



**BELEUCHTUNG MIT
AUSTAUSCHBARER LICHTQUELLE**
für den professionellen Gebrauch

Wir helfen Ihnen, die Dinge in einem besseren Licht zu sehen!

 **valtavallo**

PRODUKTKATALOG

Valtavallo

Valtavallo Ltd, gegründet 2008, ist ein Beleuchtungsunternehmen mit eigener Entwicklung und Produktion in Finnland. Wir entwickeln energieeffiziente Beleuchtungslösungen mit dem Schwerpunkt auf Austauschbarkeit, Flexibilität und langer Lebensdauer, um die bestmöglichen Gesamtbetriebskosten zu erzielen.

Unser Konzept basiert auf einer genormten (EN62776) austauschbaren Lichtquelle, einer LED-Röhre, die einfach in eine bestehende Leuchtstoffleuchte oder in eine völlig neue, für LED-Röhren ausgelegte Leuchte eingebaut werden kann. Eine Leuchte mit austauschbarem Leuchtmittel ist eine ökologische und hochwertige Lösung, die Geld und Natur schont. Der Austausch von Leuchtmitteln in der Zukunft ist einfach, was zu erheblichen Einsparungen bei den Wartungs- und Instandhaltungskosten führen kann, insbesondere wenn die Leuchten an einem schwer zugänglichen Ort installiert sind.

Der Standard garantiert die zukünftige Verfügbarkeit

Dank der eigenen Produktentwicklung stehen wir seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2008 an der Spitze der Entwicklung in einer der wettbewerbsintensivsten Branchen.

Unsere Produkte entsprechen der internationalen Norm (EN 62776), was ihre Verfügbarkeit und Wartbarkeit in der Zukunft garantiert. Die 2014 in Kraft getretene Norm ermöglicht den Austausch von T8- und T5-Leuchtstoffröhren durch LED-Röhren und deren anschließenden Ersatz durch LED-Röhren, die weiterhin der Norm entsprechen, unabhängig vom Hersteller.

Einfache Wartbarkeit und Leistung auch unter schwierigen Bedingungen

Die verarbeitende Industrie hat schon früh die Vorteile dieser Lösung erkannt und ist heute dank der Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit unserer Produkte in anspruchsvollen Umgebungen eines unserer wichtigsten Kundensegmente. Unser Konzept hat sich auch in Lagerhallen, Logistik- und Einzelhandelsgebäuden sowie in Sportanlagen, Parkhäusern, Krankenhäusern und Schulen bewährt.

