8784DA	1T8786DA	1T8788DA

LED / 18W / REFLECTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				48°		
Fixture Power	20W	1	0.88	3005		
Source Flux	2192lm	2	1.77	751		
Fixture Flux	1680lm	3	2.65	334		
Efficacy	84lm/W	4	3.53	188		
TS1308	Imax=1378cd/klm	Imax	3022cd	5	4.41	120

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8727EL	1T8730EL	1T8733EL	1T8736EL
EL.	●	1T8767EL	1T8770EL	1T8773EL	1T8776EL
EL.	◐	1T8783EL	1T8785EL	1T8787EL	1T8789EL
DALI	○	1T8727DA	1T8730DA	1T8733DA	1T8736DA
DALI	●	1T8767DA	1T8770DA	1T8773DA	1T8776DA
DALI	◐	1T8783DA	1T8785DA	1T8787DA	1T8789DA

LED / 5,7W / LENTE / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				10°		
Fixture Power	7W	1	0.18	12437		
Source Flux	558lm	2	0.35	3109		
Fixture Flux	513lm	3	0.53	1382		
Efficacy	70lm/W	4	0.71	777		
TS1356	Imax=22289cd/klm	Imax	12437cd	5	0.88	497

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8730EL	1T8731EL	1T8732EL	1T8733EL
EL.	●	1T8782EL	1T8783EL	1T8784EL	1T8785EL
EL.	◐	1T8790EL	1T8791EL	1T8792EL	1T8793EL
DALI	○	1T8730DA	1T8731DA	1T8732DA	1T8733DA
DALI	●	1T8782DA	1T8783DA	1T8784DA	1T8785DA
DALI	◐	1T8790DA	1T8791DA	1T8792DA	1T8793DA

LED / 13,1W / LENTE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				14°		
Fixture Power	15W	1	0.25	13948		
Source Flux	1367lm	2	0.49	3487		
Fixture Flux	1125lm	3	0.74	1550		
Efficacy	75lm/W	4	0.99	872		
TS1297	Imax=10204cd/klm	Imax	13948cd	5	1.23	558

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T7834EL	1T7836EL	1T7838EL	1T7840EL
EL.	●	1T8682EL	1T8684EL	1T8686EL	1T8688EL
EL.	◐	1T8794EL	1T8796EL	1T8798EL	1T8800EL
DALI	○	1T7834DA	1T7836DA	1T7838DA	1T7840DA
DALI	●	1T8682DA	1T8684DA	1T8686DA	1T8688DA
DALI	◐	1T8794DA	1T8796DA	1T8798DA	1T8800DA

LED / 19W / LENTE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				14°		
Fixture Power	21W	1	0.25	18194		
Source Flux	1783lm	2	0.49	4548		
Fixture Flux	1467lm	3	0.74	2022		
Efficacy	70lm/W	4	0.99	1137		
TS1298	Imax=10204cd/klm	Imax	18194cd	5	1.23	728

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T7835EL	1T7837EL	1T7839EL	1T7841EL
EL.	●	1T8683EL	1T8685EL	1T8687EL	1T8689EL
EL.	◐	1T8795EL	1T8797EL	1T8799EL	1T8801EL
DALI	○	1T7835DA	1T7837DA	1T7839DA	1T7841DA
DALI	●	1T8683DA	1T8685DA	1T8687DA	1T8689DA
DALI	◐	1T8795DA	1T8797DA	1T8799DA	1T8801DA

LED / 12W / LENTE / FL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				26°		
Fixture Power	14W	1	0.47	5685		
Source Flux	1630lm	2	0.94	1421		
Fixture Flux	1395lm	3	1.40	632		
Efficacy	100lm/W	4	1.87	355		
TS1299	Imax=3488cd/klm	Imax	5685cd	5	2.34	227

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T7854EL	1T7856EL	1T7858EL	1T7860EL
EL.	●	1T8690EL	1T8692EL	1T8694EL	1T8696EL
EL.	◐	1T8802EL	1T8804EL	1T8806EL	1T8808EL
DALI	○	1T7854DA	1T7856DA	1T7858DA	1T7860DA
DALI	●	1T8690DA	1T8692DA	1T8694DA	1T8696DA
DALI	◐	1T8802DA	1T8804DA	1T8806DA	1T8808DA

