

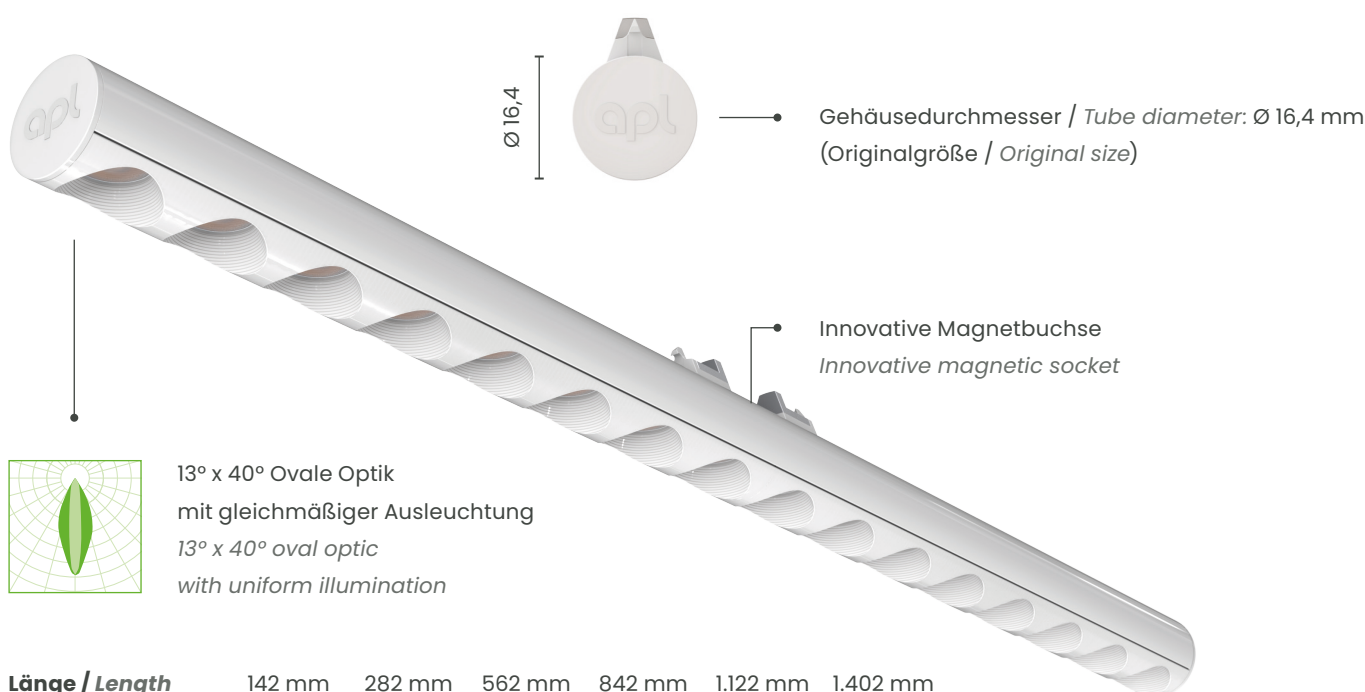
LTwo® MAG – 13° x 40° oval

constant current

25 watt/m



reddot winner 2023



Länge / Length	142 mm	282 mm	562 mm	842 mm	1.122 mm	1.402 mm
Leistung / Power	3,8 W	7,2 W	14,0 W	20,8 W	27,6 W	34,5 W
Lumen / Lumen	488 lm	977 lm	1.954 lm	2.930 lm	3.907 lm	4.884 lm

Produktbeschreibung

LTwo® – Light Tube with Optics. 13° x 40° ovale Optik mit max. 4.884 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 Betriebsarten in Konstantspannung oder Konstantstrom. Sehr umweltfreundlich durch einen minimalen Materialeinsatz (180g/m), die Austauschbarkeit, die Recyclingfähigkeit und eine hohe Effizienz (bis zu 193 lm/W). Optimal geeignet für die Gebäude- und Materialintegration sowie den Bau von Leuchten oder Verwendung mit vielfältigem Zubehör von apl.

Product description

LTTwo® – Light Tube with Optics. 13° x 40° oval optic with max. 4,884 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 operation modes in Constant Voltage or Constant Current. Very environmentally friendly due to minimal use of material (180g/m), interchangeability, recyclability and high efficiency (up to 193 lm/W). Ideally suited for building and material integration as well as the construction of luminaires or use with a wide range of accessories from apl.

