



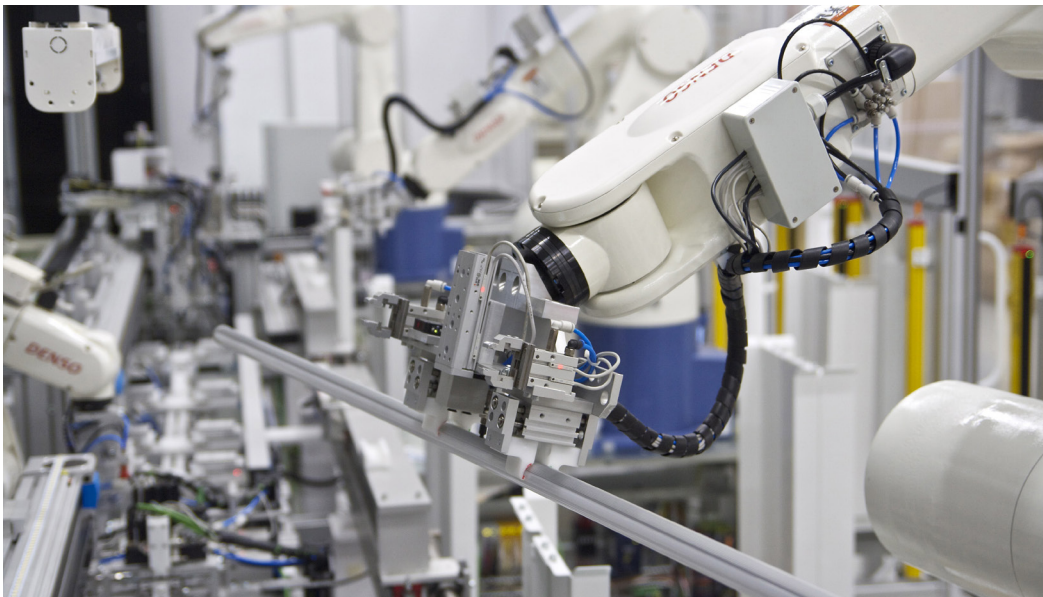
VALTAVALO® G4 LED-RÖHRE

UNSERE MISSION: PERFEKTE BELEUCHTUNGSKONZEPTE ZU UNSCHLAGBAREN LEBENSZYKLUSKOSTEN

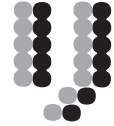
Die G4 LED-Röhren stammen aus Valtavalos eigener Produktentwicklung und werden in Finnland hergestellt.

Führend in Qualität und Robustheit!

Valtavalo® G4 ist die erste flimmerfreie LED-Röhre auf dem Markt. Ihre durchschnittliche Lebensdauer beträgt 125 000 Stunden und die Garanzzeit 7 Jahre. Die G4 LED-Röhren werden in Finnland in automatisierten, nach EN62776 zertifizierten Produktionsanlagen hergestellt.



Alle LED-Röhren von Valtavalo werden in den vollautomatischen Produktionsanlagen der firmeneigenen Fabrik in Kajaani hergestellt.



valtavalo

WARUM VALTAVALO G4?

KOSTENGÜNSTIG

- Exzellente Lebenszykluswerte
- Betriebsdauer 125 000 h
- Erhebliche Energieeinsparung
- 7 Jahre Garantie

MEHR WOHLBEFINDEN

- Flimmerfreies Licht
- Überlegene Farbtreue
- Bruchsicher
- Optimierte Lichtdiffusion

ÖKOLOGISCH

- Lange Lebensdauer
- Umweltfreundlich
- Wiederverwertbar
- Kein Sondermüll

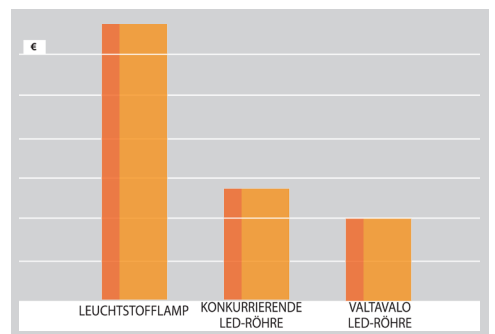
WENIGER STRESS - MEHR WOHLBEFINDEN



Untersuchungen haben ergeben, dass flimmerndes Licht Kopfschmerzen, Stress und Ruhelosigkeit verursachen kann. Valtavalo G4 löst dieses Problem - mit flimmerfreiem Licht höchster Qualität. Jeder Mensch verdient optimales Licht, wo auch immer er sich befindet. Individuelles Wohlbefinden ist ein Grundpfeiler des Allgemeinwohls.

KONKURRENZLOS ÜBER DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS

Die Lebenszykluskosten der G4 LED-Röhren sind marktweit die niedrigsten. Dies erklärt sich durch die Betriebsdauer von 125 000 Stunden und die geringen Wartungskosten. G4 spart gegenüber Leuchtstoffröhren erheblich Energie (50-90% je nach Vergleichslichtquelle).



