Strahler

ZENO

TARGETTI

ZENO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller Strahler mit LEDs.
Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses auf vertikaler Ebene von 0 bis -90° und horizontal um 355°, mit Feststellmöglichkeit der Ausrichtung.
SMALL ø105mm
MEDIUM ø134mm
LARGE ø184mm

LED
Chip on board
Von 825lm bis 5121lm
3000K – 4000K
Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 90lm/W

OPTIKEN
NSP – SP – FL – MWFL – WFL – WW – ZOOM
DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch - DALI - 1-10V
Dimmer on Board
Erhältliche Versionen mit integriertem Steuersystem Casambi (Casambi Ready).

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem Druckguss-Aluminium.
Treibergehäuse aus lackiertem ABS oder integrierter Adapter.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour

Ra90

2700K - 3500K (Zeno Zoom)

Stromversorgung 110-277Vac (Zeno Large)

Strahler für die professionelle Beleuchtung, ideal insbesondere in Museen. Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel, Optiken der Avantgarde und flexible Installationsmöglichkeiten.
Zehn unterschiedliche optische Systeme für unterschiedliche Beleuchtungseffekte, drei Installationsarten und drei unterschiedliche Größen. Durch die Adapter für den versenkten Einbau, die eine perfekte Integration des Strahlers in die Architektur ermöglichen, ist das Design von Zeno nun noch diskreter. Die 1-10V-Version ist mit einem Treibergehäuse mit Dimmer on board ausgestattet. Zeno Medium ist auch in der Version DBS – Dynamic Beam Shaper erhältlich. Das Zeno-Sortiment umfasst auch die Wandleuchten- und die herausziehbare Einbauversion.

		SMALL	MEDIUM	LARGE
		Ø105mm	Ø134mm	Ø184mm
LED	Lichtstrom (lm)	825-1478	1901-2695	2407-5121
	Leistung	9,4W - 12W	18W - 26W	26W - 52W
OPTIKEN				
NSP	Linsen+ Honeycomb	•		
	Indirekte		•	•
SP	Linsen+ Honeycomb	•		
	Hybrides		•	•
FL	Reflektoren	•		
	Hybrides		•	•
MWFL	Reflektoren	•	•	•
WFL	Reflektoren	•	•	•
WW	Reflektoren		•	•
ZOOM	Hybrides		•	
DBS	Variable		•	

Indoor

Palazzo Merendoni
Bologna, Italy

Photographer Ivan Rossi

Strahler

Plus

Jedes Detail ist durchdacht

Kein Detail wurde bei Zeno dem Zufall überlassen: die auf ein Minimum reduzierte Tiefe unter Beibehaltung einer hervorragenden Wärmeabführung, die Geometrie der Halterung als kennzeichnendes Element der Leuchte, die dem Auge verborgen bleibt und zu einem Bestandteil des Leuchtengehäuses wird.

Gesteuertes modulares Licht

Zeno ist auch als DALI-Ausführung oder mit dem Casambi-Steuersystem (Produkte Casambi Ready) erhältlich - für eine perfekte Steuerung des Beleuchtungssystems.
Zeno Small, Zeno Medium und Zeno Large sind auch mit Treibergehäuse 1-10V mit Dimmer on board erhältlich, wodurch es extrem einfach ist, die Lichtemission der einzelnen Leuchte zu steuern.

Strahler

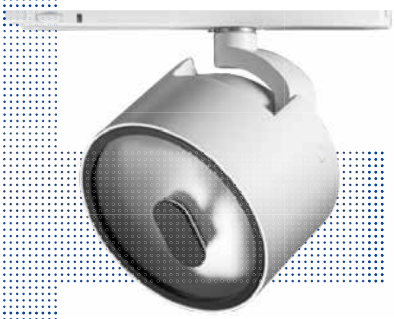
Plus

A

NSP - SP (Linsen+Honeycomb)
Zeno Small

B

NSP (Indirekte)
Zeno Large, Zeno Medium



C

SP - FL (Hybrides)
Zeno Medium, Zeno Large

D

FL - MWFL - WFL (Reflektoren)
Zeno Small, Zeno Medium, Zeno Large

Verschiedene optische Systeme

Die unterschiedlichen optischen Systeme von Zeno so entwickelt, dass die Performances der unterschiedlichen Abstrahlwinkel optimiert wurden.

A Für die Versionen Zeno Small NSP und SP wurde ein neues optisches System entwickelt, bestehend aus einer PMMA-Linse mit Metallbeschichtung auf der Rückseite, holografischem Diffusorfilter und Honeycomb aus schwarz lackiertem Aluminium.

B Bei den Versionen Large und Medium umfasst Zeno auch die Optik Narrow Spot Indirekt, die mit Reflexion arbeitet und ein sehr schmales (9°), scharfes und definiertes Lichtbündel ermöglicht. Das Leuchtmittel ist nicht sichtbar auf den Paraboloidreflektor gerichtet, welcher die Lichtstrahlen bündelt und einen besonders präzise definierten Lichtkegel erschafft. Dadurch eignet sich Zeno besonders für die Beleuchtung in Museen oder dort, wo schmale Lichtbündel mit auf ein Minimum reduzierten Fall-Off-Rändern verlangt werden.

C Zeno Medium und Large in den Versionen SP und FL sind mit einem optischen übrigen System ausgestattet, bestehend aus einem spiegelnden Reflektor, einer Linse mit optischem Glas und einer holografischen Abdeckung.

D Alle Zeno-Versionen mit MWFL- und WFL-Optik sind mit einem Facettenreflektor und einer holografischen Abdeckung ausgestattet. Zeno Small hat auch in der Versione FL das optische System mit Reflektor.