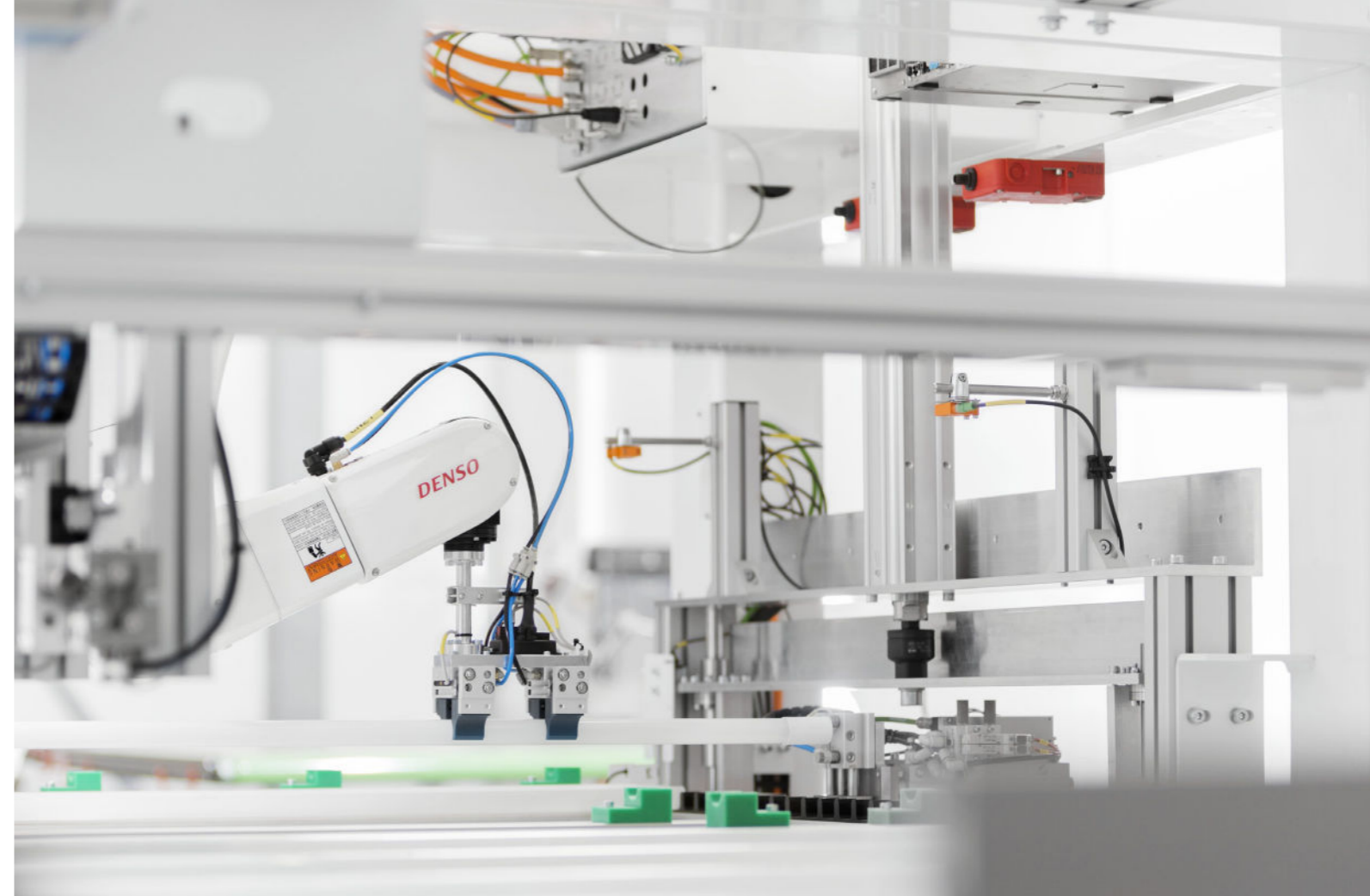


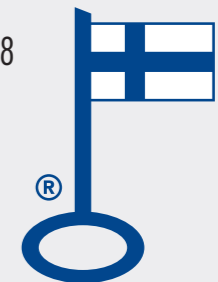
Foto: LED-Röhren werden in Valtavalos eigener Fabrik auf zwei vollautomatischen Montagelinien hergestellt.



Foto: Das Valtavallo-Werk befindet sich im Gewerbegebiet Renfors Ranta in der Stadt Kajaani auf dem Gelände einer ehemaligen Papierfabrik.

Herstellung in Finland

- * Der führende Hersteller von LED-Röhren in den nordischen Ländern seit 2008
- * Produktions- und Logistikeinrichtungen in Kajaani, Finnland;
Verwaltungsbüro in Oulu, Finnland
- * Niederlassung in Schweden, Vertretung in ganz Europa
- * ISO 9001 und 14001 -zertifiziert durch SGS



“ WUSSTEN SIE SCHON...
dass unsere Lösungen eine
umweltfreundliche Wahl sind,
die Energie spart und den CO2-
Fußabdruck verringert?

Wir treffen nachhaltige Entscheidungen
für unsere Umwelt und bieten energiesparende
und umweltfreundliche Alternativen.

VALTAVALO IST EINE NACHHALTIGE WAHL

Die austauschbare Leuchtmittellösung gewährleistet eine sorgenfreie Beleuchtung über Jahre hinweg. Die in den Leuchten verwendeten Standard-Leuchtmittel lassen sich einfach und herstellerunabhängig am Leuchtenkörper installieren und austauschen. Die Leuchtenkörper wiederum haben keine separaten Vorschaltgeräte, die kaputt gehen können, und sind wartungsfrei. Dies hält die Wartungskosten niedrig, da die Beleuchtung einfach durch den Austausch der Lichtquelle in der Leuchte aufgerüstet werden kann.



Ein zuverlässiger Partner mit
mehr als 10 Jahren Erfahrung



Langlebige, energieeffiziente
Produkte



Leicht austauschbare
Lichtquellen



Einfaches Upgrade auf die
neueste Technologie



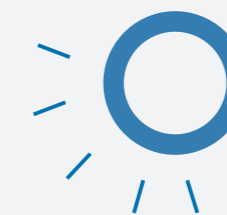
Einfache Wartung, niedrige
Service- und Wartungskosten



Verfügbarkeit und
Markenunabhängigkeit



Umweltfreundliche Wahl, geringer
Kohlenstoff-Fußabdruck



Flimmerfreies Licht fördert das
Wohlbefinden bei der Arbeit



Lokale Fertigung
in Finnland

HOCHWERTIGE LICHTLÖSUNGEN FÜR **UNTERSCHIEDLICHE UMGEBUNGEN**

Langlebige Option auch für anspruchsvolle Produktionsanlagen

Der Ausgangspunkt unserer Produktphilosophie war schon immer, die beste Lösung für den Kunden zu finden – sei es für Büroräume, Krankenhäuser oder sogar anspruchsvolle Industrieanlagen - und unsere breite Produktpalette deckt den Beleuchtungsbedarf des öffentlichen und privaten Sektors gut ab. Auswechselbare Lichtquellen ermöglichen den Einsatz von Beleuchtung mit langer Lebensdauer in einer Vielzahl von Einrichtungen, ganz gleich in welcher Branche. Hochwertige LED-Beleuchtung erhöht nachweislich die Sicherheit und Effizienz der Arbeit. Davon profitieren sowohl der Arbeitgeber als auch die Arbeitnehmer, und die Investitionen in die Beleuchtung machen sich schnell bezahlt.