Die Lebenszykluskosten der Valtavalo LED-Röhren im Vergleich mit konkurrierenden Produkten.

+358 207 789 880

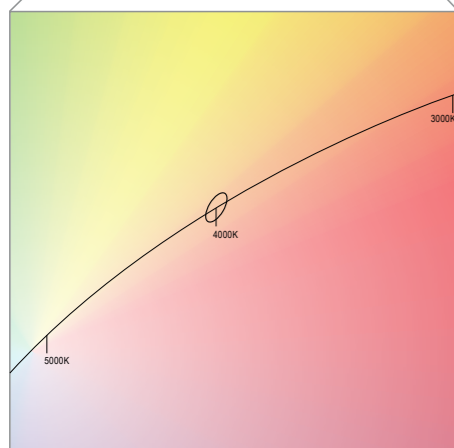
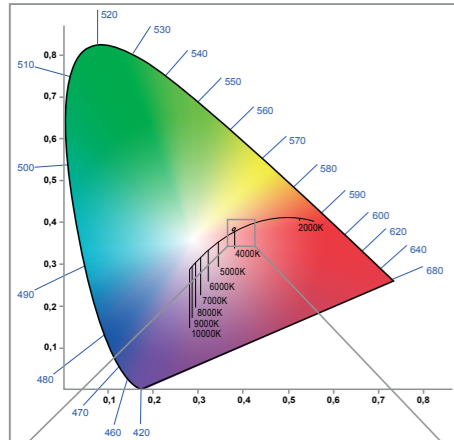
INFO@VALTAVALO.FI

WWW.VALTAVALO.COM

MADE IN FINNLAND



ÜBERLEGENE FARBTREUE



G4 150cm 4000K Halbopal, MacAdam 3SDCM



WEGWEISENDE QUALITÄT

Der durchgehend automatisierte Produktions- und Testprozess garantiert äußerst gleichmäßige Qualität und Zuverlässigkeit. Für die außergewöhnlich hohe Qualität und lange Lebensdauer sorgen insbesondere das mechanische Design der Produkte und die sorgfältige Auswahl der besten Komponenten. Valtavalo ist auch nach dem Qualitätssystem ISO 9001 zertifiziert.



125 000 STUNDEN BETRIEBSDAUER UND 7 JAHRE GARANTIE

Dank technischer Überlegenheit kann Valtavalo eine außergewöhnlich lange Betriebsdauer der Produkte versprechen – 125 000 Stunden. Außerdem bieten wir eine in diesem Produktsegment erstklassige Garantiezeit von 7 Jahren.



FLIMMERFREIES LICHT

Valtavalo G4 ist die erste flimmerfreie LED-Röhre auf dem Markt. Der durchschnittliche Flimmeranteil von LED-Röhren beträgt 30%, bei G4 LED-Röhren liegt er dagegen bei <5%.



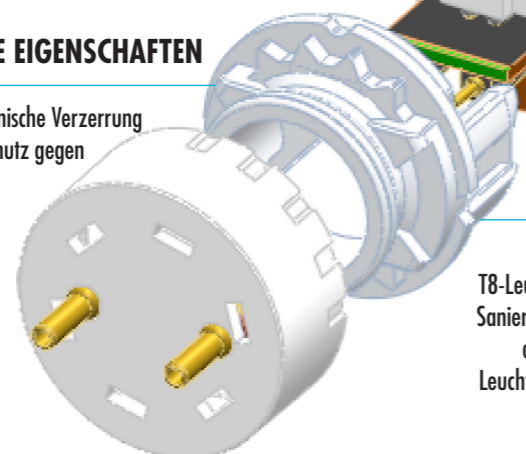
FÜR EXTREME BEDINGUNGEN KONZIPIERT

Ihr enormer Betriebstemperaturbereich (-40°C – +50°C) und ihre hohe Erschütterungsresistenz machen die G4 LED-Röhre zur idealen Wahl für anspruchsvolle Betriebsumgebungen.



AUSGEZEICHNETE ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Die für Großinstallationen relevante harmonische Verzerrung (THD-Wert) beträgt nur 10%. Effizienter Schutz gegen Stromspitzen und Störungen.



LEICHT ZU INSTALLIEREN

Kann direkt in die meisten T8-Leuchtstoffröhrenlampen eingesetzt werden. Für Sanierungsprojekte und Neubauten liefert Valtavalo außerdem speziell für LED-Röhren konzipierte Leuchtengestelle. Die G4-Röhren werden nach dem Standard EN62776 gefertigt.



REINES LICHT

Die überlegene Farbtreue der Valtavalo LED-Röhre wird durch den außergewöhnlich niedrigen MacAdam-Wert 3 verdeutlicht. Die Farbtreue wird mit Hilfe der MacAdam-Skala für jede LED-Röhre individuell sichergestellt. G4 produziert hochwertiges Licht mit lückenlosem Spektrum und optimaler Farbwiedergabe.