E

WW (Reflektoren)
Zeno Medium, Zeno Large

F

ZOOM (Hybrides)
Zeno Medium

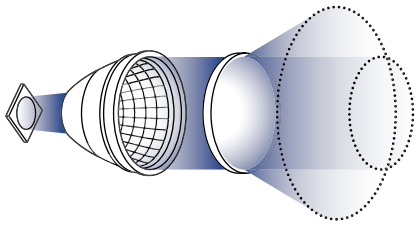
G

DBS (Variable)
Zeno Medium

E Die WW-Versionen haben eine Optik aus spiegelndem und hochreflektierendem Aluminium, in Kombination mit einer holographischen Abdeckung und einem Abdeckelement aus lackiertem Kunststoff.

F Zeno Zoom ermöglicht die manuelle Änderung des Lichtbündels. Ein einziges optisches System ermöglicht einen übergangslos einstellbaren Abstrahlwinkel von Spot bis Flood.

G Zeno DBS (Dynamic Beam Shaper) hingegen ist die ferngesteuerte Version mit dynamischem Licht, die es ermöglicht, über die mit IOS- und Android-Systemen kompatible Casambi-App eine Lichtstreuung von mindestens 14° bis 51° zu erzielen.



DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels

Plus

Blendschutzgitter

Asymmetrischer Cut-off aus schwarz lackiertem Stahl

Cut-off aus schwarz lackiertem Stahl

Ausrichtbare Blendschutzklappen

Große Vielfalt optischen Zubehörs, erhältlich für alle Größen.

Z.B. Blendschutzklappen, Blendschutzgitter, Cut-Off-Ring oder Filter, um auch die komplexesten beleuchtungstechnischen Bedürfnisse zufriedenzustellen.

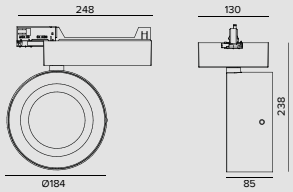
Samsung kx London
London, United Kingdom

Architect Heatherwick Studio

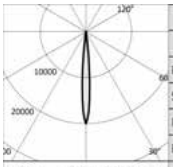
Lighting Design Nulty Lightting

ZENO

Large
EL/DALI/Casambi



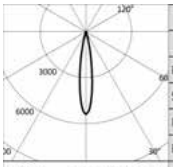
LED / 26W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
	Fixture Power	28W	1	0.15	48054
	Source Flux	2407lm	2	0.31	12013
	Fixture Flux	1425lm	3	0.46	5339
	Efficacy	51lm/W	4	0.62	3003
TS1227	Imax=19964cd/klm	Imax	48054cd	5	0.77	1922

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8025EL**	**1T8026EL**
EL.	◐	**1T8027EL**	**1T8028EL**
DALI	○	**1T8025DA**	**1T8026DA**
DALI	◐	**1T8027DA**	**1T8028DA**
CASAMBI	○	**1T8025CA**	**1T8026CA**
CASAMBI	◐	**1T8027CA**	**1T8028CA**

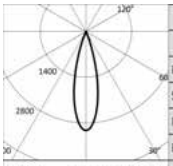
LED / 51W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			17°	
	Fixture Power	54W	1	0.30	26788
	Source Flux	4985lm	2	0.60	6697
	Fixture Flux	2817lm	3	0.89	2976
	Efficacy	52lm/W	4	1.19	1674
TS1228	Imax=5374cd/klm	Imax	26788cd	5	1.49	1072

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8029EL**	**1T8030EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8031EL**	**1T8032EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8029DA**	**1T8030DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8031DA**	**1T8032DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8029CA**	**1T8030CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8031CA**	**1T8032CA**

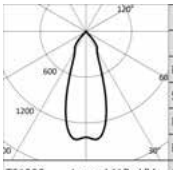
LED / 51W / HYBRID / FL (27°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			27°	
	Fixture Power	54W	1	0.47	15064
	Source Flux	4985lm	2	0.94	3766
	Fixture Flux	3194lm	3	1.42	1674
	Efficacy	59lm/W	4	1.89	942
TS1229	Imax=3022cd/klm	Imax	15064cd	5	2.36	603

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8033EL**	**1T8034EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8035EL**	**1T8036EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8033DA**	**1T8034DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8035DA**	**1T8036DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8033CA**	**1T8034CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8035CA**	**1T8036CA**

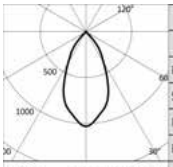
LED / 51W / REFLEKTOR / FL (38°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			38°	
	Fixture Power	54W	1	0.69	7001
	Source Flux	4985lm	2	1.38	1750
	Fixture Flux	4088lm	3	2.07	778
	Efficacy	75lm/W	4	2.76	438
TS1230	Imax=1417cd/klm	Imax	7066cd	5	3.44	280

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8037EL**	**1T8038EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8039EL**	**1T8040EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8037DA**	**1T8038DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8039DA**	**1T8040DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8037CA**	**1T8038CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8039CA**	**1T8040CA**

LED / 51W / REFLEKTOR / WFL

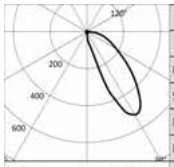


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			52°	
	Fixture Power	54W	1	0.97	5123
	Source Flux	4985lm	2	1.94	1281
	Fixture Flux	4078lm	3	2.91	569
	Efficacy	75lm/W	4	3.88	320
TS1231	Imax=1028cd/klm	Imax	5123cd	5	4.85	205