Produkteigenschaften / Product features



Legende / Legend

Maße / Dimensions

Ø 16,4 mm

Länge / Length

142 mm, 282 mm, 562 mm, 842 mm, 1.122 mm, 1.402 mm

Gewicht / Weight

30 g, 56 g, 108 g, 160 g, 212 g, 264 g

Gehäusefarben / Housing colour

Weiß / White (WW, RAL9016) & Schwarz / Black (BB, RAL9005)

Wattagen / Wattages

3,8 W; 7,2 W; 14,0 W; 20,8 W; 27,6 W; 34,5 W

Lumen @ 5.000 K

488 lm, 977 lm, 1.954 lm, 2.930 lm, 3.907 lm, 4.884 lm

Effizienz / Efficiency

141,4 lm/W (WW), 128,3 lm/W (BB)

Lichtverteilung / Light distribution

13° x 40° Oval / 13° x 40° oval

LED Anzahl / LED quantity

16 per 280 mm

UGR (<19)

WW: 15,6 / 18,2 & BB: 7,8 / 14,2 (4H|8H / 70|50|20 / @1.000 lm)

LED Pitch

17,5 mm

CCT / CRI

2.700 K, 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K (>90), 5.000 K (>80)

Binning

3 SDCM

Lebensdauer / Lifetime

60.000 h L80B10

Applikation / Application

Ideal für Streiflicht-Anwendungen, um Oberflächenstrukturen an Wänden oder Fassaden hervorzuheben. / *Ideal for grazing light applications to emphasize surface structures on walls or facades.*

Schutzklasse / Protection

IP40 (Nur für Innenräume / Indoor use only)

Risikogruppe / Risk group (IEC 62471:2006)

RG 0 (2.700 K – 4.000 K) | RG 1 (5.000 K)

Betriebsart / Operating mode

Konstantstrom / Constant current (CC)

Dimmbar / Dimmable

Ja / Yes

Betriebsstrom / Operating current

142 mm – 1122 mm = max. 600 mA; 1402 mm = max. 750 mA

Gehäusetemperatur / Housing temperature (T_c)

min. -20°C / max. +80°C

Umgebungstemperatur / Ambient temperature (T_a)

min. -20°C / max. +35°C

Lagertemperatur / Storage temperature (T_s)

min. -20°C / max. +85°C

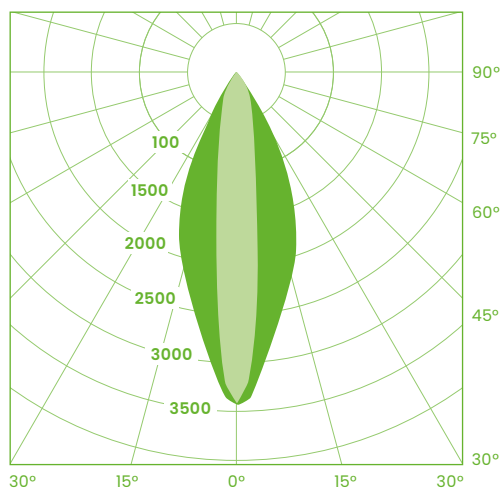
Länge, Lumen, Watt / Length, lumen, watt

CRI	CCT / Kelvin	Farbe / Color	142 mm 3,8 W (0,6 A x 6 V)	282 mm 7,2 W (0,6 A x 12 V)	562 mm 14,0 W (0,6 A x 23 V)	842 mm 20,8 W (0,6 A x 35 V)	1.122 mm 27,6 W (0,6 A x 46 V)	1.402 mm 34,5 W (0,75 A x 46 V)	lm/W
>90	2.700 K	white	378 lm	757 lm	1.513 lm	2.270 lm	3.027 lm	3.784 lm	109,5
		black	343 lm	686 lm	1.373 lm	2.059 lm	2.746 lm	3.432 lm	99,4
>90	3.000 K	white	383 lm	766 lm	1.531 lm	2.297 lm	3.063 lm	3.829 lm	110,8
		black	347 lm	695 lm	1.389 lm	2.084 lm	2.779 lm	3.473 lm	100,6
>90	3.500 K	white	388 lm	777 lm	1.554 lm	2.331 lm	3.108 lm	3.885 lm	112,5
		black	352 lm	705 lm	1.410 lm	2.114 lm	2.819 lm	3.524 lm	102,0
>90	4.000 K	white	406 lm	813 lm	1.626 lm	2.439 lm	3.251 lm	4.064 lm	117,7
		black	369 lm	737 lm	1.475 lm	2.212 lm	2.950 lm	3.687 lm	106,7
>80	5.000 K	white	488 lm	977 lm	1.954 lm	2.930 lm	3.907 lm	4.884 lm	141,4
		black	443 lm	886 lm	1.772 lm	2.658 lm	3.544 lm	4.431 lm	128,3

