



VALTAVALLO® E3 LED-RÖHRE

LED-RÖHRE IN PROFIQUALITÄT FÜR ALLGEMEINE BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN

LEBENSDAUER VON 64.000 STUNDEN - BESTLEISTUNG IN DER PROFIKLASSE

Kostengünstige Entscheidung für Profis

Die Valtavallo® E3 LED-Röhre bietet im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren deutliche Einsparungen - und mit 64.000 Stunden Lebensdauer und wettbewerbsfähigen Preisen eine schnelle Rendite. Dadurch stellt sie eine kostengünstige Lösung für allgemeine Beleuchtungszwecke dar, zum Beispiel für Büros und ähnliche Geschäftsräume. Dank E3 lässt sich das vorhandene Beleuchtungssystem schnell und einfach mit der neuesten LED-Technologie aktualisieren, ohne die gesamten Leuchten ersetzen zu müssen.



E3 erzeugt einheitliches, sanftes und angenehmes Licht und imitiert die herkömmliche Leuchtstoffröhre auf perfekte Weise.



valtavallo

WARUM E3 LED-RÖHRE

PREMIUMQUALITÄT

- 64.000 Stunden Lebensdauer
- Vollautomatische Produktion
- Unbeschränkte 5-Jahres-Garantie

EINZIGARTIGES DESIGN

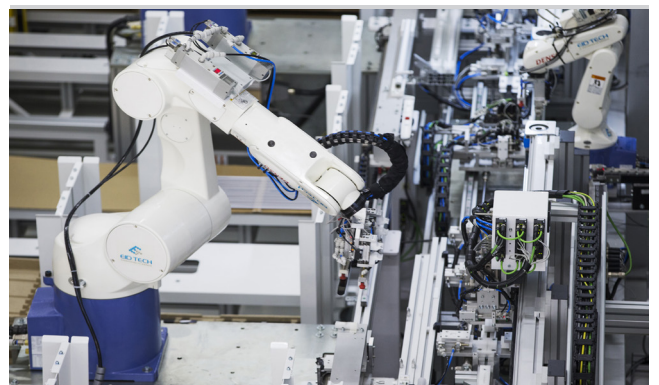
- In Finnland entwickelt und hergestellt
- Einheitlich weißes Licht
- Breite Lichtverteilung von 240°

ERHEBLICHE EINSPARUNGEN

- Kosteneffizient
- Erhebliche Energieeinsparungen
- Schnelle Amortisierung

HERGESTELLT IN FINNLAND

E3 LED-Röhren werden in Finnland entwickelt und hergestellt. Die Herstellung erfolgt in einer ganz neuen, speziellen und automatisierten Produktionslinie in Valtavalos eigenem Werk. Zur Gewährleistung gleichbleibender Qualität und Zuverlässigkeit wird jede LED-Röhre einem automatischen und mehrstufigen Test der Elektrik und der Lichteigenschaften unterzogen. So können wir unseren Kunden gegenüber die hervorragenden Eigenschaften unserer Produkte garantieren. E3 LED-Röhren werden nach der für LED-Röhren geltenden Norm EN 62776 gefertigt. Zudem ist Valtavalos Betrieb nach den Standardsystemen für das Qualitätsmanagement ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.



+358 207 789 880

INFO@VALTAVALLO.FI

WWW.VALTAVALLO.COM

MADE IN FINLAND



FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHRE ZWECK

LED-Röhren in Verbraucherqualität

- Durchschnittliche Lebensdauer von 15.000 - 30.000 St.
- Niedrige Lumenleistung (ca. 2000 lm / 150 cm)
- Produkte in Endkundenqualität

LED-Röhren in Profiqualität -> Valtavallo E3

- Durchschnittliche Lebensdauer von 30.000 - 75.000 St.
- Täglicher Betrieb von 8 - 10 Stunden
- Höhere Lumenleistung (ca. 3000 lm / 150 cm)
- Für allgemeine Beleuchtungsbedingungen

LED-Röhren in Industriequalität -> Valtavallo G4

- Durchschnittliche Lebensdauer von 75.000 - 125.000 St.
- Täglicher Betrieb von 24 Stunden
- Speziell für anspruchsvolle Bedingungen
- Geschlossene Halterungen, hohe Decken



SCHNELLER, EINFACHER UND SICHERER AUSTAUSCH VON LEUCHTSTOFFRÖHREN

Direkte Nachrüstung in G13 Halterungen mit magnetischem Vorschaltgerät oder in Halterungen ohne Vorschaltgerät und mit direktem Kontakt zum Stromnetz. Umbau und Neuinstallation mit Halterungen für Valtavallo LED-Röhren.