LED-LEUCHTEN MIT AUSTAUSCHBARER LICHTQUELLE

Um die Wahl der richtigen Lösung unter all den verschiedenen Optionen zu erleichtern, haben wir sie zu fertigen Paketen mit Leuchte und austauschbaren Lichtquellen zusammengestellt. Wenn die Lichtquelle das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, kann sie einfach durch eine neue ersetzt werden, ohne dass die gesamte Leuchte ausgetauscht werden muss. Ausführlichere Informationen über Lichtquellen finden Sie auf den Seiten 12-19.



Valtavalo Prima plus – Industrielleuchte (IP66, IK10) mit IP-66 für anspruchsvolle Installationen

Typische Anwendungen für Valtavalo Prima plus sind Parkhäuser, Industriehallen und Kühlräume. Die Leuchte verwendet eine Standard-LED-Röhre als austauschbare Lichtquelle, die alles enthält, was für eine hochwertige Beleuchtung erforderlich ist. Je nach Ihren Beleuchtungsanforderungen können Sie Prima plus mit verschiedenen Leuchtmitteln wählen.

BESCHREIBUNG	LÄNGE	LICHTQUELLE	LEISTUNG	FARBTEMPERATUR	LICHTSTROM
Prima 18W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1280 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2,850 lm
Prima 36W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1280 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5,700 lm
Prima 22W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1580 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3,500 lm
Prima 44W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1580 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	7,000 lm
Prima 35W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1580 mm	G5 High Power	1 x 35 W	4000 K	5,050 lm
Prima 70W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1580 mm	G5 High Power	2 x 35 W	4000 K	10,050 lm
Prima 19W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1280 mm	E4	1 x 19 W	4000 K	2,550 lm
Prima 38W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1280 mm	E4	2 x 19 W	4000 K	5,000 lm
Prima 24W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1580 mm	E4	1 x 24 W	4000 K	3,250 lm
Prima 48W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1580 mm	E4	2 x 24 W	4000 K	6,300 lm



Valtavalo Prima trio – Industrielleuchte mit IP-66 für anspruchsvolle Installationen

Valtavalo Prima trio ist eine Industrielleuchte (IP66, IK07) mit austauschbaren Lichtquellen für anspruchsvolle Installationen. Mit ihrem Gehäuse aus Polycarbonat und der Schutzart IP66 ist Prima trio besonders für die Beleuchtung von Räumen geeignet, in denen Staub und Feuchtigkeit vorhanden sind. Je nach Beleuchtungsbedarf ist die Leuchte mit zwei oder drei langlebigen Leuchtmitteln der G-Serie erhältlich.

BESCHREIBUNG	LÄNGE	LICHTQUELLE	LEISTUNG	FARBTEMPERATUR	LICHTSTROM
Prima trio 44W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1576 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	6,700 lm
Prima trio 66W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1576 mm	G5 regular	3 x 22 W	4000 K	10,000 lm



Valtavalo Teva slim – LED-Leuchte für industrielle und öffentliche Gebäude

Typische Anwendungsbereiche für Valtavalo Teva slim sind große und hohe Räume wie Geschäfte, Lagerhallen und Industrieanlagen. Die Leuchte verwendet eine Standard-LED-Röhre als austauschbare Lichtquelle, die alles enthält, was für eine hochwertige Beleuchtung erforderlich ist. Je nach Beleuchtungsbedarf können Sie Teva mit einer Vielzahl von Lichtquellen und Konfigurationen wählen.

BESCHREIBUNG	LÄNGE	LICHTQUELLE	LEISTUNG	FARBTEMPERATUR	LICHTSTROM	LICHTVERTEILUNG
Teva 36W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1225 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	6,000 lm	120°
Teva 44W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1525 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	7,400 lm	120°
Teva 66W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1525 mm	G5 regular	3 x 22 W	4000 K	11,100 lm	120°
Teva 105W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1525 mm	G5 High Power	3 x 35 W	4000 K	15,400 lm	120°
Teva 105W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1525 mm	G5 Narrow Beam	2 x 35 W	4000 K	11,000 lm	45°
Teva 66W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1225 mm	E4	2 x 19 W	4000 K	5,550 lm	200°
Teva 66W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1525 mm	E4	2 x 24 W	4000 K	7,000 lm	200°
Teva 66W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1525 mm	E4	3 x 24 W	4000 K	10,350 lm	200°



Valtavalo Uniqa – Elegante LED-Leuchte für Büros und öffentliche Gebäude

Typische Anwendungen für Valtavalo Uniqa sind Büros, Konferenz- und Besprechungsräume, Geschäftsräume und andere öffentliche Räume. Sie kann hängend oder an einer Lichtschiene oder direkt an der Deckenfläche montiert werden. Die Leuchte verwendet eine Standard-LED-Röhre als austauschbare Lichtquelle, die alles enthält, was für eine hochwertige Beleuchtung erforderlich ist. Je nach Ihren Beleuchtungsbedürfnissen können Sie Uniqa mit einer Vielzahl von Lichtquellen wählen.