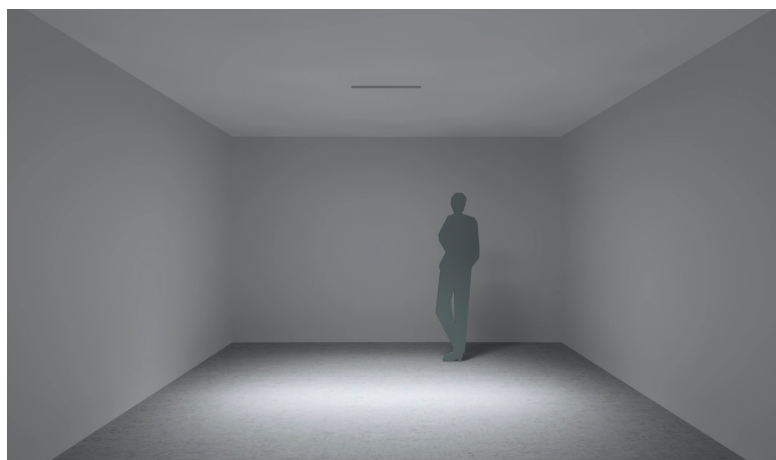
Optische und elektronische Daten haben eine Toleranz von ±10 %. / Optical and electronic data have a tolerance of ±10 %.

Der TC-Punkt ist im thermischen Gleichgewicht gemäß IEC EN 60598-1 zu messen / The TC point must be measured at thermal equilibrium in accordance with IEC EN 60598-1

Lichtverteilung / Light distribution



■ C0/C180
■ C90/C270



LTwo® schwarz / black – 13° x 40° oval, 562mm

Applikation / Application

Ideal für Streiflicht-Anwendungen, um Oberflächenstrukturen an Wänden oder Fassaden hervorzuheben. / Ideal for grazing light applications to emphasize surface structures on walls or facades.

Bestellcode / Order code

Product	OP	NP	Optic	L	PC	C	LH	IP
APL-LTwoT5	CC	25	OVL				MAG	IP40
				142	927	BB		
				282	930	WW		
				562	935			
				842	940			
				1122	850			
				1402				

OP = Betriebsart / Operating mode

CV = Konstantspannung / Constant Voltage

CC = Konstantstrom / Constant Current

NP = Normleistung pro m (W/m) / Nominal power per m (W/m)

12-25 = 12 W/m | 20 W/m | 25 W/m

Optic = Optik (Grad) / Optic (Degree)

10-60 = 10° HB | 13° | 25° | 40° | 60°

BWN | BWW = Batwing narrow | Batwing wide

OVL | WW = Oval | Wall washer

OP | DF | CL = Opal | Diffus | Klar / Opal | Diffuse | Clear

L = Länge (mm) / Length (mm)

142-1402 = 142 mm | 282 mm | 562 mm | 842 mm | 1122 mm | 1402 mm

PC = Photometrischer Code / Photometric code

927-950 = CRI >90 | CRI >80 | 2.700K | 3.000K | 3.500K | 4.000K | 5.000K

C = Gehäusefarbe / Housing colour

BB | WW = Schwarz | Weiß / Black | White

LH = Lampenfassung / Luminaire holder

MAG = Magnetische Lampenfassung / Magnetic luminaire holder

IP = Schutzart / Protection class

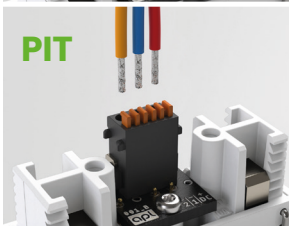
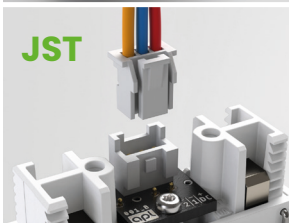
IP40 = Nur für Innenräume / Indoor use only



Unter folgendem Link finden Sie den Ausschreibungstext zum Produkt: / Under the following link you will find the tender specification for the product:

<https://apl.ag/products/>

LTwo® Zubehör / LTwo® accessories



LTwo® magnetische Lampenfassung

Für den Betrieb der LTwo® wird die „LTwo® magnetische Lampenfassung“ benötigt. Wählen Sie die Variante „PIT-Block“, um die Fassung mit einem eigenen Kabel an dem Vorschaltgerät anzuschließen. Wenn Sie eine steckerfertige Lösung bevorzugen, dann wählen Sie die Variante „JST“. Für den Anschluss dieser Variante an dem Vorschaltgerät ist der „3-polige Kabelsatz mit JST“ erforderlich. Alternativ können Sie ein vorverkabeltes Vorschaltgerät wählen, bei diesem ist der Kabelsatz bereits fest am Vorschaltgerät angeschlossen. Für die Befestigung der Lampenfassung gibt es umfangreiches Zubehör. Hierzu verweisen wir auf unseren Zubehörkatalog. Das Zubehör ist optimiert, um Ihr eigenes Leuchtenprojekt zu realisieren und die LTwo® einfach in alle Arten von Materialien oder das Gebäude zu integrieren.