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8041EL**	**1T8042EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8043EL**	**1T8044EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8041DA**	**1T8042DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8043DA**	**1T8044DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8041CA**	**1T8042CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8043CA**	**1T8044CA**

ZENO

LED / 52W / WALL WASHER

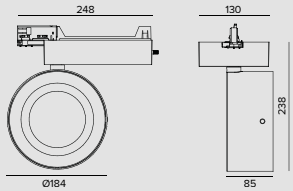


TS1232 Imax=520cd/klm

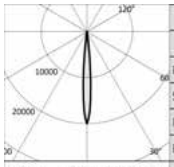
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	80°	
Fixture Power	56W	1	0.98	1.98	1758
Source Flux	4995lm	2	1.96	3.97	440
Fixture Flux	2410lm	3	2.94	5.95	195
Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.94	110
Imax	2599cd	5	4.91	9.92	70

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8045EL**	**1T8046EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	●	**1T8047EL**	**1T8048EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8045DA**	**1T8046DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	●	**1T8047DA**	**1T8048DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8045CA**	**1T8046CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	●	**1T8047CA**	**1T8048CA**

Large
1-10V (Dimm on board)



LED / 26W / INDIREKT / NSP

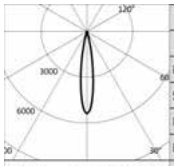


TS1227 Imax=19964cd/klm

3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			9°	
Fixture Power	28W	1	0.15	48054
Source Flux	2407lm	2	0.31	12013
Fixture Flux	1425lm	3	0.46	5339
Efficacy	51lm/W	4	0.62	3003
Imax	48054cd	5	0.77	1922

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8025D**	**1T8026D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8027D**	**1T8028D**

LED / 51W / HYBRID / SP

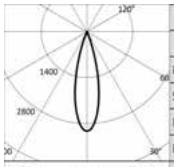


TS1228 Imax=5374cd/klm

3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			17°	
Fixture Power	54W	1	0.30	26788
Source Flux	4985lm	2	0.60	6697
Fixture Flux	2817lm	3	0.89	2976
Efficacy	52lm/W	4	1.19	1674
Imax	26788cd	5	1.49	1072

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8029D**	**1T8030D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8031D**	**1T8032D**

LED / 51W / HYBRID / FL (27°)

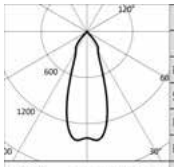


TS1229 Imax=3022cd/klm

3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			27°	
Fixture Power	54W	1	0.47	15064
Source Flux	4985lm	2	0.94	3766
Fixture Flux	3194lm	3	1.42	1674
Efficacy	59lm/W	4	1.89	942
Imax	15064cd	5	2.36	603

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8033D**	**1T8034D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8035D**	**1T8036D**

LED / 51W / REFLEKTOR / FL (38°)



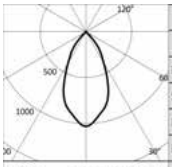
TS1230 Imax=1417cd/klm

3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			38°	
Fixture Power	54W	1	0.69	7001
Source Flux	4985lm	2	1.38	1750
Fixture Flux	4088lm	3	2.07	778
Efficacy	75lm/W	4	2.76	438
Imax	7066cd	5	3.44	280

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8037D**	**1T8038D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8039D**	**1T8040D**

ZENO

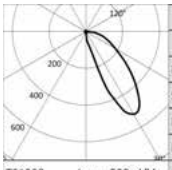
LED / 51W / REFLEKTOR / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			52°	
	Fixture Power	54W	1	0.97	5123
	Source Flux	4985lm	2	1.94	1281
	Fixture Flux	4078lm	3	2.91	569
	Efficacy	75lm/W	4	3.88	320
TS1231	Imax=1028cd/klm	Imax 5123cd	5	4.85	205

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8041D**	**1T8042D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8043D**	**1T8044D**

LED / 52W / WALL WASHER

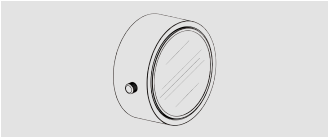


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra97			34°	80°	
	Fixture Power	56W	1	0.98	1.98	1758
	Source Flux	4995lm	2	1.96	3.97	440
	Fixture Flux	2410lm	3	2.94	5.95	195
	Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.94	110
TS1232	Imax=520cd/klm	Imax 2599cd	5	4.91	9.92	70

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8045D**	**1T8046D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8047D**	**1T8048D**

Zubehör

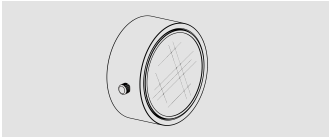
Filter



	Art.-Nr.
	1T6054

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

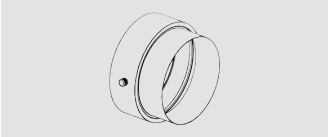
Gitter



	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6055**

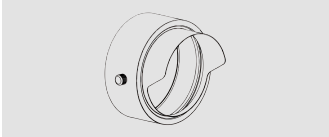
Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Cut-off



	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6056**

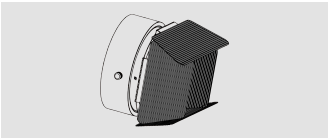
Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6057**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

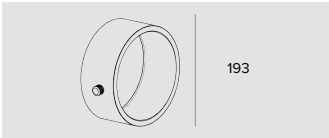
Blende



	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6058**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Zubehör-Haltering