FÜHRENDE QUALITÄT IN DIESEM SEGMENT

Die gleichbleibende Premiumqualität und die Zuverlässigkeit werden durch die automatische Fertigung und die umfassenden Tests während der Herstellung gewährleistet. Valtavallos Herstellungsprozess ist nach der Qualitätsmanagementnorm ISO 9001 zertifiziert.



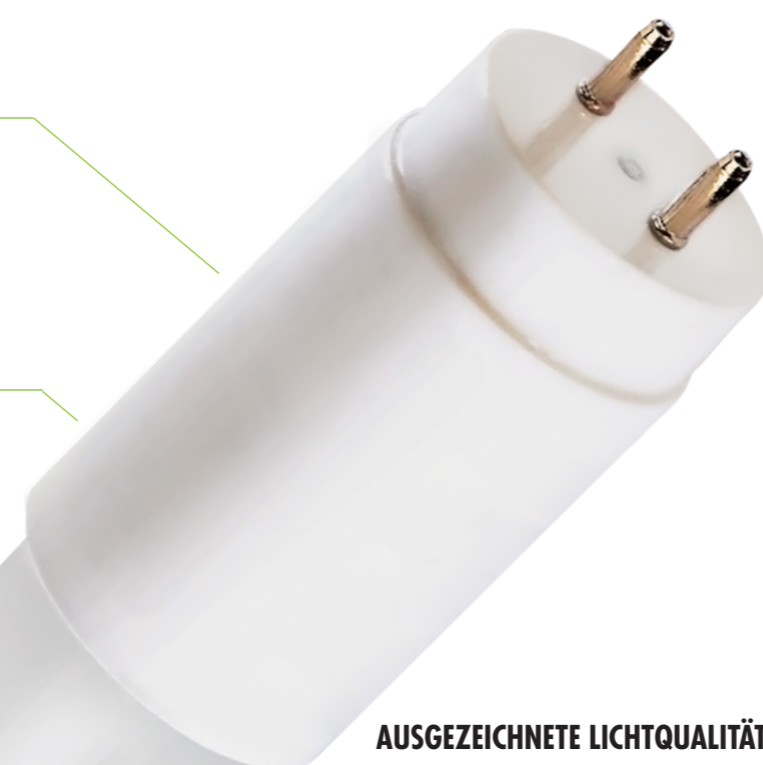
UMFANGREICHE TESTS GARANTIEREN QUALITÄT

Für jede LED-Röhre erfolgt ein automatisierter Test, der unter anderem Lichtstärke, Farbtemperatur, Farbwiedergabe, Spektrum, Leistungsfaktor, Klirrfaktor und Stromverbrauch beurteilt. Die Testdaten für jeden Artikel lassen sich über seine eindeutige Seriennummer zurückverfolgen.



LANGE LEBENSDAUER

Die Lebensdauer von E3 liegt bei 64.000 Stunden (L70B50 / Ta 25 °C) - und ist damit länger als die von konkurrierenden LED-Röhren in diesem Produktsegment, zudem ist E3 mit der für LED-Röhren geltenden Norm EN 62776 kompatibel. Die Lebensdauer ist zudem 4-mal länger als bei einer herkömmlichen Leuchtstoffröhre. Valtavalos E3 LED-Röhren verfügen über eine 5-Jahres-Garantie.



AUSGEZEICHNETE LICHTQUALITÄT

Die E3 LED-Röhre erzeugt einheitlich weißes Licht mit hoher Farbwiedergabe (Ra > 80 / Ra > 90) und minimalem Blendeffekt. Das einheitliche, sanfte und angenehme Licht eignet sich für alle Umgebungen, wo der Mensch gut sehen können muss. Durch die breite Lichtverteilung (240°) kann Valtavallo E3 optimal für normale Deckenhöhen verwendet werden.