LTTwo® magnetic lampholder

The “LTTwo® magnetic lamp holder” is required to operate the LTwo®. Select the “PIT block” variant to connect the lamp holder to the ballast with its own cable. If you prefer a plug-in solution, then select the “JST” variant. To connect this variant to the ballast, the “3-pole cable set with JST” is required. Alternatively, you can choose a pre-wired ballast, in which the cable set is already permanently connected to the ballast. There are a wide range of accessories for mounting the lamp holder. Please refer to our accessories catalog. The accessories are optimized to realize your own lighting project and to easily integrate the LTwo® into all types of materials or the building.



LTTwo® zur Verwendung in Stromschienen

In bestehenden Stromschienen verwenden Sie die Lumami® TRACK. Hier ist kein weiteres Zubehör erforderlich.

LTTwo® to use in track lighting systems

In existing track lighting systems, use the Lumami® TRACK. No further accessories are required here.



LTTwo® als lineares Downlight

Zur Verwendung der LTwo als lineares Downlight aus den Standard Einbaulöchern verwenden Sie Lumami® DOWNLIGHT.

LTTwo® as linear Downlight

To use the LTwo as a linear downlight from the standard mounting holes, use Lumami® DOWNLIGHT.

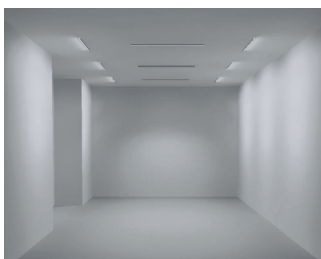


LTTwo® zum Einsatz in apl Leuchten

Wenn Sie sich für eine apl Leuchte (z.B. Lumami® DESK) entscheiden, ist kein weiteres Zubehör erforderlich.

LTTwo® to use in apl luminaires

If you choose an apl luminaire (e.g. Lumami® DESK), no further accessories are required.



LTTwo® in ihrem Projekt

Sprechen Sie uns über folgende Serviceadresse an. Wir helfen ihnen gerne, LTwo® in ihrem Projekt zu integrieren. info@apl.ag

LTTwo® into your project

Please contact us at the following service address. We will be happy by integrating LTwo® in your project. info@apl.ag

Allgemeines zu LTwo® Applikationen und Zubehör General information about LTwo® applications and accessories

LTwo® ist ein hoch innovatives und disruptives Leuchtmittel mit modularem Charakter, dass Ihnen ermöglicht, mit dem bestehenden, zukünftigen oder von Ihnen projektspezifisch entwickelten Zubehör alle Arten von Beleuchtungsanwendungen zu erschließen. Von der dekorativen und akzentuierten Beleuchtung über die Aufgabenbeleuchtung bis hin zur anspruchsvollen Museumsbeleuchtung oder der Ausleuchtung von z.B. Konzert- und Hörsälen. LTwo® kann mit unserem Zubehör in alle Arten von Materialien integriert, projektspezifisch als Leuchte angepasst, mit bestehenden Komponenten der Lichttechnik kombiniert (z.B. High Voltage Track Adapter oder Low Voltage (48V) Stromschienen) und als austauschbares Leuchtmittel in unseren eigenen Leuchten (Lumami® DESK, WALL, PENDANT, CEILING, TRACK, DOWNLIGHT) eingesetzt werden. Lassen Sie sich von den nachfolgenden Bildern, einem Mix aus Applikationen, Zubehör und Leuchten, inspirieren, um in die Welt des apl Zubehörs einzutauchen und Ihr Projekt zu einem einzigartigen Projekt mit erschwinglicher, hochwertiger Architekturbeleuchtung zu gestalten.

LTwo® is a highly innovative and disruptive light source with a modular character that allows you to use existing accessories, future accessories or accessories developed specifically for your project to open up all kinds of lighting applications, from decorative and accent lighting to task lighting and sophisticated museum lighting or the illumination of concert halls and auditoriums, for example. LTwo® can be integrated with our accessories in all kinds of materials, customized as a luminaire for a specific project, combined with existing components of the lighting technology (e.g. High Voltage Track Adapter or Low Voltage (48V) lighting tracks) and used as a replaceable light source in our own luminaires (Lumami® DESK, WALL, PENDANT, CEILING, TRACK, DOWNLIGHT). Let yourself be inspired by the following images, a mix of applications, accessories, and luminaires, to immerse yourself in the world of apl accessories and make your project a unique project with affordable, high-quality architectural lighting.

