



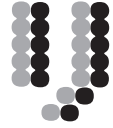
# VALTAVALO® G5 LED-RÖHREN

MARKTFÜHRENDE LICHTAUSBEUTE KOMBINIERT MIT MAXIMALER HALTBARKEIT

In Finnland produziert und entwickelt gemäß EN62776.

## Einfach austauschbare LED-Lichtquelle mit höchster Effizienz

In vielen Installationen bewährte Gehäuse der G-Serie; energieeffizientere und hitzebeständigere Elektronik; LED-Module mit großer Leuchtkraft. Dies sind die Faktoren, die neue G5-Serie mit bis zu 180 lm/W und 4.000 lm zu den effizientesten und robustesten LED-Röhren im Markt machen. Einzigartiges elektrisches und mechanisches Design, hochwertige Komponenten und automatische Fertigung sorgen Jahr für Jahr für eine außergewöhnliche Lichtqualität, auch unter schwierigen Bedingungen. Eine hohe Lebensdauer und führende Qualität sorgen für erhebliche Einsparungen bei den Wartungskosten, insbesondere in schwer zugänglichen Bereichen. Valtavalo LED-Röhren sind kompatibel mit Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät und eignen sich auch für den direkten Netzbetrieb.



valtavalo

### WARUM VALTAVALO G5?

#### KOSTENGÜNSTIG

- Bis zu 180 lm/W
- Betriebsdauer 125 000 h
- Erhebliche Kosteneinsparung
- Hohe Vibrationstoleranz

#### NACHHALTIGKEIT

- Austauschbare Lichtquelle
- Erhebliche Energieeinsparung
- Geringerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß

#### FÜHREND IN QUALITÄT

- Extreme Robustheit
- Made in Finland
- Automatische Fertigung gemäß EN62776
- 7 Jahre Garantie

### GESTEIGERTES WOHLBEFINDEN UND ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT MIT FLIMMERFREIEM LICHT

Das Flimmern von elektrischen Leuchten kann zu einer Fehleinschätzung von Gefahrensituationen führen. An Arbeitsplätzen mit rotierenden Maschinenteilen, kann es zu gefährlichen stroboskopischen Effekten kommen. Beim Menschen kann es Kopfschmerzen und Stress für das Gehirn verursachen, mit evtl. negativen Folgen für die Arbeitsleistung. Flimmern kann sichtbar sein, aber selbst wenn es für das menschliche Auge nicht sichtbar wäre, würden die Retina und das Gehirn es wahrnehmen. Daher spielt flimmerfreies Licht eine wichtige Rolle bei der Verbesserung des Wohlbefindens am Arbeitsplatz und bei der Vermeidung von Arbeitsunfällen, insbesondere in Industriebereichen. Der Flimmeranteil einer typischen LED-Röhre beträgt 30%, während die Valtavalo G5 Röhre flimmerfreies, qualitativ hochwertiges Licht mit einem Flimmeranteil von weniger als 1% liefert.



+358 207 789 880

INFO@VALTAVALO.FI

WWW.VALTAVALO.COM

MADE IN FINLAND



**FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHRE ZWECKE**

**Valtavallo G5 LED-Röhre**

- Lichtausbeute von bis zu 180 lm/w
- Lebensdauer von bis zu 125.000 Stunden
- Ideal für den täglichen Betrieb von bis zu 24 Stunden am Tag, geschlossene Halterungen, hohe Decken

**Valtavallo G5 High Temp**

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

**Valtavallo G5 Dimmable**

- Lebensdauer von bis zu 125.000 Stunden
- Wenn herkömmliche Lichtsteuerung nicht ausreicht
- Wenn mehrere verschiedene Beleuchtungsniveaus auf dem gleichen Raum benötigt werden

**Valtavallo G5 High Power**

- Lampenleistung bis zu 5.900 lm
- Eine Röhre kann zwei handelsübliche Röhren ersetzen
- Insbesondere für Gebäude mit hohen Decken oder wenn detailreiche Arbeit hohe Lichtleistung erfordert

**1 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. Valtavallo ist auch nach dem Qualitätssystem ISO 9001 zertifiziert.

**125 000 STUNDEN BETRIEBSDAUER UND 7 JAHRE GARANTIE**

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

**FLIMMERFREIES LICHT**

Valtavallo G5 liefert flimmerfreies, hochwertiges Licht. Eine übliche LED Röhre weist einen Flimmeranteil von 30% und mehr aus, während dieser Anteil bei Valtavallo G5 bei unter einem 1% liegt. Flimmerfreies Licht spielt eine wichtige Rolle, um das Wohlbefinden bei der Arbeit zu verbessern und bei der Vermeidung von Unfallrisiken insbesondere im industriellen Umfeld.