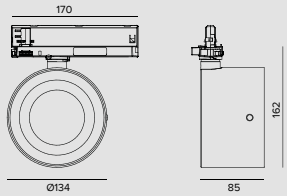


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T6053**
	◐	**1T6500**

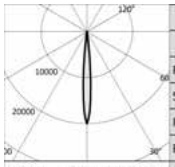
Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

ZENO

Medium
Schaltbar



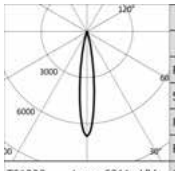
LED / 18W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
	Fixture Power	20W	1	0.15	44136
	Source Flux	2211lm	2	0.31	11034
	Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904
	Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759
TS1219 Imax=19964cd/klm	Imax	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7997EL**	**1T7998EL**
EL.	●	**1T7999EL**	**1T8000EL**

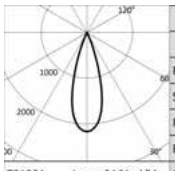
LED / 26W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
	Fixture Power	28W	1	0.27	17721
	Source Flux	2602lm	2	0.55	4430
	Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969
	Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108
TS1220 Imax=6811cd/klm	Imax	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8001EL**	**1T8002EL**
EL.	●	**1T8003EL**	**1T8004EL**

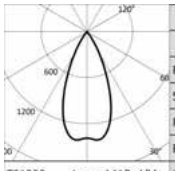
LED / 26W / HYBRID / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			32°	
	Fixture Power	28W	1	0.56	5622
	Source Flux	2602lm	2	1.13	1405
	Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625
	Efficacy	55lm/W	4	2.26	351
TS1221 Imax=2161cd/klm	Imax	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8005EL**	**1T8006EL**
EL.	●	**1T8007EL**	**1T8008EL**

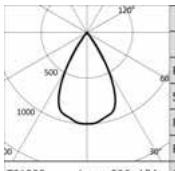
LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
	Fixture Power	28W	1	0.84	3642
	Source Flux	2602lm	2	1.68	911
	Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405
	Efficacy	76lm/W	4	3.37	228
TS1222 Imax=1417cd/klm	Imax	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8009EL**	**1T8010EL**
EL.	●	**1T8011EL**	**1T8012EL**

LED / 26W / REFLEKTOR / WFL

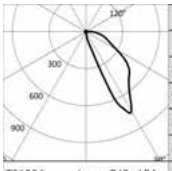


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
	Fixture Power	28W	1	1.12	2590
	Source Flux	2602lm	2	2.24	648
	Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288
	Efficacy	76lm/W	4	4.48	162
TS1223 Imax=996cd/klm	Imax	2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8013EL**	**1T8014EL**
EL.	●	**1T8015EL**	**1T8016EL**

ZENO

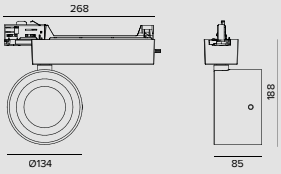
LED / 26W / WALL WASHER



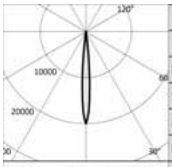
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83
TS1224 Imax=745cd/klm	Imax 1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8017EL**	**1T8018EL**
EL.	◐	**1T8019EL**	**1T8020EL**

Medium
1-10V (Dimm on board)



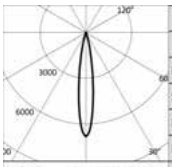
LED / 18W / INDIREKT / NSP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			9°	
Fixture Power	20W	1	0.15	44136
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759
TS1219 Imax=19964cd/klm	Imax 44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T7997D**	**1T7998D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T7999D**	**1T8000D**

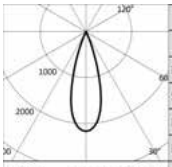
LED / 26W / HYBRID / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			16°	
Fixture Power	28W	1	0.27	17721
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108
TS1220 Imax=6811cd/klm	Imax 17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8001D**	**1T8002D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8003D**	**1T8004D**

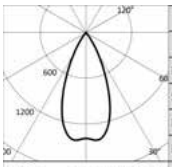
LED / 26W / HYBRID / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			32°	
Fixture Power	28W	1	0.56	5622
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351
TS1221 Imax=2161cd/klm	Imax 5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8005D**	**1T8006D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8007D**	**1T8008D**

LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL

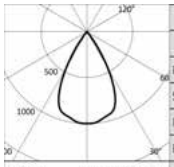


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			46°	
Fixture Power	28W	1	0.84	3642
Source Flux	2602lm	2	1.68	911
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228
TS1222 Imax=1417cd/klm	Imax 3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8009D**	**1T8010D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8011D**	**1T8012D**

ZENO

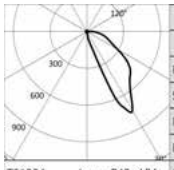
LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
	Fixture Power	28W	1	1.12	2590
	Source Flux	2602lm	2	2.24	648
	Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288
	Efficacy	76lm/W	4	4.48	162
TS1223	Imax=996cd/klm	Imax 2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8013D**	**1T8014D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8015D**	**1T8016D**

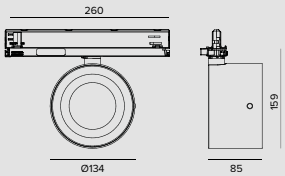
LED / 26W / WALL WASHER



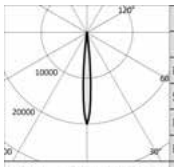
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra97			34°	54°	
	Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335
	Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334
	Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148
	Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83
TS1224	Imax=745cd/klm	Imax 1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8017D**	**1T8018D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8019D**	**1T8020D**

