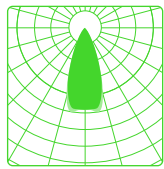




# LTwo® – 40° – lood

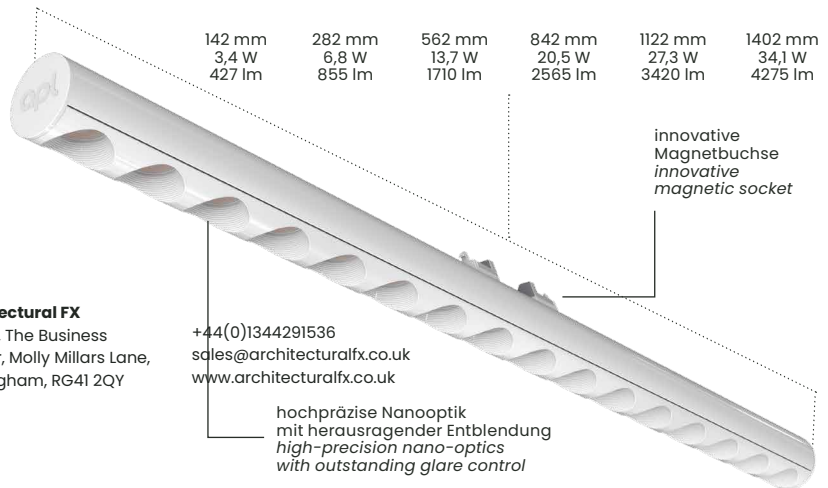
## constant current @600mA – 25 Watt/m



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

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

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

hochpräzise Nanooptik  
mit herausragender Entblendung  
high-precision nano-optics  
with outstanding glare control



reddot winner 2023

## produktbeschreibung

LTwo® - Light Tube with Optics. Hochpräzise 40° Optik mit max. 4.275 Lumen, basierend auf dem modularen, miniaturisierten LTwo® Lichtquellen-/Leuchtsystem 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® 40° – flood – 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: 75 % (BB), 83 % (WW)
- UGR von 11,1 / 11,1 (BB), 15,2 / 15,8 (WW) @1.000 lm
- Ideal zur Akzentbeleuchtung und Hervorhebung einzelner Objekte
- 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. High-precision 40° 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® 40° – flood – 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: 75 % (BB), 83 % (WW)
- UGR of 11.1 / 11.1 (BB), 15.2 / 15.8 (WW) @1,000 lm
- Ideal for accent lighting and highlighting individual objects
- 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	40				MAG	IP20
APL LTwo®T5	CC	25	40	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 40 280 927 BB MAG IP20

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

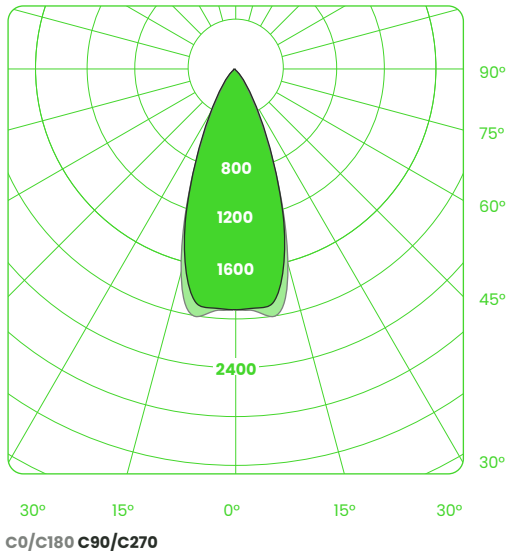
\*Photometrischer Code Beispiel / photometric code example:  
927 (9 = CRI >90 | 27 = 2700K)

# LTwo® – 40° – flood 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
		299	598	1196	1794	2393	2991	87,6
930	3000K	356	712	1423	2135	2847	3559	104,3
		322	643	1286	1929	2573	3216	94,2
935	3500K	340	681	1361	2042	2722	3403	99,7
		308	615	1230	1845	2460	3075	90,1
940	4000K	356	712	1423	2135	2847	3559	104,3
		322	643	1286	1929	2573	3216	94,2
850	5000K	427	855	1710	2565	3420	4275	125,3
		386	773	1545	2318	3090	3863	113,2
Typ. Vf (V) – 600 mA		6,22	11,99	23,54	35,21	46,78	46,30	

## lichtverteilung / light distribution



LTwo® schwarz / black – 40°, 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

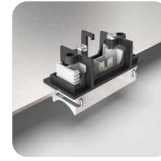
**Rectangular mounting bracket**  
for LTwo® magnetic luminaire holder  
for front mounting



- 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


 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