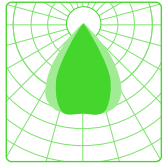




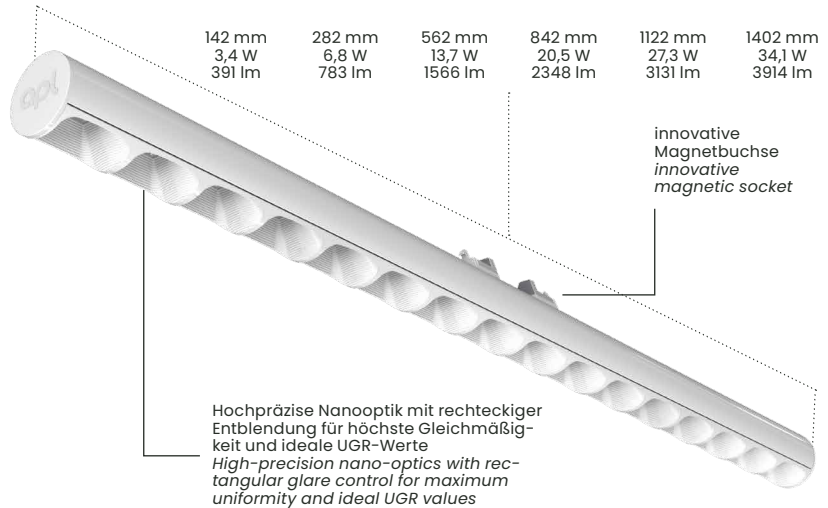
LTwo® – BWW – batwing wide constant current @600mA – 25 Watt/m



Ø 16,4 mm



Gesamthöhe
total height
21,6 mm



reddot winner 2023

produktbeschreibung

LTwo® – Light Tube with Optics. Hochpräzise Batwing wide (BWW) Optik mit rechteckiger Entblendung und max. 3.914 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® BWW – Batwing wide – 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: 391 lm, 783 lm, 1.566 lm, 2.348 lm, 3.131 lm, 3.914 lm
- Optische Effizienz: 59 % (BB), 76 % (WW)
- UGR von 21,2 / 16,0 (BB), 21,3 / 16,1 (WW) @1.000 lm
- Ideal für individuelle und gleichmäßige Ausleuchtung, z. B. im Bereich der Arbeitsplatzbeleuchtung
- DIN EN 12464-1 konform
- Optimal geeignet für Gebäude und Materialintegration aller Art
- Dimmbar (linear)
- Benötigt magnetische Lampenfassung als notwendiges Zubehör

product description

LTwo® – Light Tube with Optics. High-precision Batwing wide optics with rectangular glare control and max. 3,914 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® BWW – Batwing wide – 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: 391 lm, 783 lm, 1,566 lm, 2,348 lm, 3,131 lm, 3,914 lm
- Optical efficiency: 59 % (BB), 76 % (WW)
- UGR of 21.2 / 16.0 (BB), 21.3 / 16.1 (WW) @1,000 lm
- Ideal for individual and uniform illumination, e.g. in the area of task lighting
- DIN EN 12464-1 conform
- Optimally suited for buildings and material integration of all kinds
- Dimmable (linear)
- Requires magnetic luminaire holder as necessary accessory

Achtung: alle nachfolgenden optischen und elektronischen Daten haben eine Toleranz von +/- 10%. | **Attention:** all following optical and electronic data have a tolerance of +/- 10%.



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
391 lm, 783 lm, 1566 lm, 2348 lm, 3131 lm, 3914 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	BWW				MAG	IP20
APL LTwo*T5	CC	25	BWW	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 BWW 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		

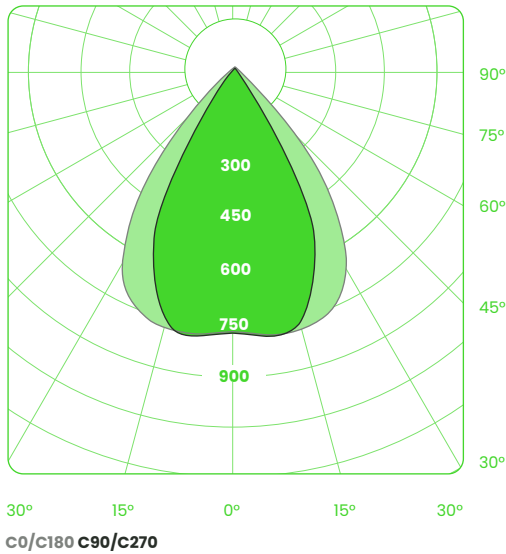
*Photometrischer Code Beispiel / photometric code example:
927 (9 = CRI >90 | 27 = 2700K)

LTwo® – batwing wide 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	303	606	1212	1818	2424	3031	88,8
		235	471	941	1412	1882	2353	68,9
930	3000K	326	652	1303	1955	2607	3259	95,5
		253	506	1012	1518	2024	2530	74,1
935	3500K	312	623	1246	1870	2493	3116	91,3
		242	484	968	1451	1935	2419	70,9
940	4000K	326	652	1303	1955	2607	3259	95,5
		253	506	1012	1518	2024	2530	74,1
850	5000K	391	783	1566	2348	3131	3914	114,7
		304	608	1215	1823	2431	3039	89,0
Typ. Vf (V) – 600 mA		6,22	11,99	23,54	35,21	46,78	46,30	

lichtverteilung / light distribution



LTwo® schwarz / black - Batwing wide, 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

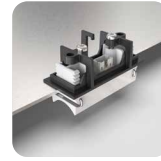
Rectangular mounting bracket
for LTwo® magnetic luminaire holder
for front mounting



- 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)

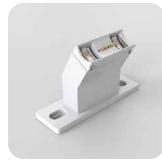
Housing with internal thread
for LTwo® magnetic luminaire holder
(accessories for suspension and track)



- 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

-  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

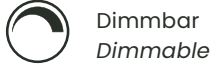
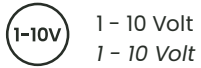
-  2700 K Farbtemperatur
Color temperature
-  3000 K Farbtemperatur
Color temperature
-  3500 K Farbtemperatur
Color temperature
-  4000 K Farbtemperatur
Color temperature
-  5000 K Farbtemperatur
Color temperature
-  CRI >80 Farbwiedergabeindex
Color rendering index
-  CRI >90 Farbwiedergabeindex
Color rendering index
-  60 kh Lebensdauer
Lifetime
-  L80 B10 Lebensdauer
Lifetime
-  LM 80 LM80 konform
LM80 compliant
-  UGR <16 Blendungsbewertung
Unified glare rating

Montageart Mounting type

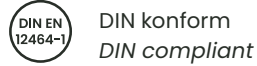
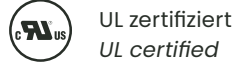
-  Anbau Decke
Ceiling
-  Anbau Boden
Floor
-  Einbau Decke
Recessed ceiling
-  Einbau Boden
Recessed floor
-  Pendel
Pendant
-  Anbau Wand
Wall

icon legende / icon legend

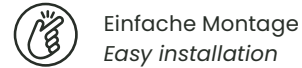
Steuerung Control



Zertifikate Certificates



Sonstiges Others



Fassung luminaire holder