Medium DALI



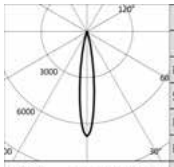
LED / 18W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
	Fixture Power	20W	1	0.15	44136
	Source Flux	2211lm	2	0.31	11034
	Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904
	Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759
TS1219	Imax=19964cd/klm	Imax 44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T7997DA**	**1T7998DA**
DALI	●	**1T7999DA**	**1T8000DA**

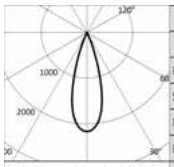
LED / 26W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
	Fixture Power	28W	1	0.27	17721
	Source Flux	2602lm	2	0.55	4430
	Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969
	Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108
TS1220	Imax=6811cd/klm	Imax 17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8001DA**	**1T8002DA**
DALI	●	**1T8003DA**	**1T8004DA**

LED / 26W / HYBRID / FL

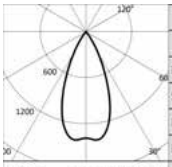


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			32°	
	Fixture Power	28W	1	0.56	5622
	Source Flux	2602lm	2	1.13	1405
	Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625
	Efficacy	55lm/W	4	2.26	351
TS1221	Imax=2161cd/klm	Imax 5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8005DA**	**1T8006DA**
DALI	●	**1T8007DA**	**1T8008DA**

ZENO

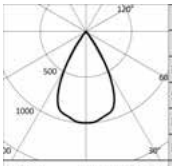
LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			46°	
Fixture Power	28W	1	0.84	3642
Source Flux	2602lm	2	1.68	911
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228
TS1222 Imax=1417cd/klm	Imax	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8009DA**	**1T8010DA**
DALI	◐	**1T8011DA**	**1T8012DA**

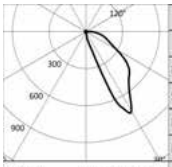
LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	28W	1	1.12	2590
Source Flux	2602lm	2	2.24	648
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162
TS1223 Imax=996cd/klm	Imax	2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8013DA**	**1T8014DA**
DALI	◐	**1T8015DA**	**1T8016DA**

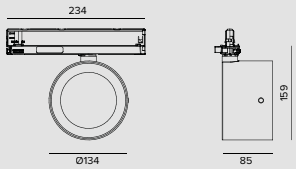
LED / 26W / WALL WASHER



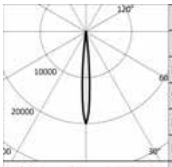
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83
TS1224 Imax=745cd/klm	Imax	1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8017DA**	**1T8018DA**
DALI	◐	**1T8019DA**	**1T8020DA**

Medium Casambi



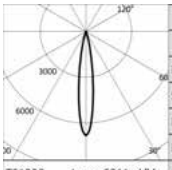
LED / 18W / INDIREKT / NSP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			9°	
Fixture Power	20W	1	0.15	44136
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759
TS1219 Imax=19964cd/klm	Imax	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7997CA**	**1T7998CA**
CASAMBI	◐	**1T7999CA**	**1T8000CA**

LED / 26W / HYBRID / SP

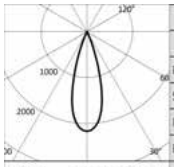


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			16°	
Fixture Power	28W	1	0.27	17721
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108
TS1220 Imax=6811cd/klm	Imax	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8001CA**	**1T8002CA**
CASAMBI	◐	**1T8003CA**	**1T8004CA**

ZENO

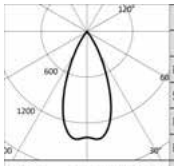
LED / 26W / HYBRID / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			32°	
Fixture Power	28W	1	0.56	5622
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351
TS1221 Imax=2161cd/klm	Imax 5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8005CA**	**1T8006CA**
CASAMBI	●	**1T8007CA**	**1T8008CA**

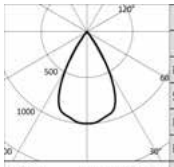
LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			46°	
Fixture Power	28W	1	0.84	3642
Source Flux	2602lm	2	1.68	911
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228
TS1222 Imax=1417cd/klm	Imax 3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8009CA**	**1T8010CA**
CASAMBI	●	**1T8011CA**	**1T8012CA**

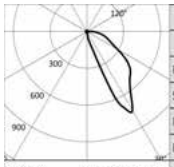
LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	28W	1	1.12	2590
Source Flux	2602lm	2	2.24	648
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162
TS1223 Imax=996cd/klm	Imax 2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8013CA**	**1T8014CA**
CASAMBI	●	**1T8015CA**	**1T8016CA**

LED / 26W / WALL WASHER

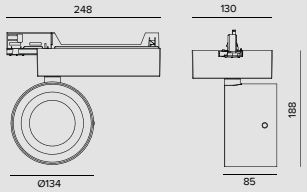


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83
TS1224 Imax=745cd/klm	Imax 1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8017CA**	**1T8018CA**
CASAMBI	●	**1T8019CA**	**1T8020CA**

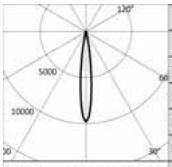
ZENO

Medium DBS

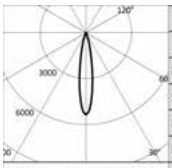


LED / 25W / DBS

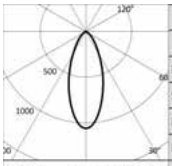
		Treiber	Farbe	3000K	4000K
		CASAMBI	○	**1T8021CA**	**1T8022CA**
		CASAMBI	◐	**1T8023CA**	**1T8024CA**



