



VALTAVALO® E4 LED-RÖHRE

FLICKERFREIES LICHT MIT HOHER EFFIZIENZ FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

LED-Röhre mit traditionellem Glasrahmen und bruchsicherer Kunststoffbeschichtung

Flickerfreies Licht mit hoher Effizienz

Die E4 LED-Röhre, das jüngste Mitglied der Valtavallo® E-Serie, liefert flimmerfreies Licht mit hoher Effizienz. Sie bietet eine leistungsstarke und kosteneffiziente Lösung für Anwendungen unter allgemeinen Betriebsbedingungen, zum Beispiel in Büros und anderen Standardgeschäftsräumen. Dank ihres bruchsicheren Glasrahmens ist sie auch dort ideal, wo der Bruch einer Leuchte die Raumnutzung nicht beeinträchtigen darf. Aufgrund ihrer Lebensdauer von 64.000 Stunden und ihrer wettbewerbsfähigen Preise bietet sie ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und gewährleistet eine kurze Amortisationszeit.



Valtavallo E4 erzeugt flimmerfreies, hochwertiges, weißes Licht und imitiert perfekt die herkömmliche Leuchtstoffröhre.



valtavallo

WARUM E4 LED-RÖHRE

VIEL WERT FÜR IHR GELD

- Kosteneffizient
- Flimmerfreies Licht
- Hohe Effizienz

PREMIUMQUALITÄT

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

SICHERE BELEUCHTUNG

- Entspricht der Sicherheitsnorm IEC62776
- Splitterfreie Beschichtung
- Schnell und einfach zu installieren

VERBESSERTES WOHLBEFINDEN UND PRODUKTIVITÄT DURCH FLIMMERFREIE BELEUCHTUNG

Das Flackern von elektrischem Licht wirkt sich nachweislich negativ auf das Wohlbefinden und die Gesundheit der Menschen aus, verursacht Kopfschmerzen und Stress im Gehirn und erschwert es, sich auf die Arbeit zu konzentrieren. Flimmern ist zwar sichtbar, aber selbst wenn es für das menschliche Auge unsichtbar wäre, würde es von der Netzhaut und dem Gehirn nicht unbemerkt bleiben. Daher spielt flimmerfreies Licht eine wichtige Rolle bei der Verbesserung des Wohlbefindens am Arbeitsplatz und bei der Verhütung von Arbeitsunfällen, insbesondere in industriellen Bereichen.



+358 207 789 880

INFO@VALTAVALO.FI

WWW.VALTAVALO.COM

MADE IN FINLAND



FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHREN ZWECK

Valtavallo E4 LED-Röhre

- Lebensdauer von 64.000 St., flackerfreies Licht
- Glasröhre mit bruchsicherer Beschichtung
- Ideal für die Allgemeinbeleuchtung, für Betriebszeiten von 8-10 Stunden pro Tag und für offene Beleuchtungen

Valtavallo G5 LED-Röhre

- Lebensdauer von 125.000 St.
- Bis zu 180 lm/W
- Ideal für Betriebszeiten von bis zu 24 Stunden pro Tag, geschlossene Vorrichtungen, hohe Decken

Valtavallo High CRI – neues Produkt

- Hohe CRI kombiniert mit hoher Effektivität
- Hohe Effektivität: 145 lm/W
- Flimmerfreies Licht: Flimmeranteil < 1 %

Valtavallo Full Spectrum – neues Produkt

- Anwendungen, die ein genaues oder konsistentes Farbbild erfordern
- Reines, natürliches, flimmerfreies Licht
- CRI 97-98,5

Valtavallo Dimmable

- Lumenleistung bis zu 4000 lm
- Wenn konventionelle Lichtsteuerung nicht ausreicht
- Kompatibel mit nachlaufenden Edge-Dimmern, SwitchDim oder DALI-Vorschaltgeräten

Valtavallo High Temp

- Großer Betriebstemperaturbereich (bis zu +70°C)
- Speziell für anspruchsvolle Bedingungen
- 5 Jahre Garantie auch bei hohen Temperaturen

Valtavallo High Power

- Lumenleistung bis zu 5900 lm
- Lebensdauer von 83.000 Stunden
- Besonders für hohe Decken und für Räume, in denen viel hochwertiges Licht benötigt wird

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.