BESCHREIBUNG	LÄNGE	LICHTQUELLE	LEISTUNG	FARBTEMPERATUR	LICHTSTROM
Uniqa 36W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1270 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5,350 lm
Uniqa 44W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1570 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	6,600 lm
Uniqa 38W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1270 mm	E4	2 x 19 W	4000 K	4,650 lm
Uniqa 48W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1570 mm	E4	2 x 24 W	4000 K	5,900 lm



Valtavallo Mirko – Elegante Linearleuchte mit austauschbarer Lichtquelle

Valtavallo Mirko ist eine moderne Mehrzweck-Linearleuchte mit austauschbarer Lichtquelle. Die elegant gestaltete Leuchte ist ideal für Geschäfts- und Bürobeleuchtung sowie öffentliche Räume. Die Leuchte wird serienmäßig mit einem hocheffizienten Blendenschutzgitter geliefert. Alternativ auch mit Opalkuppel erhältlich. Die Leuchte verwendet eine Standard-LED-Röhre als austauschbare Lichtquelle, die alles enthält, was man für eine hochwertige Beleuchtung braucht.

BESCHREIBUNG	LÄNGE	LICHTQUELLE	LEISTUNG	FARBTEMPERATUR	LICHTSTROM
Mirko 18W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1240 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2,550 lm
Mirko 22W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1540 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3,100 lm



Valtavallo Beat – Vielseitige Leuchte für Büros und öffentliche Gebäude

Valtavallo Beat eignet sich besonders für den Einsatz in Büros, Geschäften und anderen öffentlichen Räumen als hochwertige Allgemeinleuchte. Die Leuchte verwendet eine Standard-LED-Röhre als austauschbare Lichtquelle, die alles enthält, was für eine hochwertige Beleuchtung erforderlich ist. Je nach Ihren Beleuchtungsbedürfnissen können Sie Beat mit verschiedenen Leuchtmitteln wählen.

BESCHREIBUNG	LÄNGE	LICHTQUELLE	LEISTUNG	FARBTEMPERATUR	LICHTSTROM
Beat 18W, IP44, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1245 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2,600 lm
Beat 36W, IP44, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1245 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5,200 lm
Beat 22W, IP44, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1548 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3,200 lm
Beat 44W, IP44, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1548 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	6,300 lm
Beat 10W, IP44, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	690 mm	E4	2 x 10 W	4000 K	2,550 lm
Beat 19W, IP44, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1245 mm	E4	1 x 19 W	4000 K	2,650 lm
Beat 38W, IP44, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1245 mm	E4	2 x 19 W	4000 K	4,650 lm
Beat 24W, IP44, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1548 mm	E4	1 x 24 W	4000 K	3,400 lm
Beat 48W, IP44, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1548 mm	E4	2 x 24 W	4000 K	5,900 lm



Valtavallo Mandy – Linearleuchte mit austauschbarer Lichtquelle

Valtavallo Mandy ist eine vielseitige Langfeldleuchte mit austauschbarer Lichtquelle. Übliche Einsatzorte für das Modell Mandy sind Büro- und Küchenarbeitsplätze, wo eine schlanke Leuchte benötigt wird. Die als Zubehör erhältliche Steckdose und der Schalter machen die Leuchte Mandy zu einer vielseitigen Option. Die Leuchte verwendet eine Standard-LED-Röhre als austauschbare Lichtquelle, die alles enthält, was für eine hochwertige Beleuchtung erforderlich ist.

BESCHREIBUNG	LÄNGE	LICHTQUELLE	LEISTUNG	FARBTEMPERATUR	LICHTSTROM
Mandy 18W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1398 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2,550 lm
Mandy 22W, mit austauschbarer G5 Lichtquelle	1698 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3,200 lm
Mandy 19W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1398 mm	E4	1 x 19 W	4000 K	2,300 lm
Mandy 24W, mit austauschbarer E4 Lichtquelle	1698 mm	E4	1 x 24 W	4000 K	2,900 lm

MEHR OPTIONEN

Unsere Produktpalette ist sehr umfangreich und vielfältig. Mit einer großen Auswahl an verschiedenen Leuchten und Lichtquellen mit unterschiedlichen Leistungen und Spezifikationen gibt es in der Regel eine Lösung oder Kombination für fast jeden Bedarf. Besuchen Sie www.valtavallo.com oder kontaktieren Sie uns, wenn Sie etwas benötigen, das Sie hier nicht finden.



Valtavallo Uniqa mit direktem/indirektem Licht ist eine elegante Pendelleuchte mit austauschbarer Lichtquelle für Büros und Geschäftsräume. Indirektes Licht schafft angenehmes und blendfreies Licht. UGR<19. Die Leuchte verwendet eine Standard-LED-Röhre als austauschbare Lichtquelle, die alles enthält, was für eine hochwertige Beleuchtung erforderlich ist. Uniqa ist auch als Einbauversion erhältlich.



