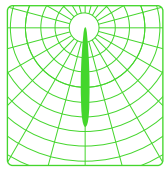




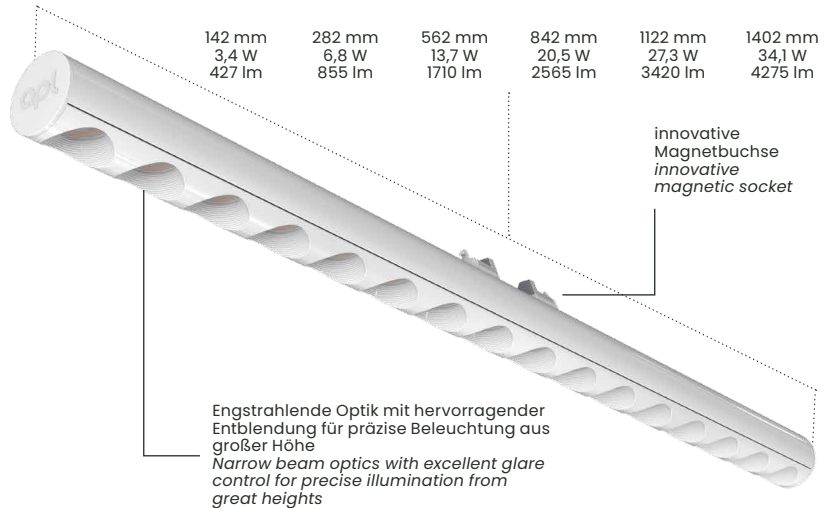
LTwo® – 10°HB – narrow spot constant current @600mA – 25 Watt/m



Ø 16,4 mm



Gesamthöhe
total height
21,6 mm



142 mm	282 mm	562 mm	842 mm	1122 mm	1402 mm
3,4 W	6,8 W	13,7 W	20,5 W	27,3 W	34,1 W
427 lm	855 lm	1710 lm	2565 lm	3420 lm	4275 lm

innovative
Magnetbuchse
innovative
magnetic socket

Engstrahlende Optik mit hervorragender
Entblendung für präzise Beleuchtung aus
großer Höhe
Narrow beam optics with excellent glare
control for precise illumination from
great heights



reddot winner 2023

produktbeschreibung

LTwo® – Light Tube with Optics. Engstrahlende 10°HB Optik mit max. 4.275 Lumen, basierend auf dem modularen, miniaturisierten LTwo® Lichtquellen-/Leuchtensystem mit 13 hochwertigen Präzisionsoptiken und umfangreichem Zubehör, für alle Beleuchtungsanwendungen. Mit neu entwickelter, multifunktionaler Lampen-/ Leuchtenfassung für einfache, werkzeuglose, magnetische Installation und Winkeleinstellung in +/-20°, sowie Verriegelung. Kodierter Sockel, für sicheren Betrieb von Lampen-Leuchten mit unterschiedlichen Betriebsströmen in Constant Voltage oder Constant Current. Sehr umweltfreundlich durch minimalen Materialeinsatz (180g/m), Austauschbarkeit, Recyclingfähigkeit und die hohe Effizienz (bis zu 180 lm/W).

- LTwo® 10°HB – narrow spot – Constant Current @600mA – 25 W/m mit 16,4 mm Durchmesser
- Erhältlich in schwarz (RAL9005) und weiß (RAL9016)
- Längen: 142 mm, 282 mm, 562 mm, 842 mm, 1122 mm und 1402 mm
- Wattagen: 3,4 W; 6,8 W; 13,7 W; 20,5 W; 27,3 W; 34,1 W
- Lumen @5000K: 427 lm, 855 lm, 1.710 lm, 2.565 lm, 3.420 lm, 4.275 lm
- Optische Effizienz: 79 % (BB), 83 % (WW)
- UGR von -2,8 / -5,8 (BB), 10,3 / 11,1 (WW) @1.000 lm
- Ideal für präzise Punktbeleuchtung aus großer Höhe
- Optimal geeignet für Gebäude und Materialintegration aller Art
- Dimmbar (linear)
- Benötigt magnetische Lampenfassung als notwendiges Zubehör

Achtung: alle nachfolgenden optischen und elektronischen Daten haben eine Toleranz von +/- 10%.