CCTEVO ARCHITECTURAL

LED / 18W / LENTE / FL



3000K		H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90			26°	
Fixture Power	20W	1	0.47	7646
Source Flux	2192lm	2	0.94	1911
Fixture Flux	1876lm	3	1.40	850
Efficacy	94lm/W	4	1.87	478
TS1300	I _{max} =3488cd/klm	5	2.34	306

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T7855EL	1T7857EL	1T7859EL	1T7861EL
EL.	●	1T8691EL	1T8693EL	1T8695EL	1T8697EL
EL.	◐	1T8803EL	1T8805EL	1T8807EL	1T8809EL
DALI	○	1T7855DA	1T7857DA	1T7859DA	1T7861DA
DALI	●	1T8691DA	1T8693DA	1T8695DA	1T8697DA
DALI	◐	1T8803DA	1T8805DA	1T8807DA	1T8809DA

LED / 12W / LENTE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	14W	1	0.75	2652
Source Flux	1630lm	2	1.50	663
Fixture Flux	1311lm	3	2.24	295
Efficacy	94lm/W	4	2.99	166
TS1301	I _{max} =1661cd/klm	5	3.74	106

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T7862EL	1T7864EL	1T7878EL	1T7880EL
EL.	●	1T8704EL	1T8710EL	1T8716EL	1T8722EL
EL.	◐	1T8810EL	1T8812EL	1T8814EL	1T8816EL
DALI	○	1T7862DA	1T7864DA	1T7878DA	1T7880DA
DALI	●	1T8704DA	1T8710DA	1T8716DA	1T8722DA
DALI	◐	1T8810DA	1T8812DA	1T8814DA	1T8816DA

LED / 18W / LENTE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	20W	1	0.75	3566
Source Flux	2192lm	2	1.50	892
Fixture Flux	1763lm	3	2.24	396
Efficacy	88lm/W	4	2.99	223
TS1302	I _{max} =1661cd/klm	5	3.74	143

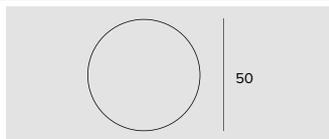
Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T7863EL	1T7865EL	1T7879EL	1T7881EL
EL.	●	1T8707EL	1T8713EL	1T8719EL	1T8725EL
EL.	◐	1T8811EL	1T8813EL	1T8815EL	1T8817EL
DALI	○	1T7863DA	1T7865DA	1T7879DA	1T7881DA
DALI	●	1T8707DA	1T8713DA	1T8719DA	1T8725DA
DALI	◐	1T8811DA	1T8813DA	1T8815DA	1T8817DA

Importante

Versión trimless: para realizar un pedido de esta versión es necesario añadir el sufijo "TR" al final de código estándar.

Accesorios

Filtro

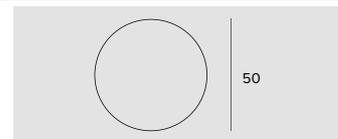


Ø Código

50 **1T4721**

Filtro holográfico de PMMA con efecto hoja de luz. Permite presentar el haz de forma oval; combinado con ópticas spot y flood el efecto aparece más marcado.

Rejilla



Ø Código

50 **1T4322**

Rejilla antideslumbramiento.
Estructura nido de abeja de metal pintado negro.
Equipado con filtro holográfico difusor.

Sistema de fijación



L Código

2500 **1T9606**

Cable de seguridad anticaida para asegurar el cuerpo de la luminaria a la estructura edilicia.

Indoor

CCTEVO ARCHITECTURAL

Sistemas de control



Código

1T5349

Unidad de control inalámbrico de luminarias DALI.

Genera un bus DALI local que permite el control individual de una luminaria.

El módulo no se puede conectar a un red DALI ya existente.

El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0.

Los dispositivos crean automáticamente una red mesh inalámbrica, permitiendo el control de hasta 128 luminarias.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Código

1T5352

Repetidor IP20, permite el control inalámbrico de luminarias DALI.

Genera un bus DALI local con capacidad de pilotaje de hasta 64 luminarias.

Permite el control de luminarias DALI en aplicaciones de interiores a través de la aplicación Casambi.