Valtavallo Mirko direct/indirect light ist eine moderne Langfeldleuchte für Beleuchtungslösungen im Büro und im öffentlichen Raum. Die Kuppel der Leuchte spendet stabiles Licht nach oben. Das Lamellenraster reduziert die Blendung für das nach unten gerichtete Licht.



Valtavallo Ancora ist eine Industrielleuchte, die für anspruchsvolle Betriebsbedingungen ausgelegt ist. Durch das Gehäuse aus faserverstärktem Polyester und die Abdeckung aus PMMA ist sie besonders für landwirtschaftliche Gebäude geeignet.



Valtavallo Anticor ist eine Industrielleuchte, die für anspruchsvolle Betriebsbedingungen entwickelt wurde. Typische Anwendungen sind industrielle Innen- und Außenbereiche, landwirtschaftliche Gebäude, Lager und Werkstätten.



Valtavallo Game eignet sich für den Einsatz in Schulsporthallen, Sporthallen und Tennishallen sowie in anderen Einrichtungen, in denen die Leuchte stoßfest sein muss und nicht brechen darf, wenn sie von einem Ball getroffen wird.

LICHTQUELLEN

Eine Leuchte mit austauschbarem Leuchtmittel ist eine ökologische und hochwertige Lösung, die Geld und Natur schont. Die Wartungs- und Instandhaltungskosten werden erheblich reduziert, da die Beleuchtung durch den Austausch des Leuchtmittels in der Leuchte einfach aktualisiert werden kann.

G-SERIE LED-RÖHRE

Hergestellt aus eloxiertem Aluminium
Endkappen aus PC-Kunststoff

Ideal für Betriebszeiten bis zu 24 Stunden am Tag

Eine lange Lebensdauer sorgt für erhebliche Einsparungen bei den Wartungskosten, insbesondere in schwer zugänglichen Bereichen.

Für anspruchsvolle Bedingungen und hohe Temperaturen

Breiter Betriebstemperaturbereich -40°C - +50°C
(Hochtemperatur bis zu +70°C) und hohe Vibrationstoleranz.

Hohe Decken

Die lichtstärkste austauschbare LED-Lichtquelle: 180 lm/W und 5600 lm

Flimmerfreies Licht

Flimmerfreies Licht von hervorragender Qualität mit einem Flimmeranteil von weniger als 1 %.

High CRI

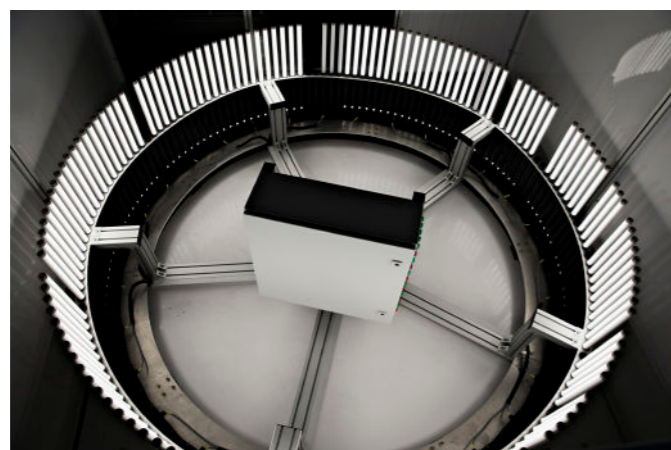
Bis zu CRI 92–98,5.

Mehrere Dimmoptionen zur Auswahl

Phasenabschnittsdimmer (ELV), SwitchDim oder Dali können mit der dimmbaren LED-Röhre G5 verwendet werden

Geschlossene Leuchte

*In einer geschlossenen Leuchte ist die Temperatur normalerweise etwa 10 Grad höher als in der Umgebung. Daher empfehlen wir, die LED-Röhren der G-Serie in dieser Art von Installation zu verwenden, um eine möglichst lange Lebensdauer zu gewährleisten.



Am Ende eines vollautomatischen Produktionsprozesses wird jede LED-Röhre sorgfältig geprüft, um die hohe Qualität der Produkte zu gewährleisten.

E-SERIE LED-RÖHRE

Hergestellt aus Glas, Endkappen aus feuerfestem Polycarbonat
Traditioneller Glasrahmen mit bruchsicherer Kunststoffbeschichtung

Ideal für Betriebszeiten von bis zu 8-10 Stunden pro Tag

Kurze Amortisationszeit

Kostengünstige Lösung für die Allgemeinbeleuchtung in allen Arten von Räumlichkeiten zum Beispiel in Büros, Geschäftsräumen und anderen öffentlichen Gebäuden. Dank des geringen Energieverbrauchs und der minimalen Wartungskosten sind auch die Betriebskosten niedrig.