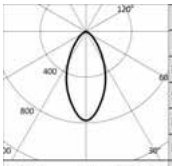
		3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			14°	
		Fixture Power	27W	1	0.24	25449
		Source Flux	2602lm	2	0.48	6362
		Fixture Flux	2065lm	3	0.72	2828
		Efficacy	77lm/W	4	0.96	1591
TS1560	Imax=9781cd/klm	Imax	25449cd	5	1.19	1018



		3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			18°	
		Fixture Power	27W	1	0.32	13865
		Source Flux	2602lm	2	0.63	3466
		Fixture Flux	2040lm	3	0.95	1541
		Efficacy	76lm/W	4	1.26	867
TS1561	Imax=5329cd/klm	Imax	13865cd	5	1.58	555



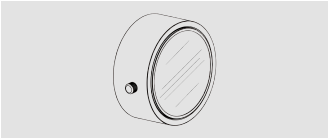
		3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			41°	
		Fixture Power	27W	1	0.75	2751
		Source Flux	2602lm	2	1.50	688
		Fixture Flux	1952lm	3	2.25	306
		Efficacy	73lm/W	4	3.00	172
TS1562	Imax=1057cd/klm	Imax	2751cd	5	3.75	110



		3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			51°	
		Fixture Power	27W	1	0.96	2022
		Source Flux	2602lm	2	1.92	506
		Fixture Flux	1935lm	3	2.88	225
		Efficacy	72lm/W	4	3.84	126
TS1563	Imax=777cd/klm	Imax	2022cd	5	4.80	81

Zubehör

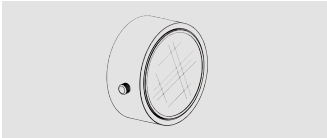
Filter



	Art.-Nr.
	1T6060

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

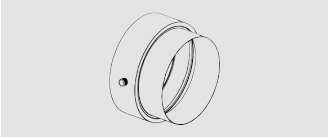
Gitter



	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6061**

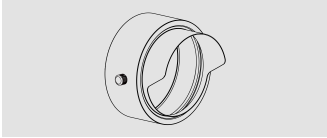
Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Cut-off



	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6062**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



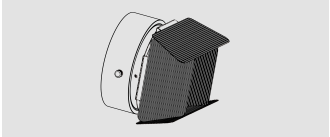
	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6063**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Indoor

ZENO

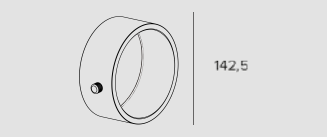
Blende



Farbe	Art.-Nr.
◐	**1T6064**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Zubehör-Haltering

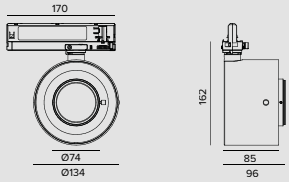


Farbe	Art.-Nr.
○	**1T6059**
●	**1T6501**

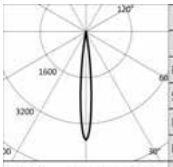
Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

ZENO

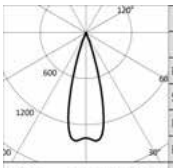
Medium Zoom
Schaltbar



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



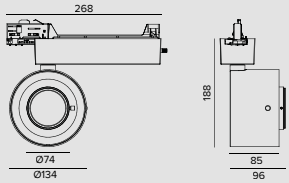
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax=3762cd/klm	Imax	10217cd	5	0.99	409



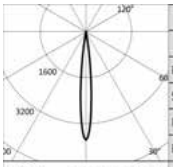
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax=1414cd/klm	Imax	3840cd	5	2.76	152

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T8174EL**	**1T8175EL**
	EL.	◐	**1T8176EL**	**1T8177EL**

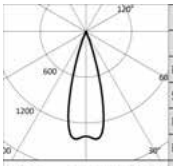
Medium Zoom
1-10V (Dimm on board)



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax=3762cd/klm	Imax	10217cd	5	0.99	409

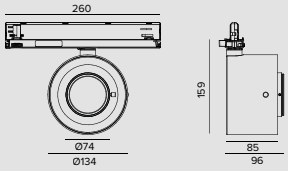


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax=1414cd/klm	Imax	3840cd	5	2.76	152

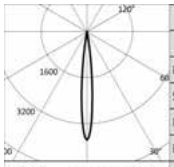
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8174D**	**1T8175D**
	1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8176D**	**1T8177D**

ZENO

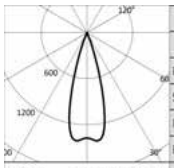
Medium Zoom DALI



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



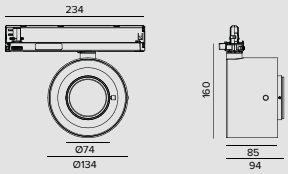
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax=3762cd/klm	Imax	10217cd	5	0.99	409



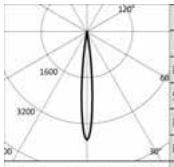
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax=1414cd/klm	Imax	3840cd	5	2.76	152

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	DALI	○	**1T8174DA**	**1T8175DA**
	DALI	●	**1T8176DA**	**1T8177DA**

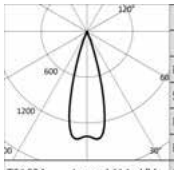
Medium Zoom Casambi



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax=3762cd/klm	Imax	10217cd	5	0.99	409

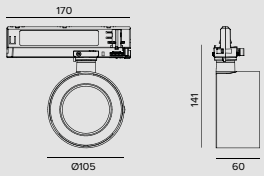


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax=1414cd/klm	Imax	3840cd	5	2.76	152

