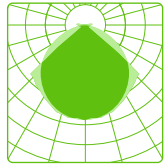




LTwo® clear

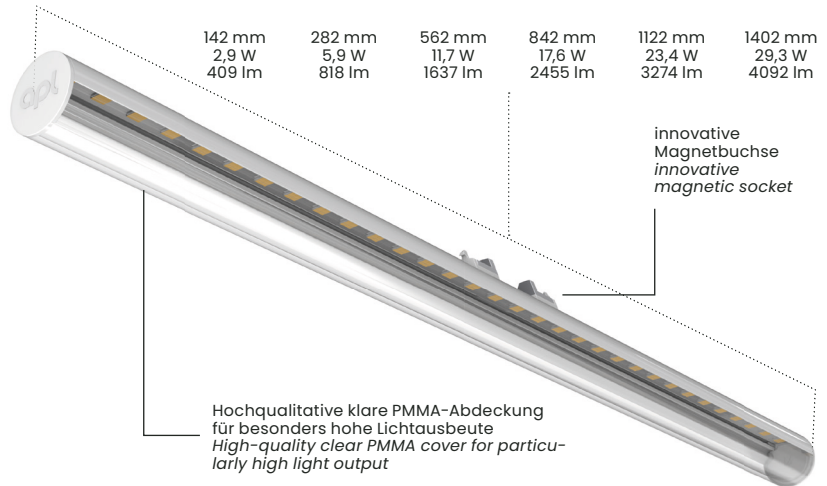
constant voltage 48V – 20 watt/m



Ø 16,4 mm



Gesamthöhe
total height
21,6 mm



142 mm	282 mm	562 mm	842 mm	1122 mm	1402 mm
2,9 W	5,9 W	11,7 W	17,6 W	23,4 W	29,3 W
409 lm	818 lm	1637 lm	2455 lm	3274 lm	4092 lm

innovative
Magnetbuchse
innovative
magnetic socket

Hochqualitative klare PMMA-Abdeckung
für besonders hohe Lichtausbeute
High-quality clear PMMA cover for particu-
larly high light output



reddot winner 2023

produktbeschreibung

LTwo® - Light Tube with Optics. Hochqualitative klare Abdeckung mit max. 4.092 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® clear - Constant Voltage 48V - 20W/m mit 16,4 mm Durchmesser
- Erhältlich in schwarz (RAL9005) und weiß (RAL9016)
- Längen: 142 mm, 282 mm, 562 mm, 842 mm, 1122 mm, 1402 mm
- Wattagen: 2,9 W; 5,9 W; 11,7 W; 17,6 W; 23,4 W; 29,3 W
- Lumen @5000K: 409 lm, 818 lm, 1.637 lm, 2.455 lm, 3.274 lm, 4.092 lm
- Optische Effizienz: 83 % (BB), 93 % (WW)
- UGR von 22,4 / 26,9 (BB), 23,1 / 26,7 (WW) @1.000lm
- Ideal für eine effiziente Grundbeleuchtung mit hoher Lichtausbeute
- Optimal geeignet für Gebäude und Materialintegration aller Art
- Dimmbar (PWM)
- 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. High-quality clear cover with max. 4,092 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).

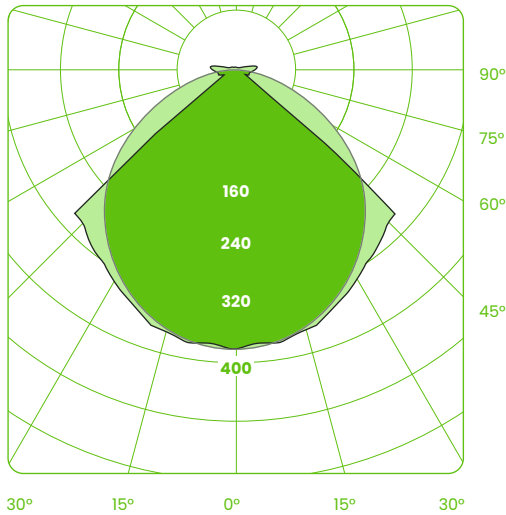
- LTwo® clear - Constant Voltage 48V - 20W/m with 16.4 mm diameter
- Available in black (RAL9005) and white (RAL9016)
- Lengths: 142 mm, 282 mm, 562 mm, 842 mm, 1122 mm, 1402 mm
- Watts: 2,9 W; 5,9 W; 11,7 W; 17,6 W; 23,4 W; 29,3 W
- Lumen @5000K: 409 lm, 818 lm, 1,637 lm, 2,455 lm, 3,274 lm, 4,092 lm
- Optical efficiency: 83 % (BB), 93 % (WW)
- UGR of 22.4 / 26.9 (BB), 23.1 / 26.7 (WW) @1,000lm
- Ideal for efficient ambient lighting with high luminous efficacy
- Optimally suited for buildings and material integration of all kinds
- Dimmable (PWM)
- Requires magnetic luminaire holder as necessary accessory

LTwo® – clear constant voltage 48V – 20 W/m

White Black

CRI / CCT	Kelvin	140 mm 2,9 W	280 mm 5,9 W	560 mm 11,7 W	840 mm 17,6 W	1120 mm 23,4 W	1400 mm 29,3 W	Lumen/Watt
927	2700K	365	730	1460	2190	2920	3650	124,8
		326	652	1303	1955	2606	3258	111,4
930	3000K	378	756	1511	2267	3023	3778	129,2
		337	674	1349	2023	2698	3372	115,3
935	3500K	391	781	1562	2344	3125	3906	133,5
		349	697	1394	2092	2789	3486	119,2
940	4000K	403	807	1614	2420	3227	4034	137,9
		360	720	1440	2160	2880	3600	123,1
950	5000K	409	818	1637	2455	3274	4092	139,9
		365	730	1461	2191	2922	3652	124,9

lichtverteilung / light distribution



c0/c180 c90/c270



LTwo® schwarz / black – clear, 560mm

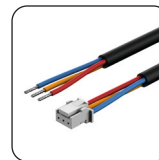
notwendiges zubehör / necessary accessories