Offene Leuchte

Flimmerfreies Licht

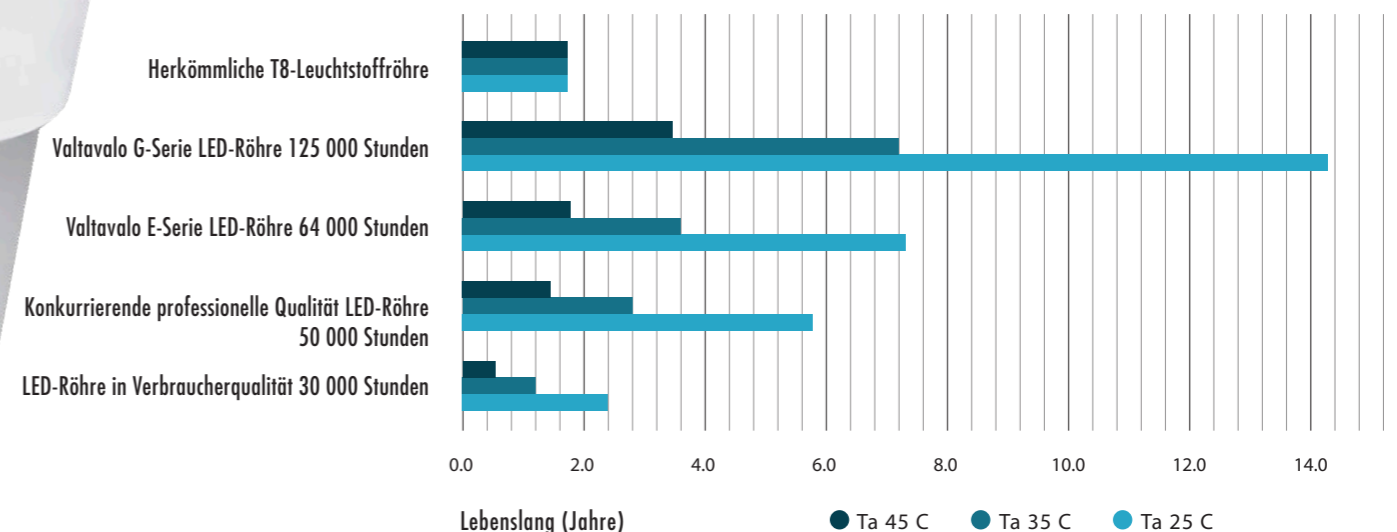
Flimmerfreies Licht von hervorragender Qualität mit einem Flimmeranteil von weniger als 3 %.

Schnelles und einfaches Upgrade

der bestehenden Beleuchtungsanlage, ohne dass die gesamten Leuchten ausgetauscht werden müssen.



LEBENSDAUER EINER LICHTQUELLE MIT 24/7-BETRIEB



*Das Diagramm basiert auf der Arrhenius-Gleichung, die üblicherweise in der Zuverlässigkeitsanalyse für Elektronik verwendet wird.

G-Serien-Lichtquellen

Mit ihrer langen Lebensdauer und hohen Qualität eignen sich die Lichtquellen der G-Serie mit Aluminiumkörper für eine Vielzahl von Installationen, auch unter schwierigen Bedingungen. Sie bieten erhebliche Einsparungen bei den Wartungs- und Instandhaltungskosten, insbesondere in schwer zugänglichen Bereichen. Die Lichtquellen werden in Valtavalo's eigener Fabrik in Finnland gemäß der Norm EN62776 hergestellt.

Valtavallo G5 und G4 regular

Die Standardmodelle der G5- und G4-LED-Röhren der G-Serie eignen sich für den Einsatz in Räumen, in denen das Licht über einen längeren Zeitraum – bis zu 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche – eingeschaltet ist. Sie bieten flimmerfreies, hochwertiges Licht mit einem Flimmeranteil von etwa 1 %. Es hat sich gezeigt, dass flimmerfreies Licht eine wichtige Rolle bei der Verbesserung des Wohlbefindens am Arbeitsplatz sowie bei der Vermeidung von Arbeitsunfällen spielt, insbesondere in industriellen Bereichen.

MODELL G5 4000K	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV22E150G5-840	Halbopal	150 cm	22 W	445 g	3,700 lm	C
VV18E120G5-840	Halbopal	120 cm	18 W	385 g	3,000 lm	C

MODEL G5 5000K	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV22E150G5-850	Halbopal	150 cm	22 W	445 g	3,800 lm	C
VV18E120G5-850	Halbopal	120 cm	18 W	385 g	3,100 lm	C

MODEL G4 4000K	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV24E150G4-840	Halbopal	150 cm	24 W	445 g	3,200 lm	E
VV19E120G4-840	Halbopal	120 cm	19 W	385 g	2,550 lm	E
VV15E090G4-840	Halbopal	90 cm	15 W	300 g	2,000 lm	E
VV10E060G4-840	Halbopal	60 cm	10 W	225 g	1,350 lm	D
VV07E045G4-840	Halbopal	45 cm	7 W	190 g	950 lm	D

MODELL G5 UND G4			
Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	< 20 %	Leistungsfaktor	0.95
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Abstrahlwinkel	120°	Flimmeranteil	1 %
Flicker (Pst LM)	0,1	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1
Durchschnittliche Lebensdauer	125 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garantie	7 Jahre
Betriebstemperatur	-40°C – +50°C	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik, frei von Klebstoff und Silikon.		
Weitere Informationen	Standard-Farbtemperaturen: 4000K (G4) und 4000K & 5000K (G5). Für weitere Informationen zu den Farbtemperaturen kontaktieren Sie bitte den Valtavallo-Vertrieb.		