Attention: all following optical and electronic data have a tolerance of +/- 10%.

product description

LTwo® – Light Tube with Optics. Narrow spot 10°HB optics with max. 4,275 lumen, based on the modular, miniaturised LTwo® light source/luminaire system with 13 high-quality precision optics and extensive accessories, for all lighting applications. With newly developed, multifunctional lamp/luminaire holder for easy, tool-free, magnetic installation and angle adjustment in +/-20°, as well as locking. Coded socket, for safe operation of lamp luminaires with different operating currents in Constant Voltage or Constant Current. Very environmentally friendly due to minimal use of material (180g/m), interchangeability, recyclability and high efficiency (up to 180 lm/W).

- LTwo® 10°HB – narrow spot – Constant Current @600mA – 25 W/m with 16.4 mm diameter
- Available in black (RAL9005) and white (RAL9016)
- Lengths: 142 mm, 282 mm, 562 mm, 842 mm, 1122 mm and 1402 mm
- Watts: 3.4 W; 6.8 W; 13.7 W; 20.5 W; 27.3 W; 34.1 W
- Lumen @5000K: 427 lm, 855 lm, 1,710 lm, 2,565 lm, 3,420 lm, 4,275 lm
- Optical efficiency: 79 % (BB), 83 % (WW)
- UGR of -2.8 / -5.8 (BB), 10.3 / 11.1 (WW) @1,000 lm
- Ideal for precise spot lighting from great heights
- Optimally suited for buildings and material integration of all kinds
- Dimmable (linear)
- Requires magnetic luminaire holder as necessary accessory



Siehe Legende auf der letzten Seite / legend on the last page

produkteigenschaften / product features

Maße / Dimensions

16,4 mm Durchmesser / diameter

Länge / Length (mm)

142 mm, 282 mm, 562 mm, 842 mm, 1122 mm, 1402 mm
3,4W; 6,8W; 13,7W; 20,5W; 27,3W; 34,1W
427 lm, 855 lm, 1710 lm, 2565 lm, 3420 lm, 4275 lm

Qty. LED

16 per 280 mm

LED Pitch

17,5 mm

CCT / CRI

2700K, 3000K, 3500K, 4000K (>90), 5000K (>80)

Binning

3 SDCM

Lebensdauer / Lifetime

60000h L80B10

Schutzklasse / Protection

class IP20 (nur für Innenräume! / indoor use only!)

Risikogruppe / Risk group

RG1

Betriebsart / Operating Mode

Constant Current (CC)

Betriebsspannung / Operating Voltage

</=600mA

Gehäusetemp / Housing temperatur (Tc)

min. -20° / max. +70°

Umgebungstemperatur / Ambient temperature (Ta)

min. -20° / max. +35°

Lagertemperatur / Storage temperatur (Ts)

min. -20° / max. 85°

bestellcode / order code

Bitte tragen Sie hier den Code ein / Please enter code here:

Product	OP	NP	Optic	L	PC	C	LH	IP
APL LTwo®T5	CC	25	10				MAG	IP20
APL LTwo®T5	CC	25	10	140	927	BB	MAG	IP20
				280	930	WW		
				560	935			
				840	940			
				1120	850			
				1400				

beispiel bestellcode / example order code

APL LTwo®T5 CC 25 10 280 927 BB MAG IP20

OP Betriebssystem / operating system	CC Konstantstrom / Constant Current
NP Normleistung pro m / nominal power per m	BB schwarzes Profil – schwarze Entblendung / black profile – black antiglare
Optic Optik / optics	WW weißes Profil – weiße Entblendung / white profile – white antiglare
L Länge / length	MAG magnetische Lampenfassung / magnetic luminaire holder
PC Photometrischer Code* / photometric code*	
C Gehäusefarbe / housing colour	
LH Lampenfassung / luminaire holder	
IP Schutzart / protection class	