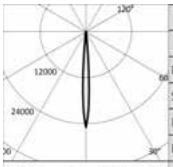
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI	○	**1T8174CA**	**1T8175CA**
	CASAMBI	●	**1T8176CA**	**1T8177CA**

ZENO

Small
Schaltbar



LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP

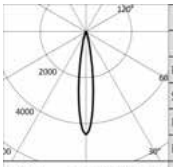


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			7°	
Fixture Power	11W	1	0.13	20546
Source Flux	825lm	2	0.25	5137
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284
Imax	20546cd	5	0.63	822

TS1409 Imax=24905cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8178EL**	**1T8179EL**
EL.	◐	**1T8180EL**	**1T8181EL**

LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP

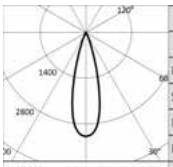


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			16°	
Fixture Power	14W	1	0.28	6374
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
Imax	6374cd	5	1.40	255

TS1410 Imax=4467cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8182EL**	**1T8183EL**
EL.	◐	**1T8184EL**	**1T8185EL**

LED / 12W / REFLEKTOR / FL

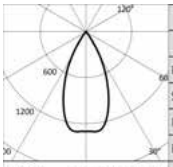


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			28°	
Fixture Power	14W	1	0.49	4527
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283
Imax	4527cd	5	2.47	181

TS1411 Imax=3172cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8186EL**	**1T8187EL**
EL.	◐	**1T8188EL**	**1T8189EL**

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL

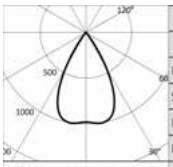


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			48°	
Fixture Power	14W	1	0.90	1860
Source Flux	1430lm	2	1.79	465
Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207
Efficacy	87lm/W	4	3.59	116
Imax	1870cd	5	4.48	74

TS1066 Imax=1307cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6543EL**	**1T6544EL**
EL.	◐	**1T6545EL**	**1T6546EL**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



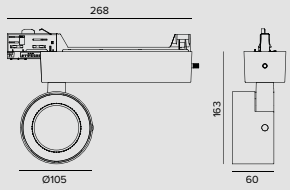
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			58°	
Fixture Power	14W	1	1.11	1400
Source Flux	1430lm	2	2.21	350
Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156
Efficacy	88lm/W	4	4.43	88
Imax	1432cd	5	5.53	56

TS1067 Imax=1001cd/klm

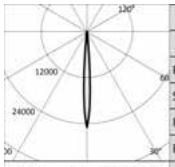
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6547EL**	**1T6548EL**
EL.	◐	**1T6549EL**	**1T6550EL**

ZENO

Small
1-10V (Dimm on board)



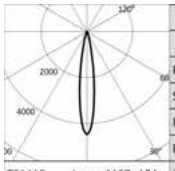
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			7°	
	Fixture Power	11W	1	0.13	20546
	Source Flux	825lm	2	0.25	5137
	Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283
	Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284
TS1409 Imax=24905cd/klm	Imax	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8178D**	**1T8179D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8180D**	**1T8181D**

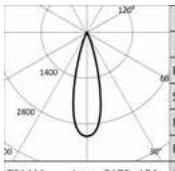
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
	Fixture Power	14W	1	0.28	6374
	Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
	Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
	Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410 Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8182D**	**1T8183D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8184D**	**1T8185D**

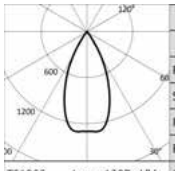
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
	Fixture Power	14W	1	0.49	4527
	Source Flux	1427lm	2	0.99	1132
	Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503
	Efficacy	79lm/W	4	1.98	283
TS1411 Imax=3172cd/klm	Imax	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8186D**	**1T8187D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8188D**	**1T8189D**

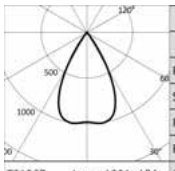
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
	Fixture Power	14W	1	0.90	1860
	Source Flux	1430lm	2	1.79	465
	Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207
	Efficacy	87lm/W	4	3.59	116
TS1066 Imax=1307cd/klm	Imax	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T6543D**	**1T6544D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T6545D**	**1T6546D**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL

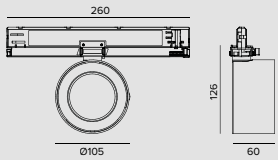


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
	Fixture Power	14W	1	1.11	1400
	Source Flux	1430lm	2	2.21	350
	Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156
	Efficacy	88lm/W	4	4.43	88
TS1067 Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

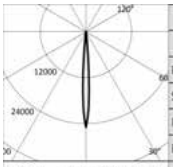
Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T6547D**	**1T6548D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T6549D**	**1T6550D**

ZENO

Small DALI



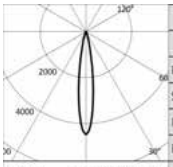
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			7°	
Fixture Power	11W	1	0.13	20546
Source Flux	825lm	2	0.25	5137
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284
TS1409 Imax=24905cd/klm	Imax	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8178DA**	**1T8179DA**
DALI	◐	**1T8180DA**	**1T8181DA**

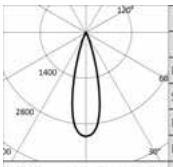
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			16°	
Fixture Power	14W	1	0.28	6374
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410 Imax=4467cd/klm	Imax	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8182DA**	**1T8183DA**
DALI	◐	**1T8184DA**	**1T8185DA**