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 E4 liegt bei 64.000 Stunden (L70B50 / Ta 25 °C) - und ist damit länger als die von konkurrierenden LED-Röhren in diesem Produktsegment, zudem ist E4 mit der für LED-Röhren geltenden Norm EN 62776 kompatibel.

UMWELTFREUNDLICH



E4 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 BELEUCHTUNG



Valtavallo E4 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. E4 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



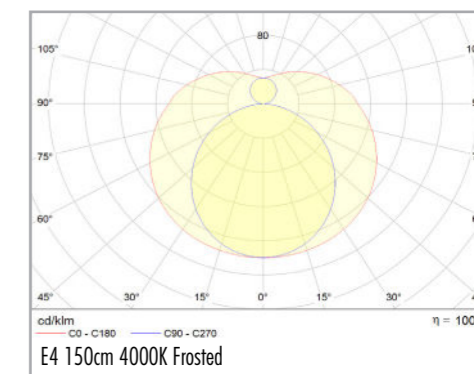
Eine kostengünstige Lösung für die Beleuchtung bei allgemeinen Betriebsbedingungen: geringere Betriebskosten aufgrund von niedrigem Energieverbrauch und geringen Wartungskosten. Das vorhandene Beleuchtungssystem lässt sich schnell und einfach mit der neuesten LED-Technologie aktualisieren, ohne die gesamten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

AUSGEZEICHNETE LICHTQUALITÄT



Flackerfreies Licht wirkt sich nachweislich positiv auf das Wohlbefinden und die Gesundheit der Menschen aus, während das Flackern von elektrischem Licht Kopfschmerzen, Gehirnstress und Unruhe verursachen kann. Die E4 LED-Röhre erzeugt flimmerfreies Licht mit einem Flimmeranteil von < 3 %, während der Flimmeranteil einer typischen LED-Röhre 30 % beträgt.

LICHTVERTEILUNG



- Breite Lichtverteilung von 200°
- Minimalem Blendeffekt
- Einheitlich weißes Licht



VALTAVALLO® E4 LED-RÖHRE

FLICKERFREIES LICHT MIT HOHER EFFIZIENZ FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODELL MATTIERTES	VV08F045E4-840	VV10F060E4-840	VV19F120E4-840	VV24F150E4-840
Länge	45 cm	60 cm	120 cm	150 cm
Leistung	8 W	10 W	19 W	24 W
Gewicht	110 g	130 g	210 g	250 g
Energieeffizienzklasse*	D	D	D	D
Nennlichtstrom	1 200 lm	1 500 lm	3 000 lm	3 800 lm
Farbtemperatur	4000 K			
Fassungstyp	G13			
Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz			
Leistungsfaktor	0.9			
Klirrfaktor (THD)	15 %			
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80			
Farbkonsistenz	MacAdam 3 SDCM			
Strahlwinkel	200°			
Flimmern in Prozent	3 %			
Flicker (Pst LM)*	0,2			
Stroboskopeffekt (SVM)*	0,1			
Durchschnittliche Lebensdauer $L_{70B_{50}} / T_0 25 °C$	64.000 Stunden			
Garantie	5 Jahre			
Betriebstemperatur	-20 °C – +40 °C			
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %			
Schutzklasse	IP 20			
Material	Kunststoffbeschichtetes Glas, PC-Kunststoff (Feuerwiderstandsklasse der Kunststoffe UL94-V0)			
Kennzeichnungen	CE			
Weitere Informationen	Bitte wenden Sie sich an Valtavallos Vertriebsabteilung, wenn Sie andere individuelle Parameter (Farbtemperaturen, CRI) benötigen.			

*Die im September 2021 in Kraft getretene Verordnung der EU-Kommission enthält neue Anforderungen an den Flicker- (Pst LM) und Stroboskopeffekt (SVM) von Lichtquellen. Die Anforderungen der Richtlinie sind $Pst LM \leq 1,0$ und $SVM \leq 0,4$. Auch die Energieeffizienzklassen wurden in der neuen Energieverordnung neu gestaffelt. So wird beispielsweise eine Lichtquelle, die zuvor in die Klasse A++ eingestuft war, nun in die Klasse D eingestuft.



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