OPTIMIERTE LICHTDISTRIBUTION

Maximierte Lichtmenge im 120°-Lichtkegel nach unten. Mittels der beweglichen Enden der LED-Röhren kann das Licht genau dorthin geschwenkt werden, wo es benötigt wird (180°).

MADE IN FINNLAND

Die Herstellung erfolgt in Valtavalos eigenem Werk unter Einsatz modernster Automatisierungstechnologien.



KONKURRENZLOS ÜBER DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS

Ihre überlegenen Lebenszykluswerte und außergewöhnlich hohe Qualität machen unsere Produkte zur lohnenden Alternative für qualitätsbewusste Kunden.

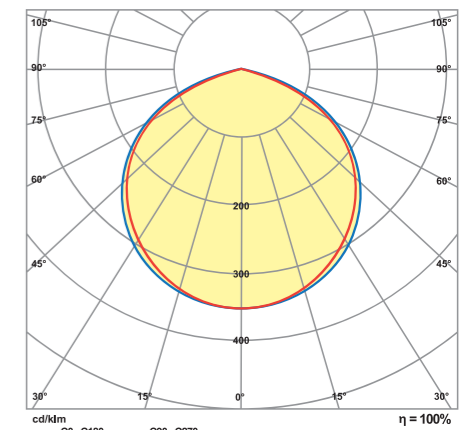


UMWELTFREUNDLICH

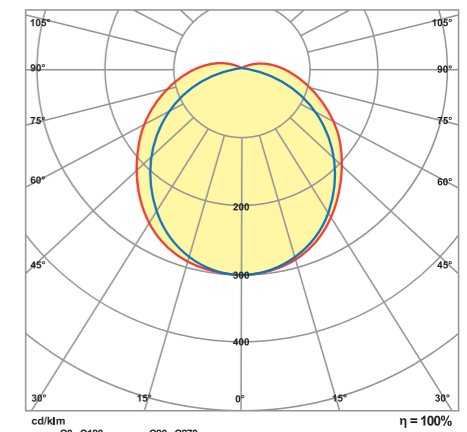
Valtavalo LED-Röhren sind frei von Blei, Quecksilber und sonstigen Schwermetallen und daher kein Sondermüll. Bei ihrer Herstellung werden wiederverwertbare Materialien verwendet. Durch die Produktion in Finnland verringert sich der CO2-Ausstoß. Unsere gesamte Tätigkeit unterliegt der Umweltnorm ISO 14001.



OPTIMIERTE LICHTDISTRIBUTION



G4 150cm 4000K Klar



G4 150cm 4000K Halbopal



VALTAVALLO® G4 LED-RÖHRE

MARKTWEIT ERSTE FLIMMERFREIE LED-RÖHRE MIT 125 000 STUNDEN BETRIEBSDAUER UND 7 JAHREN GARANTIE.

Technische Daten

MODELL HALBOPAL	VV07E045G4-840	VV10E060G4-840	VV15E090G4-840	VV19E120G4-840	VV24E150G4-840	VV28E150G4-840
Länge	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	150 cm
Leistung	7 W	10 W	15 W	19 W	24 W	28 W
Gewicht	190g	225 g	300 g	385 g	445 g	445 g
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lichtstrom	950 lm	1350 lm	2000 lm	2550 lm	3200 lm	3650 lm

MODELL KLAR	VV07C045G4-840	VV10C060G4-840	VV15C090G4-840	VV19C120G4-840	VV24C150G4-840	VV28C150G4-840
Länge	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	150 cm
Leistung	7 W	10 W	15 W	19 W	24 W	28 W
Gewicht	190g	225 g	300 g	385 g	445 g	445 g
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lichtstrom	1000 lm	1400 lm	2150 lm	2700 lm	3400 lm	3850 lm

MODELL HALBOPAL & KLAR	
Farbtemperatur	4000 K Auch erhältlich 3000K, 5000K und 6500K.
Anschluss	T8 / G13
Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz; 213 V DC, 0 Hz
Leistungsfaktor	0.95
THD	10%
Farbwiedergabeindex (CRI)	> Ra 80, Auch mit Ra > 90.
Flicker	< 5%
Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Lichtabstrahlungswinkel	120°
Durchschnittliche Lebensdauer $L_{70B_{50}} / T_a 25^\circ\text{C}$	125 000 Stunden
Garantie	7 Jahre
Betriebstemperatur	- 40 °C – + 50 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 95 %
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik (Kunststoffmaterial selbstlöschend nach UL94-V0), frei von Klebstoff und Silikon.
Markierung	CE, ENEC, CB/FI
Weitere Informationen	Bitte wenden Sie sich an Valtavallos 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.



BERLINER LICHTWERKSTATT
Tel.: +49 30 355 045 00
gg@berliner-lichtwerkstatt.de
www.berliner-lichtwerkstatt.de