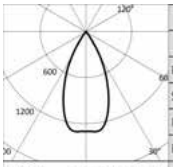
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			28°	
Fixture Power	14W	1	0.49	4527
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283
TS1411 Imax=3172cd/klm	Imax	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8186DA**	**1T8187DA**
DALI	◐	**1T8188DA**	**1T8189DA**

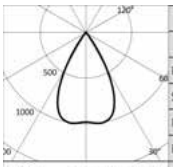
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			48°	
Fixture Power	14W	1	0.90	1860
Source Flux	1430lm	2	1.79	465
Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207
Efficacy	87lm/W	4	3.59	116
TS1066 Imax=1307cd/klm	Imax	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6543DA**	**1T6544DA**
DALI	◐	**1T6545DA**	**1T6546DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL

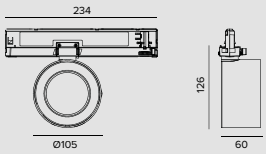


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			58°	
Fixture Power	14W	1	1.11	1400
Source Flux	1430lm	2	2.21	350
Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156
Efficacy	88lm/W	4	4.43	88
TS1067 Imax=1001cd/klm	Imax	5	5.53	56

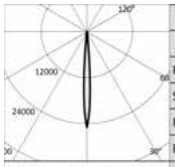
Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6547DA**	**1T6548DA**
DALI	◐	**1T6549DA**	**1T6550DA**

ZENO

Small Casambi



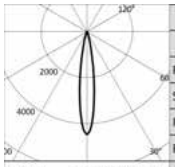
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			7°	
	Fixture Power	11W	1	0.13	20546
	Source Flux	825lm	2	0.25	5137
	Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283
	Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284
TS1409	Imax=24905cd/klm	Imax	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7977CA**	**1T7978CA**
CASAMBI	●	**1T7979CA**	**1T7980CA**

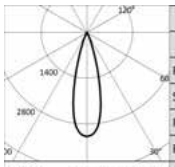
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
	Fixture Power	14W	1	0.28	6374
	Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
	Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
	Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410	Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7981CA**	**1T7982CA**
CASAMBI	●	**1T7983CA**	**1T7984CA**

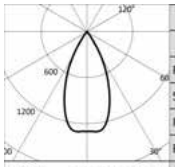
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
	Fixture Power	14W	1	0.49	4527
	Source Flux	1427lm	2	0.99	1132
	Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503
	Efficacy	79lm/W	4	1.98	283
TS1411	Imax=3172cd/klm	Imax	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7985CA**	**1T7986CA**
CASAMBI	●	**1T7987CA**	**1T7988CA**

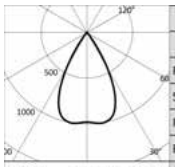
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
	Fixture Power	14W	1	0.90	1817
	Source Flux	1397lm	2	1.79	454
	Fixture Flux	1151lm	3	2.69	202
	Efficacy	82lm/W	4	3.59	114
TS1238	Imax=1307cd/klm	Imax	1827cd	5	4.48	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7989CA**	**1T7990CA**
CASAMBI	●	**1T7991CA**	**1T7992CA**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
	Fixture Power	14W	1	1.11	1368
	Source Flux	1397lm	2	2.21	342
	Fixture Flux	1161lm	3	3.32	152
	Efficacy	83lm/W	4	4.43	86
TS1239	Imax=1001cd/klm	Imax	1399cd	5	5.53	55

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7993CA**	**1T7994CA**
CASAMBI	●	**1T7995CA**	**1T7996CA**

ZENO

Zubehör

Filter

	Art.-Nr.
	1T6572

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Gitter

	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6573**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.
Kann nicht mit NSP- und SP- Optiken verwendet werden.

Cut-off

	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6574**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6575**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Blende

	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6576**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Zubehör-Haltering

	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6571**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

Confucius Museum
Qufu, China

Architect Liangyong Wu, Chen Wu
Lighting Design Lie Zhang, Qijun Yao

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.

CE **DIRECTIVES EUROPEAN COUNCIL**

Sämtliche Leuchten entsprechen den unten angegeben 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.

Konsortium Ecolight

Targetti Sankey Spa 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.

TARGETTI SANKEY SpA
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.

Öffnungen des lichtbündels

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**

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.

III — Leuchte Schutzklasse III, geeignet für den Anschluss an Stromkreise mit Schutzkleinspannung.

IP.. — Schutzgrad von Fest-und Flüssigkörpern.

IP..
IP.. — Schutzart - Eingebauter Leuchtenteil.
Schutzart - Von unten

IK.. — Grad der Resistenz bei Schlägen.

ENEC — ENEC
European Norms Electrical Certification.

Spezielle Symbole

0,5 — Gewicht der einzelnen Leuchte.

Kabellänge.

Begehbar.

Befahrbar.

SAFE FLICKER — Leuchten mit Parametern, die unter der Mindestschwelle Pst LM≤1 und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).

DBS — Optische Technologie Dynamic Beam Shaper mit Fernsteuerung des Abstrahlwinkels

Ra — LED mit Ra__ sind, sofern sie nicht im Katalog enthalten sind, auf Anfrage erhältlich.

Andere Farbtemperaturen sind auf Anfrage erhältlich.

Persönliche Farbgestaltung mit Auswahl aus dem Sortiment Colours Targetti und den RAL-Farben, die in der Farbtabelle enthalten sind, die im Download-Bereich der Webseite heruntergeladen werden kann.

Diese Beschichtung wird auf Anfrage durchgeführt.

Lieferung auf Anfrage mit Stromversorgung 110 - 277Vac, integriert oder extern, wie beim Standardmodell vorgesehen.

LED-Version“Tunable White” erhältlich auf Anfrage.

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“.