- Weiß / White
MS-T5-C1-7A (W-9016)
10449
- Schwarz / Black
MS-T5-C1-7A (B-9005)
10450



- Weiß / White
MS-T5-C1-1A (W-9016)
10451
- Schwarz / Black
MS-T5-C1-1A (B-9005)
10452



- Schwarz / Black
CA-CV-324-30E-B-1 (100 cm)
10457

**LTwo® magnetische Lampenfassung
PIT-Block 3-polig – Constant Voltage 48V**
zur Aufnahme 3-poliger Kabel
für den elektrischen Anschluss an externe PSU

**LTwo® magnetic luminaire holder
PIT-block 3-pole – Constant Voltage 48V**
to accommodate 3-pole cables
for electrical connection to external PSU

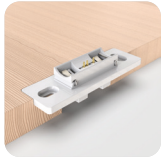
**LTwo® magnetische Lampenfassung
JST 3-polig – Constant Voltage 48V**
zur Aufnahme des 3-poligen Kabelsatzes mit
JST-Stecker und offenen Kabelenden
(CA-CV-324-30E-B-1 (100cm))
für den elektrischen Anschluss an externe PSU

**LTwo® magnetic luminaire holder JST 3-pole –
Constant Voltage 48V**
to accommodate the 3-pole cable set with
JST-connector and open cable ends
(CA-CV-324-30E-B-1 (100cm))
for electrical connection to external PSU

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

**3-pole cable set with JST-connector for
LTwo® magnetic luminaire holder
Constant Voltage – 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

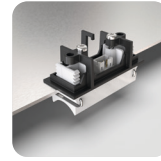
Rectangular mounting bracket
for LTwo® magnetic luminaire holder
for front mounting



- 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

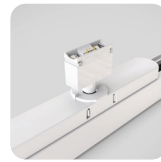
Rear mounting bracket
to snap in
for LTwo® magnetic luminaire holder



- 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)

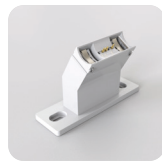
Housing with internal thread
for LTwo® magnetic luminaire holder
(accessories for suspension and track)



- 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

-  10° HB
Narrow spot
Narrow spot
-  13°
Spot
Spot
-  25°
Narrow flood
Narrow flood
-  40°
Flood
Flood
-  60°
Wide flood
Wide flood
-  90°
Extra wide flood
Extra wide flood
-  BWN
Batwing narrow
Batwing narrow
-  BWW
Batwing wide
Batwing wide
-  WW
Wallwash
Wallwash
-  CL
Klare Abdeckung
Clear cover
-  DF
Diffuse Abdeckung
Diffuse cover
-  OP
Opale Abdeckung
Opal cover
-  OVAL
Ovale Abdeckung
Oval cover

Abstrahlrichtung Beam direction

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












Betriebsart Operation modes

-  CV
Konstantspannung
Constant voltage
-  48V
48 Volt
48 Volt
-  12W
12 Watt
12 Watt
-  20W
20 Watt
20 Watt
-  CC
Konstantstrom
Constant current
-  300 mA
300 mA
300 mA
-  600 mA
600 mA
600 mA







Schutzklassen Protection class

-  IP20
Schutzklasse
Protection class
-  IP54
Schutzklasse
Protection class
-  IP67
Schutzklasse
Protection class
-  Innenbereich
Indoor
-  Schutzklasse 1
Protection class 1
-  Schutzklasse 2
Protection class 2
-  Schutzklasse 3
Protection class 3
-  SELV
Zusätzliche Sicherheit /
Niederspannung
Extra safety /
low voltage

Lichtqualität light quality

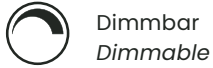
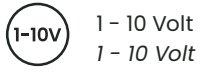
-  2700 K
Farbtemperatur
Color temperature
-  3000 K
Farbtemperatur
Color temperature
-  3500 K
Farbtemperatur
Color temperature
-  4000 K
Farbtemperatur
Color temperature
-  5000 K
Farbtemperatur
Color temperature
-  CRI >80
Farbwiedergabeindex
Color rendering index
-  CRI >90
Farbwiedergabeindex
Color rendering index
-  60 kh
Lebensdauer
Lifetime
-  L80 B10
Lebensdauer
Lifetime
-  LM 80
LM80 konform
LM80 compliant
-  UGR <13
UGR <13
UGR <13

Montageart Mounting type

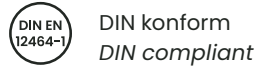
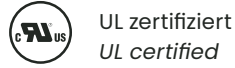
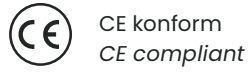
-  Anbau Decke
Ceiling
-  Anbau Boden
Floor
-  Einbau Decke
Recessed ceiling
-  Einbau Boden
Recessed floor
-  Pendel
Pendant
-  Anbau Wand
Wall

icon legende / icon legend

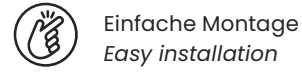
Steuerung Control



Zertifikate Certificates



Sonstiges Others



Fassung luminaire holder