Valtavallo Dimmable

Wenn eine konventionelle Beleuchtungssteuerung nicht ausreicht oder wenn mehrere unterschiedliche Beleuchtungsniveaus im selben Raum benötigt werden, ist die dimmbare LED-Röhre G5 eine ideale Option. Sie kann in ein System mit kompatiblen LED-Dimmern und SwitchDim- oder DALI-Steuergeräten integriert werden. Sie erfüllt auch die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie (2021) in Bezug auf Flimmern. Bitte beachten Sie, dass die Anforderungen der Richtlinie für Flickerwerte angegeben werden, wenn die Lichtquelle mit voller Leistung betrieben wird; beim Dimmen wird das Flimmern durch den verwendeten Dimmer beeinflusst.



MODELL	Farbtemperatur	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV23E150G6D-840	4000 K	Halbopal	150 cm	23 W	445 g	3,700 lm	C
VV19E120G6D-840	4000 K	Halbopal	120 cm	19 W	385 g	3,000 lm	D

Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	< 25 %	Leistungsfaktor	0.90
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Abstrahlwinkel	120°	Flimmeranteil	2 % (bei voller Leistung)
Flicker (Pst LM)	0,1 (bei voller Leistung)	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1 (bei voller Leistung)
Durchschnittliche Lebensdauer	125 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garantie	5 Jahre
Betriebstemperatur	-40°C – +50°C	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik, frei von Klebstoff und Silikon.		
Weitere Informationen	Standard-Farbtemperaturen: 4000K. Für weitere Informationen zu den Farbtemperaturen kontaktieren Sie bitte den Valtavallo-Vertrieb.		

Neue Energieeffizienzklassen

Die neue Energiekennzeichnungsverordnung für Leuchtmittel ist am 1. September 2021 in Kraft getreten. Die neuen Energieeffizienzklassen basieren auf der besser lesbaren lm/W-Effizienz anstelle des alten Energieeffizienzindex. Die Energieklassen wurden völlig neu gestaffelt: So wurde zum Beispiel die früher beste Klasse A++ in die Klasse E und A+ in die schlechteste Klasse G eingestuft.

Energie-Effizienzklasse	Lichtausbeute lm/W
A	> 210
B	185 - 210
C	160 - 184
D	135 - 159
E	110 - 134
F	85 - 109
G	< 85

Valtavallo High CRI

Ein hoher Farbwiedergabeindex ist wichtig für die Beleuchtung von Räumen, in denen das Erleben echter und natürlicher Farben wichtig ist. Zu solchen Räumen gehören Bekleidungsgeschäfte, Obst- und Gemüseabteilungen, Autohäuser, Museen und Kunstgalerien sowie Krankenhäuser, um nur einige zu nennen. Normalerweise bedeutet ein höherer CRI große Kompromisse zwischen Lichtausbeute und hoher Farbwiedergabe. Die neue Valtavallo High CRI Produktfamilie geht keine Kompromisse ein, sondern kombiniert hohe Lichtausbeute mit hoher Farbwiedergabe.

NEUES
PRODUKT!

MODELL	Farbtemperatur	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV22E150G6-940	4000 K	Halbopal	150 cm	22 W	445 g	3,200 lm	D
VV18E120G6-940	4000 K	Halbopal	120 cm	18 W	385 g	2,600 lm	D

Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	< 20 %	Leistungsfaktor	0.95
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 92, R9 > 50	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Abstrahlwinkel	120°	Flimmeranteil	1 %
Flicker (Pst LM)	0,1	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1
Durchschnittliche Lebensdauer	50 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T ₀ 25°C)	Garantie	5 Jahre
Betriebstemperatur	-40°C – +50°C	Luffeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik, frei von Klebstoff und Silikon.		
Weitere Informationen	Standard-Farbtemperaturen: 4000K. Für weitere Informationen zu den Farbtemperaturen kontaktieren Sie bitte den Valtavallo-Vertrieb.		



Valtavallo High Temp

Die Fähigkeit, in einem weiten Temperaturbereich (bis zu +70 °C) zu arbeiten, die hohe Vibrationstoleranz sowie die lange Lebensdauer machen die G5 High Temp zu einer ausgezeichneten Wahl für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Typische Einsatzorte sind Bäckereien und anspruchsvolle Industrieumgebungen.

