



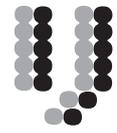
# VALTAVALO® FULL SPECTRUM

BRINGT REINES NATÜRLICHES, FLIMMERFREIES LICHT VON DRAUßEN NACH DRINNEN

Valtavallo stellt standardisierte auswechselbare Lichtquellen in eigenem Werk in Finnland her

## Bringt reines natürliches, flimmerfreies Licht von draußen nach drinnen

Natürliches Sonnenlicht umfasst das volle Farbspektrum, sogar jenseits dessen, was wir mit dem bloßen Auge sehen können, wie beispielsweise Ultraviolett und Infrarot. Valtavallo LED-Röhren mit vollem Farbspektrum wurden zur Imitation des natürlichen Sonnenlichts im Freien konzipiert. Das Licht umfasst das volle Spektrum des für das Auge sichtbaren Lichts und ähnelt stark dem Spektrum des Sonnenlichts. LED-Röhren mit vollem Farbspektrum erzeugen Licht von hoher Farbwiedergabe (CRI 97–98,5), was ein exaktes Farbbild ermöglicht. Wie natürliches Sonnenlicht wirkt sich auch Vollspektrumlicht positiv auf unser Wohlbefinden aus: Es kann dazu führen, dass wir uns besser fühlen, schneller lernen und produktiver werden. Darüber hinaus wurde festgestellt, dass flimmerfreies Licht eine wesentliche Rolle bei der Verbesserung des Wohlbefindens bei der Arbeit spielt sowie bei Vermeidung von Arbeitsunfällen, insbesondere in industriellen Bereichen.



valtavallo

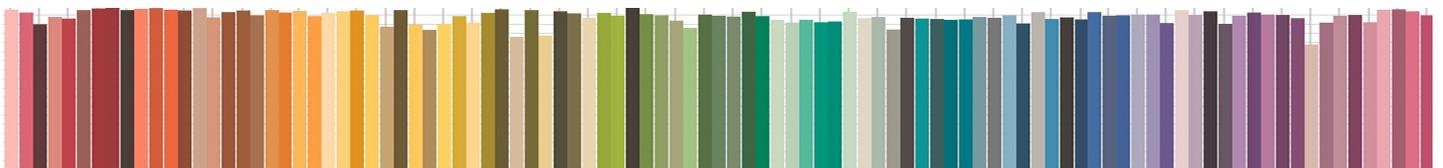
LED-RÖHREN MIT VOLLEM FARBSPEKTRUM

### EINIGE TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Farbproduktion
- Textilindustrie
- Automobilindustrie
- Kunststoffindustrie
- Restauration
- Fotografie
- Grafik
- Museen
- Lebensmittelpräsentation
- Medizinische Versorgung

### FÜR ANWENDUNGEN, DIE EXTREME FARBVERGLEICHE ERFORDERN

Mithilfe des Vollspektrumlichts können feinste Details und Farben leicht ausgemacht werden. Vollspektrum-Lichtquellen als solche sind für Anwendungen, die ein exaktes oder einheitliches Farbbild erfordern, unerlässlich. Beispielsweise benötigen Beschäftigte im Bereich Kunst, Fotografie und Grafik Vollspektrum-Lichtquellen, damit Ungenauigkeiten in der Farbwahrnehmung ihre Arbeit nicht erschweren. Die gleiche Eigenschaft ist auch in vielen industriellen Anwendungen erforderlich.