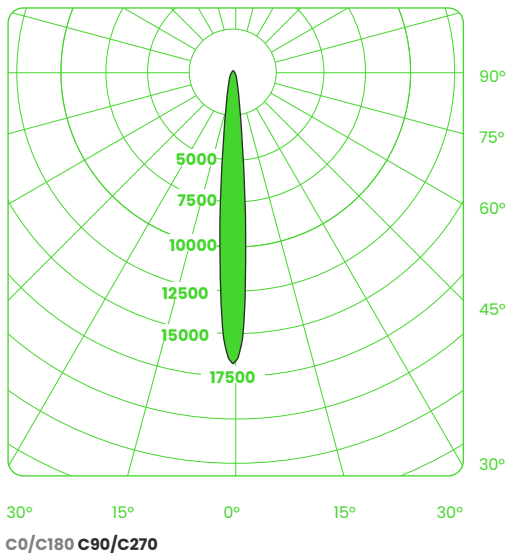
*Photometrischer Code Beispiel / photometric code example:
927 (9 = CRI >90 | 27 = 2700K)

LTwo® – 10°HB – narrow spot constant current – @600mA – 25 W/m

White Black

CRI / CCT	Kelvin	140 mm 3,4 W	280 mm 6,8 W	560 mm 13,7 W	840 mm 20,5 W	1120 mm 27,3 W	1400 mm 34,1 W	Effizienz lm/W
927	2700K	331	662	1324	1986	2648	3310	97,0
		315	630	1260	1890	2520	3150	92,3
930	3000K	356	712	1423	2135	2847	3559	104,3
		339	677	1355	2032	2710	3387	99,3
935	3500K	340	681	1361	2042	2722	3403	99,7
		324	648	1296	1943	2591	3239	94,9
940	4000K	356	712	1423	2135	2847	3559	104,3
		339	677	1355	2032	2710	3387	99,3
850	5000K	427	855	1710	2565	3420	4275	125,3
		407	814	1627	2441	3255	4069	119,2
Typ. Vf (V) – 600 mA		6,22	11,99	23,54	35,21	46,78	46,30	

lichtverteilung / light distribution



LTwo® schwarz / black - 10°HB, 560mm

notwendiges zubehör / necessary accessories



- Weiß / White
MS-T5-C2-7A (W-9016)
10453
- Schwarz / Black
MS-T5-C2-7A (B-9005)
10454

LTwo® magnetische Lampenfassung PIT-Block 3-polig – Constant Current
zur Aufnahme 3-poliger Kabel für den elektrischen Anschluss an externe PSU

LTwo® magnetic luminaire holder PIT-block 3-pole – Constant Current
to accommodate 3-pole cables for electrical connection to external PSU



- Weiß / White
MS-T5-C2-1A (W-9016)
10455
- Schwarz / Black
MS-T5-C2-1A (B-9005)
10456

LTwo® magnetische Lampenfassung JST 3-polig – Constant Current
zur Aufnahme des 3-poligen Kabelsatzes mit JST-Stecker und offenen Kabelenden (CA-CC-324-30E-B-1 (100cm)) für den elektrischen Anschluss an externe PSU

LTwo® magnetic luminaire holder JST 3-pole – Constant Current
to accommodate the 3-pole cable set with JST-connector and open cable ends (CA-CC-324-30E-B-1 (100cm)) for electrical connection to external PSU



- Schwarz / Black
CA-CC-324-30E-B-1 (100 cm)
10458

3-poliger Kabelsatz mit JST-Stecker für LTwo® magnetische Lampenfassung Constant Current – 1m
zur einfachen Verbindung der LTwo® magnetischen Lampenfassung mit externer PSU

3-pole cable set with JST-connector for LTwo® magnetic luminaire holder Constant Current – 1m
for easy connection of the LTwo® magnetic luminaire holder with external PSU