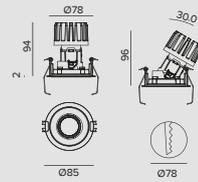
Además, dispone de un relé que permite controlar luminarias no dimerables de hasta un máx de 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO ARCHITECTURAL



78



LED / 9,3W / REFLECTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				18°		
Fixture Power	11W	1	0.31	4255		
Source Flux	896lm	2	0.62	1064		
Fixture Flux	604lm	3	0.92	473		
Efficacy	55lm/W	4	1.23	266		
TS1341	I _{max} =4749cd/klm	I _{max}	4255cd	5	1.54	170

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T7886EL	1T7887EL	1T7888EL	1T7889EL
EL.	●	1T8826EL	1T8827EL	1T8828EL	1T8829EL
EL.	◐	1T8838EL	1T8839EL	1T8840EL	1T8841EL
DALI	○	1T7886DA	1T7887DA	1T7888DA	1T7889DA
DALI	●	1T8826DA	1T8827DA	1T8828DA	1T8829DA
DALI	◐	1T8838DA	1T8839DA	1T8840DA	1T8841DA

LED / 12W / REFLECTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				27°		
Fixture Power	13W	1	0.48	4402		
Source Flux	1553lm	2	0.95	1101		
Fixture Flux	1109lm	3	1.43	489		
Efficacy	85lm/W	4	1.91	275		
TS1342	I _{max} =2835cd/klm	I _{max}	4402cd	5	2.38	176

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8818EL	1T8819EL	1T8820EL	1T8821EL
EL.	●	1T8830EL	1T8831EL	1T8832EL	1T8833EL
EL.	◐	1T8842EL	1T8843EL	1T8844EL	1T8845EL
DALI	○	1T8818DA	1T8819DA	1T8820DA	1T8821DA
DALI	●	1T8830DA	1T8831DA	1T8832DA	1T8833DA
DALI	◐	1T8842DA	1T8843DA	1T8844DA	1T8845DA

LED / 12W / REFLECTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)	
Ra90				42°		
Fixture Power	13W	1	0.76	2517		
Source Flux	1553lm	2	1.52	629		
Fixture Flux	1148lm	3	2.28	280		
Efficacy	88lm/W	4	3.04	157		
TS1343	I _{max} =1621cd/klm	I _{max}	2517cd	5	3.80	101

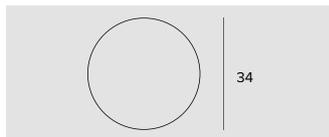
Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8822EL	1T8823EL	1T8824EL	1T8825EL
EL.	●	1T8834EL	1T8835EL	1T8836EL	1T8837EL
EL.	◐	1T8846EL	1T8847EL	1T8848EL	1T8849EL
DALI	○	1T8822DA	1T8823DA	1T8824DA	1T8825DA
DALI	●	1T8834DA	1T8835DA	1T8836DA	1T8837DA
DALI	◐	1T8846DA	1T8847DA	1T8848DA	1T8849DA

Importante

Versión trimless: para realizar un pedido de esta versión es necesario añadir el sufijo "TR" al final de código estándar.

Accesorios

Filtro

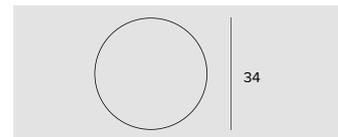


Ø Código

34 **1T6931**

Filtro holográfico de PMMA con efecto hoja de luz. Permite presentar el haz de forma oval; combinado con ópticas spot y flood el efecto aparece más marcado.

Rejilla



Ø Código

34 **1T6930**

Rejilla antideslumbramiento.
Estructura nido de abeja de metal pintado negro.
Equipado con filtro holográfico difusor.

CCTEVO ARCHITECTURAL

Sistema de fijación



L	Código
2500	1T9606

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo de la luminaria a la estructura edilicia.