+358 207 789 880

INFO@VALTAVALO.FI

WWW.VALTAVALO.COM

HERGESTELLT IN FINLAND





# VALTAVALLO® FULL SPECTRUM

BRINGT REINES NATÜRLICHES, FLIMMERFREIES LICHT VON DRAUßEN NACH DRINNEN

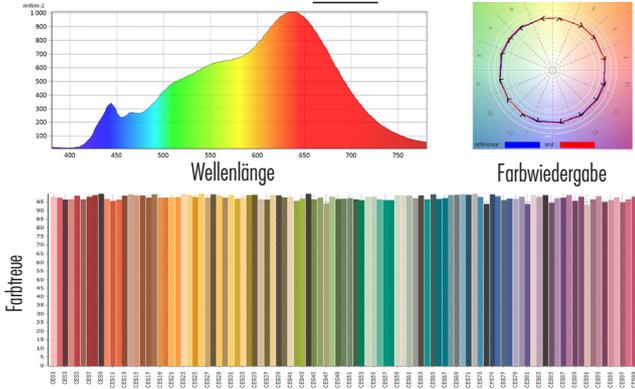
## TECHNISCHE DATEN

Artikel-Nr.	Länge	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	CRI / R9	Wiedergabetreue-Index/Gamut-Index
VV35FS150G5-950	150	5000	36 W	3,550 lm	97,7 / 97,4	94 / 99
VV22FS150G5-950	150	5000	22 W	2,200 lm	97,7 / 97,4	94 / 99
VV18FS120G5-950	120	5000	18 W	1,800 lm	97,7 / 97,4	94 / 99

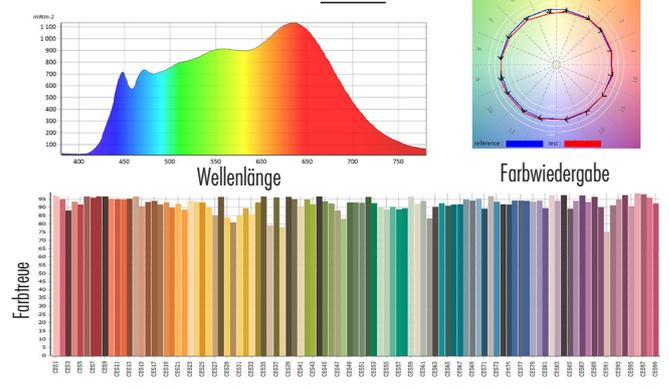
Energieeffizienzklasse	A+	Anschluss	T8 / G13
Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Leistungsfaktor	0.95
THD	< 20%	Gewicht	445 g (150 cm) / 385g (120 cm)
Flicker	1% / PST 0,01 / SVM 0,02	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Lichtabstrahlungswinkel	120°	Betriebstemperatur	-40°C – +50°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %	Schutzart	IP20
Durchschnittliche Lebensdauer L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> / T <sub>0</sub> 25 °C	60 000 Stunden	Garantie	5 Jahre
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik (Kunststoffmaterial selbstlöschend nach UL94-V0), frei von Klebstoff und Silikon.		

Alle Farbtemperaturoptionen für Vollspektrum-LED-Röhren sind unten aufgeführt.

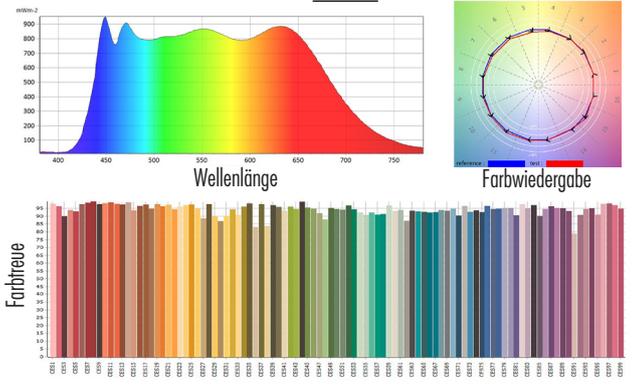
3000K



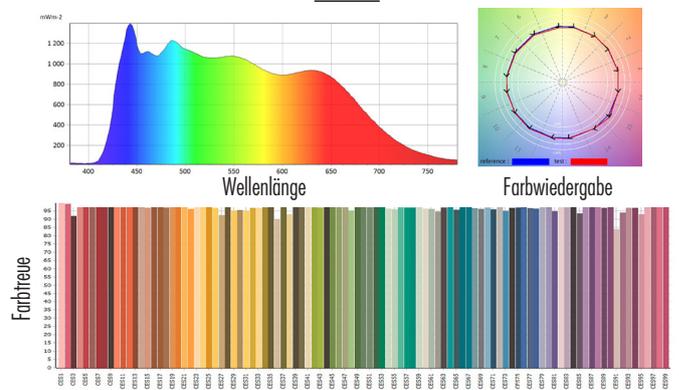
4000K



5000K



6500K



Valtavallo Ltd.  
Sammaltie 14  
90620 Oulu, Finland

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