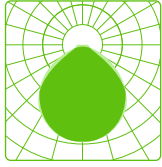




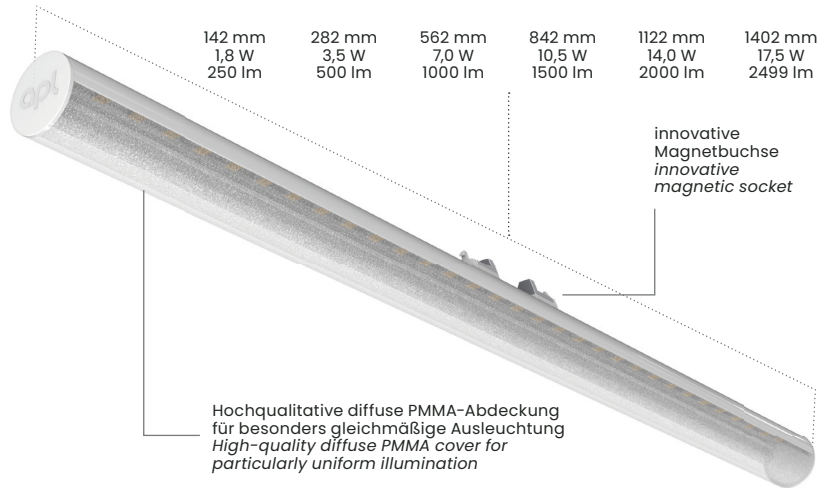
LTwo® – diffuse constant voltage 48V – 12 watt/m



Ø 16,4 mm



Gesamthöhe
total height
21,6 mm



142 mm	282 mm	562 mm	842 mm	1122 mm	1402 mm
1,8 W	3,5 W	7,0 W	10,5 W	14,0 W	17,5 W
250 lm	500 lm	1000 lm	1500 lm	2000 lm	2499 lm

innovative
Magnetbuchse
innovative
magnetic socket

Hochqualitative diffuse PMMA-Abdeckung
für besonders gleichmäßige Ausleuchtung
High-quality diffuse PMMA cover for
particularly uniform illumination



reddot winner 2023

produktbeschreibung

LTwo® – Light Tube with Optics. Hochqualitative diffuse PMMA-Abdeckung mit max. 2.499 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® diffuse – Constant Voltage 48V – 12W/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: 1,8 W; 3,5 W; 7,0 W; 10,5 W; 14,0 W; 17,5 W
- Lumen @5000K: 250 lm, 500 lm, 1.000 lm, 1.500 lm, 2.000 lm, 2.499 lm
- Optische Effizienz: 82 % (BB), 93 % (WW)
- UGR von 22,9 / 26,1 (BB), 23,7 / 26,1 (WW) @1.000lm
- Ideal für eine effiziente Grundbeleuchtung mit hoher Gleichmäßigkeit
- 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 diffuse PMMA cover with max. 2,499 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® diffuse – Constant Voltage 48 V – 12W/m with 16.4 mm diameter
- Available in black (RAL9005) and white (RAL9016)
- Lengths: 142 mm, 282 mm, 562 mm, 842 mm, 1122mm, 1402 mm
- Watts: 1,8 W; 3,5 W; 7,0 W; 10,5 W; 14,0 W; 17,5 W
- Lumen @5000K: 250 lm, 500 lm, 1,000 lm, 1,500 lm, 2,000 lm, 2,499 lm
- Optical efficiency: 82 % (BB), 93 % (WW)
- UGR of 22.9 / 26.1 (BB), 23.7 / 26.1 (WW) @1,000lm
- Ideal for efficient ambient lighting with high uniformity
- Optimally suited for buildings and material integration of all kinds
- Dimmable (PWM)
- Requires magnetic luminaire holder as necessary accessory

apl

All Purpose Lighting
Lahnstraße 30
45478 Mülheim a. d. Ruhr

+49 / (0)208 20777400
info@apl.ag
apl.ag

Architectural FX

Unit 16, The Business
Center, Molly Millars Lane,
Wokingham, RG41 2QY

+44(0)1344291536
sales@architecturalfx.co.uk
www.architecturalfx.co.uk

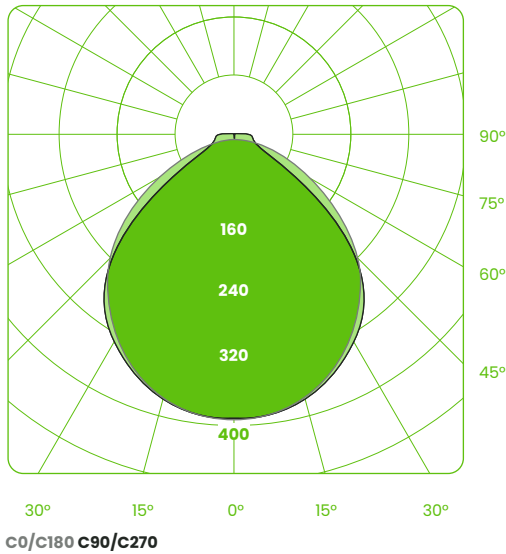
apl the ideal
light

LTwo® – diffuse constant voltage 48V – 12 W/m

White Black

CRI / CCT	Kelvin	140 mm 1,8 W	280 mm 3,5 W	560 mm 7,0 W	840 mm 10,5 W	1120 mm 14,0 W	1400 mm 17,5 W	Lumen/Watt
927	2700K	222	444	888	1332	1776	2220	126,9
		196	392	783	1175	1566	1958	111,9
930	3000K	230	460	921	1381	1841	2302	131,5
		203	406	812	1218	1624	2030	116,0
935	3500K	238	477	953	1430	1907	2383	136,2
		210	420	841	1261	1681	2101	120,1
940	4000K	245	491	981	1472	1962	2453	140,2
		216	433	865	1298	1730	2163	123,6
950	5000K	250	500	1000	1500	2000	2499	142,8
		220	441	882	1322	1763	2204	125,9

lichtverteilung / light distribution



LTwo® schwarz / black – diffuse, 560mm

notwendiges zubehör / necessary accessories



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

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

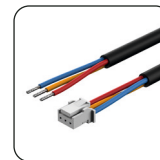
**LTwo® magnetic luminaire holder
PIT-block 3-pole – Constant Voltage 48V**
to accommodate 3-pole cables
for electrical connection to external PSU



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

**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

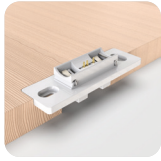


- Schwarz / Black
CA-CV-324-30E-B-1 (100 cm)
10457

**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

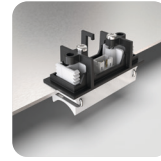
Rectangular mounting bracket
for LTwo® magnetic luminaire holder
for front mounting



- 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

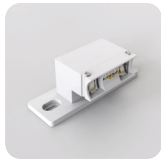
Flush-box mounting bracket
for LTwo® magnetic luminaire holder



- 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)

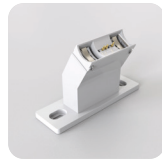
Housing with internal thread
for LTwo® magnetic luminaire holder
(accessories for suspension and track)



- 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

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


 1 – 10 Volt
1 – 10 Volt


 DALI
DALI

 Dimmbar
Dimmable


Zertifikate Certificates

 CE konform
CE compliant

 UL zertifiziert
UL certified

 DIN konform
DIN compliant

Sonstiges Others

 Einfache Montage
Easy installation

 Weiss
White

 Schwarz
Black

Fassung luminaire holder

 Magnetisch
Magnetic

 Schwenkbar
tiltable

 Sicherheitsbügel
Safety bracket