Sistemas de control



Código
1T5349

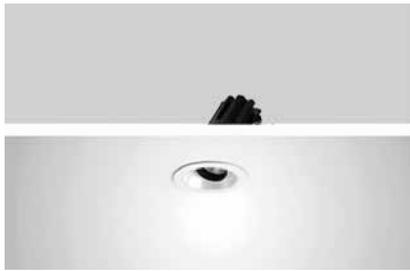
Unidad de control inalámbrico de luminarias DALI.
Genera un bus DALI local que permite el control individual de una luminaria.
El módulo no se puede conectar a un red DALI ya existente.
El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0.
Los dispositivos crean automáticamente una red mesh inalámbrica, permitiendo el control de hasta 128 luminarias.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



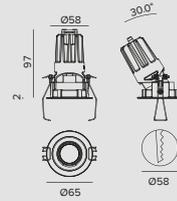
Código
1T5352

Repetidor IP20, permite el control inalámbrico de luminarias DALI.
Genera un bus DALI local con capacidad de pilotaje de hasta 64 luminarias.
Permite el control de luminarias DALI en aplicaciones de interiores a través de la aplicación Casambi.
Además, dispone de un relé que permite controlar luminarias no dimerables de hasta un máx de 6A.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO ARCHITECTURAL



58



LED / 9,5W / REFLECTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90				23°	
Fixture Power	11W	1	0.41	3386	
Source Flux	862lm	2	0.81	847	
Fixture Flux	665lm	3	1.22	376	
Efficacy	60lm/W	4	1.63	212	
TS1334	I _{max} =3929cd/klm	Imax	5	2.03	135

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8446EL	1T8447EL	1T8448EL	1T8449EL
EL.	●	1T8470EL	1T8471EL	1T8472EL	1T8473EL
EL.	◐	1T8458EL	1T8459EL	1T8460EL	1T8461EL
DALI	○	1T8446DA	1T8447DA	1T8448DA	1T8449DA
DALI	●	1T8470DA	1T8471DA	1T8472DA	1T8473DA
DALI	◐	1T8458DA	1T8459DA	1T8460DA	1T8461DA

LED / 8,2W / REFLECTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90				37°	
Fixture Power	10W	1	0.67	2053	
Source Flux	1140lm	2	1.35	513	
Fixture Flux	787lm	3	2.02	228	
Efficacy	81lm/W	4	2.69	128	
TS1335	I _{max} =1801cd/klm	Imax	5	3.37	82

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8450EL	1T8451EL	1T8452EL	1T8453EL
EL.	●	1T8474EL	1T8475EL	1T8476EL	1T8477EL
EL.	◐	1T8462EL	1T8463EL	1T8464EL	1T8465EL
DALI	○	1T8450DA	1T8451DA	1T8452DA	1T8453DA
DALI	●	1T8474DA	1T8475DA	1T8476DA	1T8477DA
DALI	◐	1T8462DA	1T8463DA	1T8464DA	1T8465DA

LED / 8,2W / REFLECTOR / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E _{max} (lx)
Ra90				53°	
Fixture Power	10W	1	0.99	1157	
Source Flux	1140lm	2	1.99	289	
Fixture Flux	834lm	3	2.98	129	
Efficacy	86lm/W	4	3.98	72	
TS1336	I _{max} =1022cd/klm	Imax	5	4.97	46

Driver	Color	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8454EL	1T8455EL	1T8456EL	1T8457EL
EL.	●	1T8478EL	1T8479EL	1T8480EL	1T8481EL
EL.	◐	1T8466EL	1T8467EL	1T8468EL	1T8469EL
DALI	○	1T8454DA	1T8455DA	1T8456DA	1T8457DA
DALI	●	1T8478DA	1T8479DA	1T8480DA	1T8481DA
DALI	◐	1T8466DA	1T8467DA	1T8468DA	1T8469DA

Importante

Versión trimless: para realizar un pedido de esta versión es necesario añadir el sufijo "TR" al final de código estándar.

Accesorios

Sistema de fijación



L Código

2500 **1T9606**

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo de la luminaria a la estructura edilicia.

Indoor

CCTEVO ARCHITECTURAL

Sistemas de control



Código

1T5349

Unidad de control inalámbrico de luminarias DALI.

Genera un bus DALI local que permite el control individual de una luminaria.

El módulo no se puede conectar a un red DALI ya existente.

El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0.

Los dispositivos crean automáticamente una red mesh inalámbrica, permitiendo el control de hasta 128 luminarias.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Código

1T5352

Repetidor IP20, permite el control inalámbrico de luminarias DALI.

Genera un bus DALI local con capacidad de pilotaje de hasta 64 luminarias.

Permite el control de luminarias DALI en aplicaciones de interiores a través de la aplicación Casambi.