montagezubehör / mounting accessories



Weiß / White
MH-T5-EE-1D (W-9016)
10460

Schwarz / Black
MH-T5-EE-1D (B-9005)
10459

Rechteckige Montagehalterung

für LTwo® magnetische Lampenfassung zur vorderseitigen Montage

Rectangular mounting bracket

for LTwo® magnetic luminaire holder for front mounting



Weiß / White
MH-T5-ER-1D (W-9016)
10462

Schwarz / Black
MH-T5-ER-1D (B-9005)
10461

Runde Montagehalterung

für LTwo® magnetische Lampenfassung zur vorderseitigen Montage

Round mounting bracket

for LTwo® magnetic luminaire holder for front mounting



Schwarz / Black
MH-T5-SR-1C (B-9005)
10463

Rückseitige Montagehalterung

zum Verschrauben für LTwo® magnetische Lampenfassung

Rear mounting bracket

for screwing for LTwo® magnetic luminaire holder



Schwarz / Black
MH-T5-RA-1C (B-9005)
10493

Rückseitige Montagehalterung

zum Verrasten für LTwo® magnetische Lampenfassung

Rear mounting bracket

to snap in for LTwo® magnetic luminaire holder



Weiß / White
MH-T5-UD-2F (W-9016)
10466

Schwarz / Black
MH-T5-UD-2F (B-9005)
10465

Unterputzdosen-Montagehalterung

für LTwo® magnetische Lampenfassung

Flush-box mounting bracket

for LTwo® magnetic luminaire holder



Weiß / White
MH-T5-HI-1D (W-9016)
10468

Schwarz / Black
MH-T5-HI-1D (B-9005)
10467

Gehäuse mit Innengewinde

für LTwo® magnetische Lampenfassung (Zubehör zur Abpendelung und für Stromschienen)

Housing with internal thread

for LTwo® magnetic luminaire holder (accessories for suspension and track)



Weiß / White
MH-T5-W1-1 (W-9016)
10471

Schwarz / Black
MH-T5-W1-1 (B-9005)
10469

90° Winkel-Adapter

für LTwo® magnetische Lampenfassung

90° angle adapter

for LTwo® magnetic luminaire holder



Weiß / White
MH-T5-W2-1A (W-9016)
10472

Schwarz / Black
MH-T5-W2-1A (B-9005)
10470

30° Winkel-Adapter (Museumswinkel)

für LTwo® magnetische Lampenfassung

30° angle adapter (museum angle)




for LTwo® magnetic luminaire holder

icon legende / icon legend




Lichtverteilung Light distribution

-  Narrow spot
Narrow spot
-  Spot
Spot
-  Narrow flood
Narrow flood
-  Flood
Flood
-  Wide flood
Wide flood
-  Extra wide flood
Extra wide flood
-  Batwing narrow
Batwing narrow
-  Batwing wide
Batwing wide
-  Wallwash
Wallwash
-  Klare Abdeckung
Clear cover
-  Diffuse Abdeckung
Diffuse cover
-  Opale Abdeckung
Opal cover
-  Ovale Abdeckung
Oval cover

Abstrahlrichtung Beam direction

-  Direkt
Direct
-  Indirekt
Indirect
-  Direkt / Indirekt
Direct / Indirect












Betriebsart Operation modes

-  Konstantspannung
Constant voltage
-  48 Volt
48 Volt
-  12 Watt
12 Watt
-  20 Watt
20 Watt
-  Konstantstrom
Constant current
-  300 mA
300 mA
-  600 mA
600 mA







Schutzklassen Protection class

-  Schutzklasse
Protection class
-  Schutzklasse
Protection class
-  Schutzklasse
Protection class
-  Innenbereich
Indoor
-  Schutzklasse 1
Protection class 1
-  Schutzklasse 2
Protection class 2
-  Schutzklasse 3
Protection class 3
-  Zusätzliche Sicherheit /
Niederspannung
Extra safety /
low voltage

Lichtqualität light quality

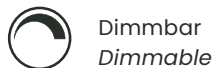
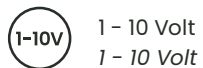
-  Farbtemperatur
Color temperature
-  Farbtemperatur
Color temperature
-  Farbtemperatur
Color temperature
-  Farbtemperatur
Color temperature
-  Farbtemperatur
Color temperature
-  Farbwiedergabeindex
Color rendering index
-  Farbwiedergabeindex
Color rendering index
-  Lebensdauer
Lifetime
-  Lebensdauer
Lifetime
-  LM80 konform
LM80 compliant
-  Blendungsbewertung
Unified glare rating

Montageart Mounting type

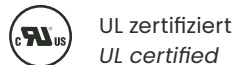
-  Anbau Decke
Ceiling
-  Anbau Boden
Floor
-  Einbau Decke
Recessed ceiling
-  Einbau Boden
Recessed floor
-  Pendel
Pendant
-  Anbau Wand
Wall

icon legende / icon legend

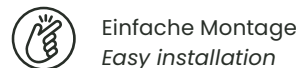
Steuerung Control



Zertifikate Certificates



Sonstiges Others



Fassung luminaire holder