MODELL	Farbtemperatur	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV22E150HT-840	4000 K	Halbopal	150 cm	22 W	445 g	3,700 lm	C
VV18E120HT-840	4000 K	Halbopal	120 cm	18 W	385 g	3,000 lm	C
VV22E150HT-850	5000 K	Halbopal	150 cm	22 W	445 g	3,800 lm	C
VV18E120HT-850	5000 K	Halbopal	120 cm	18 W	385 g	3,100 lm	C

Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	< 20 %	Leistungsfaktor	0.95
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Abstrahlwinkel	120°	Flimmeranteil	1 %
Flicker (Pst LM)	0,1	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1
Durchschnittliche Lebensdauer	125 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T ₀ 25°C) 60 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T ₀ 60°C)	Garantie	5 Jahre
Betriebstemperatur	-40°C – +70°C	Luffeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik, frei von Klebstoff und Silikon.		

Valtavallo High Power

Mit einem Lichtstrom von bis zu 5.600 lm ist die Valtavallo G5 High Power die beste Wahl für alle Räume, in denen eine große Menge an hochwertigem Licht benötigt wird. Anwendungsbeispiele sind Industrieräume mit hohen Decken (10-15 m) oder für feinste Detailarbeiten.

MODELL	Farbtemperatur	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV35E150HP-840	4000 K	Halbopal	150 cm	35 W	445 g	5,300 lm	D
VV35E150HP-850	5000 K	Halbopal	150 cm	35 W	445 g	5,400 lm	D

Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	< 20 %	Leistungsfaktor	0.95
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Abstrahlwinkel	120°	Flimmeranteil	1 %
Flicker (Pst LM)	0,1	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1
Durchschnittliche Lebensdauer	83 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T ₀ 25°C)	Garantie	5 Jahre
Betriebstemperatur	-40°C – +50°C	Luffeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik, frei von Klebstoff und Silikon.		

Valtavallo Narrow Beam

Die Narrow Beam LED-Röhre mit 45° Lichtverteilung wurde speziell für hohe Räume (8-13 m) entwickelt, und ihre enge Lichtverteilung ermöglicht es, Lösungen mit austauschbaren Lichtquellen in noch höheren Räumen als bisher einzusetzen.

MODELL	Farbtemperatur	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV35NB150G5-840	4000 K	Klar	150 cm	35 W	445 g	5,500 lm	B
VV35NB150G5-850	5000 K	Klar	150 cm	35 W	445 g	5,600 lm	B

Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	< 20 %	Leistungsfaktor	0.95
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Abstrahlwinkel	45°	Flimmeranteil	1 %
Flicker (Pst LM)	0,1	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1
Durchschnittliche Lebensdauer	83 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garantie	5 Jahre
Betriebstemperatur	-40°C – +50°C	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik, frei von Klebstoff und Silikon.		

Valtavallo Full Spectrum

Valtavallo LED-Röhren mit vollem Farbspektrum wurden zur Imitation des natürlichen Sonnenlichts im Freien konzipiert. LED-Röhren mit vollem Farbspektrum erzeugen Licht von hoher Farbwiedergabe (CRI 97–98,5), was ein exaktes Farbbild ermöglicht.

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

Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	< 20 %	Leistungsfaktor	0.95
Farbtreue	MacAdam 3 SDCM	Flimmeranteil	1 %
Flicker (Pst LM)	0,1	Stroboskopeffekt (SVM)	0,2
Durchschnittliche Lebensdauer	60 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garantie	5 Jahre
Betriebstemperatur	-40°C – +50°C	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Abstrahlwinkel	120 °	Energie-Effizienz	E
Material	Eloxiertes Aluminium, PC Plastik, frei von Klebstoff und Silikon.		



E-Serien-Lichtquellen

NEUES
PRODUKT!

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. Die Valtavallo E4 LED-Röhre bietet flimmerfreies, hochwertiges Licht mit einem Flimmeranteil von weniger als 3%.

Valtavallo E4 regular

MODELL	Farbtemperatur	Optik	Länge	Leistung	Gewicht	Lichtstrom	Energie-Effizienz
VV24F150E4-840	4000 K	Halbopal	150 cm	24 W	250 g	3,800 lm	D
VV19F120E4-840	4000 K	Halbopal	120 cm	19 W	210 g	3,000 lm	D
VV10F060E4-840	4000 K	Halbopal	60 cm	10 W	130 g	1,500 lm	D
VV08F045E4-840	4000 K	Halbopal	45 cm	8 W	110 g	1,200 lm	D

Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Anschluss	T8 / G13
THD	15 %	Leistungsfaktor	0.9
Farbwiedergabeindex (CRI)	Ra > 80	Farbtreue	MacAdam 3 SDCM
Abstrahlwinkel	200°	Flimmeranteil	< 3 %
Flicker (Pst LM)	0,2	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1
Durchschnittliche Lebensdauer	64 000 Std. (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garantie	5 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C – +40°C	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	< 90 %
Schutzart	IP20	Markierung	CE
Material	Kunststoffbeschichtetes Glas, PC-Kunststoff		





VALTAVALLO OY | WWW.VALTAVALLO.COM | INFO@VALTAVALLO.FI
TEL. +358 207 789 880 | SAMMALTIE 14, 90620 OULU, FINLAND