Además, dispone de un relé que permite controlar luminarias no dimerables de hasta un máx de 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

Prescripciones e informaciones

Todos los aparatos de la línea Targetti han sido proyectados y realizados en conformidad con la Normativa europea EN60598-1 relativamente a las prescripciones de seguridad de los aparatos de iluminación.



Todos los aparatos están conformes a las normas enumeradas a continuación:

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

Si no resulta especificado de otro modo

- todos los aparatos se venden sin lámpara;
- todos los aparatos se venden singularmente;
- todas las medidas se expresan en mm;
- todos los aparatos de baja tensión se venden sin transformador;
- Para los productos de clase III, las prestaciones están garantizadas solo con el uso de los alimentadores electrónicos y drivers indicados en el catálogo.

Consortio ecolight

Targetti Sankey Spa forma parte del consorcio Ecolight, constituido en 2004 (D.Lgs. 49/2014) en cumplimiento de lo dispuesto por la Directiva Europea adoptada en Italia como Directiva Europea RAEE 2012/19/EU para la gestión, recuperación y tratamiento de los dispositivos eléctricos, electrónicos, pilas y acumuladores agotados, de acuerdo con todas las normas vigentes.

Los colores de los artículos ilustrados son reproducidos lo más fielmente posible compatiblemente con los límites técnicos de la imprenta. La empresa se reserva la posibilidad de aportar cualquier modificación a su producción sin previo aviso. Está prohibida la reproducción, inclusive parcial, de este catálogo. Los productos ilustrados en este catálogo están amparados por una o más patentes italianas o internacionales. La empresa promoverá acciones legales con respecto a eventuales imitadores.



TARGETTI SANKEY SpA

Certificati ISO 9001 n° 9130. TAR1
Certificati ISO 14001 n° IT319206

La marca ENEC, las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001 y la marca CE garantizan que las actividades que se llevan a cabo en el interior de la empresa están gobernadas y controladas por procedimientos que aseguran el constante nivel de calidad.

Laboratorio reconocido según la ISO 17025.

Apertura de fijación

from	to	beam	
5°	10°	Narrow Spot	NSP
11°	25°	Spot	SP
26°	40°	Flood	FL
41°	50°	Medium Wide Flood	MWFL
51°	70°	Wide Flood	WFL
71°	120°	Very Wide Flood	VWFL
		Wall Washer	WW
		Narrow Asymmetric	N. ASYM
		Asymmetric	ASYM

Leyenda de los iconos

	Equipo de primera clase en el que la protección contra descargas eléctricas se garantiza conectando las partes conductoras a las que se tiene acceso a un conductor de protección (puesta a tierra).
	Equipo en el que la conexión a un conductor de protección (puesta a tierra) garantiza la inmunidad ante interferencias de radio.
	Equipo de segunda clase (doble aislamiento) doblemente protegido contra el contacto accidental con partes en tensión por parte del usuario.
	Luminaria Clase III, para conexiones a circuitos de muy bajo voltaje.
	Grado de protección frente a cuerpos sólidos y penetraciones de líquidos.
	Grado de protección - Parte encastrada. Grado de protección - Parte en vista.
	Grado de resistencia a los impactos.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

Símbolos particulares

	Peso del aparato individual.
	Longitud del cable.
	Transitable.
	Carrossable.
	Luminarias que presentan parámetros bajo el umbral mínimo de visibilidad $PstLM \leq 1$ y $SVM \leq 0,4$ (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158).
DBS	Tecnología óptica Dynamic Beam Shaper con gestión a distancia de la abertura del haz.
	LED con $Ra_{...}$, si no están presentes en el catálogo, están disponibles bajo petición.
	Varias temperaturas color disponibles bajo petición.
	Acabado personalizado a elegir entre la gama Colours Targetti y los RAL indicados en la carpeta de colores que se puede descargar online en la sección download.
	Tratamiento aplicado bajo petición.
	Suministrado bajo petición con alimentación 110-277Vac, integrada o a distancia.
	Versión LED con cambio de tonalidad "Tunable White" disponible bajo petición.

Importante

- Para tratamientos y versiones bajo pedido, contacte con la empresa.
- Los performances de los productos se refieren al uso de los drivers recomendados.
- Los drivers como accesorio del catálogo Targetti aseguran el "Safe Flicker" de las luminarias.