UMWELTFREUNDLICH

E3 LED-Röhren enthalten weder Quecksilber noch Blei oder andere Giftstoffe. Die Fertigung in einer energieeffizienten Produktionsanlage in Finnland sowie umweltfreundliche Produkte verbessern die Kohlenstoffbilanz. Valtavalos Betrieb ist nach der Norm für Umweltmanagementsysteme ISO 14001 zertifiziert.



MEHR SICHERHEIT BEI DER BELEUCHUNG

Valtavallo E3 entspricht dem Sicherheitsstandard für Zweisockel-Leuchtstofflampen IEC 62776. Dieser Standard gewährleistet, dass der Wechsel von einer Leuchtstofflampe zu einer LED-Lampe auf sichere Weise erfolgt. E3 gibt nur eine minimale Menge an Wärme und kein UV-Licht ab.

HERGESTELLT IN FINNLAND



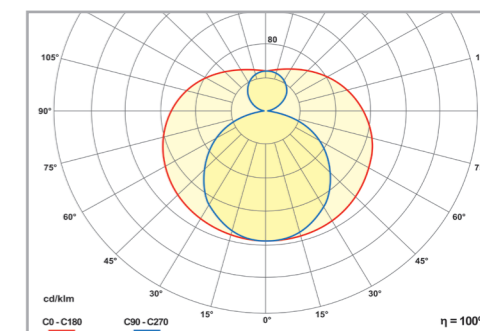
Die Herstellung erfolgt in Valtavalos eigenem Produktionswerk im finnischen Kajaani, in einer ganz neuen, speziellen Produktionslinie, in der die neueste Automatisierungstechnik genutzt wird.

VIEL WERT FÜR IHR GELD



Eine kostengünstige Lösung für die Beleuchtung bei allgemeinen Betriebsbedingungen: geringere Betriebskosten aufgrund von niedrigem Energieverbrauch und geringen Wartungskosten. Das vorhandene Beleuchtungssystem lässt sich schnell und einfach mit der neuesten LED-Technologie aktualisieren, ohne die gesamten Leuchten ersetzen zu müssen.

LICHTVERTEILUNG



E3 150cm 4000K Mattiertes

- Ultra breite Lichtverteilung
- Breite Lichtverteilung von 240°
- Minimalem Blendeffekt
- Einheitlich weißes Licht



VALTAVALO® E3 LED-RÖHRE

WIR HABEN DIE MISSION, DIE WIRTSCHAFTLICHSTEN LICHTLÖSUNGEN AUF DEM MARKT ZU BIETEN

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR 4000K

MODELL MATTIERTES	VV08F045E3-840	VV10F060E3-840	VV15F090E3-840	VV20F120E3-840	VV25F150E3-840
Länge	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm
Leistung	8 W	10 W	15 W	20 W	25 W
Gewicht	110 g	130 g	170 g	210 g	250 g
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++
Nennlichtstrom	1 050 lm	1 300 lm	2 000 lm	2 650 lm	3 300 lm
Farbtemperatur	4 000 K Auch mit Standardfarbtemperaturen von 3000K, 5000K und 6500K erhältlich.				
Fassungstyp	G13				
Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz				
Leistungsfaktor	0.93				
Klirrfaktor (THD)	25%				
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80. Auch mit Ra > 90.				
Farbkonsistenz	MacAdam 3 SDCM				
Strahlwinkel	240°				
Durchschnittliche Lebensdauer $L_{70}B_{50} / T_a 25^\circ\text{C}$	64,000 Stunden				
Garantie	5 Jahre				
Betriebstemperatur	- 20 °C – + 40 °C				
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90%				
Schutzklasse	IP 20				
Material von Gehäuse & Abdeckung	Glas, Endkappen aus feuerfestem PC-Kunststoff				
Kennzeichnungen	CE				
Weitere Informationen	Bitte wenden Sie sich an Valtavalos Vertriebsabteilung, wenn Sie andere individuelle Parameter (Farbtemperaturen, CRI) benötigen.				



Valtavallo Oy wurde 2008 gegründet und entwickelt, produziert und vertreibt energieeffiziente, umweltfreundliche Beleuchtungskonzepte mit dem Ziel, die Kosteneffizienz und Wettbewerbsfähigkeit der Kunden zu erhöhen.



Valtavallo Ltd
Sammaltie 14
90620 Oulu, Finland

info@valtavallo.fi
tel. +358 207 789 880
www.valtavallo.com