**FÜR EXTREME BEDINGUNGEN KONZIPIERT**

Ihr enormer Betriebstemperaturbereich -40°C – +50°C (G5 High Temp up to +70 °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 <20%. Effizienter Schutz gegen Stromspitzen und Störungen.

**LEICHT ZU INSTALLIEREN**

Kann direkt in die meisten T8-Leuchtstoffröhrenleuchten eingesetzt werden. Für Sanierungsprojekte und Neubauten liefert Valtavallo außerdem speziell für LED-Röhren konzipierte Leuchten. Die G5-Röhren werden nach dem Standard EN62776 gefertigt.

**UMWELTFREUNDLICH**

Valtavallo 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 CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Unsere gesamte Tätigkeit unterliegt der Umweltnorm ISO 14001.

**REINES LICHT**

Die überlegene Farbtreue der Valtavallo 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. G5 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°).

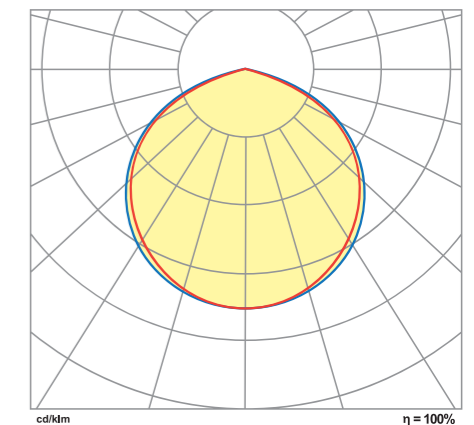
**MADE IN FINLAND**

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

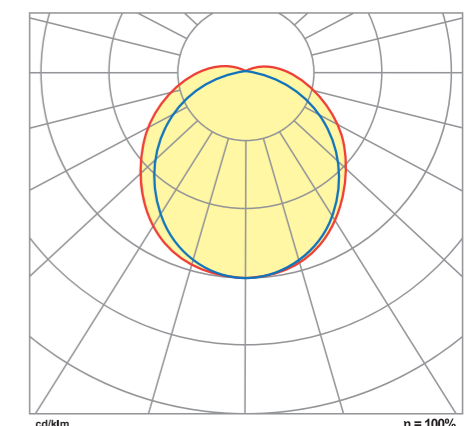
**HÖCHSTE EFFIZIENZ**

Die hocheffiziente G5-LED-Röhre bietet eine marktführende Lichtausbeute - bis zu 4000 lm und 180 lm/W.

**OPTIMIERTE LICHTDISTRIBUTION**



G5 150cm 4000K Klar



G5 150cm 4000K Halbopal



# VALTAVALLO® G5 LED-RÖHREN

MARKTFÜHRENDE LICHTAUSBEUTE KOMBINIERT MIT MAXIMALER HALTBARKEIT

## Technische Daten 5000K und 4000K

MODELL   5000K	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom
VV22C150G5-850	Klar	150 cm	22 W	445 g	4000 lm
VV22E150G5-850	Halbopal	150 cm	22 W	445 g	3800 lm
VV18C120G5-850	Klar	120 cm	18 W	385 g	3300 lm
VV18E120G5-850	Halbopal	120 cm	18 W	385 g	3100 lm

MODELL   4000K	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom
VV22C150G5-840	Klar	150 cm	22 W	445 g	3900 lm
VV22E150G5-850	Halbopal	150 cm	22 W	445 g	3700 lm
VV18C120G5-840	Klar	120 cm	18 W	385 g	3200 lm
VV18E120G5-840	Halbopal	120 cm	18 W	385 g	3000 lm

MODELL   HALBOPAL & KLAR	
Anschluss	T8 / G13
Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsfaktor	0.95
THD	< 20%
Farbwiedergabeindex (CRI)	> Ra 80
Flicker	1%
Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Lichtabstrahlungswinkel	120°
Durchschnittliche Lebensdauer $L_{70}B_{50} / T_a 25^\circ C$	125 000 Stunden
Durchschnittliche Lebensdauer $L_{80}B_{10} / T_a 25^\circ C$	96 000 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



Valtavallo Ltd. ist ein finnisches Unternehmen, das sich auf LED-Beleuchtungslösungen mit ultralanger Lebensdauer und austauschbaren Lichtquellen spezialisiert hat. Eigene F&E sowie die Fertigung in Finnland garantieren die bestmögliche Qualität der Produkte. Lebenslanger Werterhalt und außergewöhnliche Qualität bieten qualitätsbewussten Kunden Lichtlösungen mit branchenführenden Betriebskosten.



**Valtavallo Ltd**  
Oulu, Finland  
info@valtavallo.fi  
+358 207 789 880  
www.valtavallo.com