

METOLIGHT® UVL-LED-Röhren

Bis zu 80% Energieersparnis gegenüber handelsüblichen Gelbraun-Leuchtstoffröhren

Gefertigt in Deutschland – ASMETEC Patent 20 2010 001 098.5

Kein Sondermüll, kein Quecksilber, kein Flimmern, keine UV-Strahlung, umweltschonend

LED-Röhren speziell entwickelt zur Verwendung in sogenannten Gelbräumen, lieferbar mit integrierten UV-Filtern 520 / 500 / 470 nm und auch 400 nm (auf Wunsch).

Unsere UVL-LED-Röhren basieren auf unseren SCE-zertifizierten LED-Röhren und entsprechen somit DIN EN 62776. Sie sind selbstverständlich einseitig kontaktiert, haben eine integrierte Schutzschaltung, doppelt isoliertes Netzteil, Alu-Kern-Leiterplatten mit hoch effizienten SMD-LEDs mit über 140 lm/W (Basis weiß).

Wir fertigen diese UVL-LED-Röhren im eigenen Werk in Kirchheimbolanden basierend auf unserem Patent 20 2010 001 098.5. Die integrierten UV-Filter sind gegen vorzeitiges Verbleichen durch eine zusätzliche, matte Abdeckung über den SMD-LEDs geschützt. Dies reduziert gleichzeitig die Blendung, falls man direkt in die LED-Röhren blickt.



Anwendungsbereiche:

METOLIGHT® UVL-LED-Röhren werden in Räumen und Arbeitsbereichen verwendet, in denen UV-polymerisierende Produkte verarbeitet werden (Leiterplatten- / Halbleiter-Industrie, Druckereien, Farben/Lacke-Hersteller) usw. Die zu verarbeitenden Produkte haben ihre Hauptempfindlichkeit im Bereich zwischen 360 und 380 nm, jedoch reagieren die meisten Farben, Lacke, Harze usw. auch teilweise im Bereich deutlich über 400 nm, also im sichtbaren Lichtspektrum. Daher ist es meist nötig, solche speziellen UVL-Röhren zu verwenden, um die Verarbeitungszeit der Produkte lange aufrecht zu erhalten. Unsere UVL-Röhren emittieren kein Licht unter 520 nm (Typ UVL-520) bzw. 470 nm (Typ UVL-470).

Sonderversionen mit grünem oder rotem Filter für Laserräume und Dunkelkammern sind auf Anfrage lieferbar. Für sensible Bereiche in denen aber das sichtbare Lichtspektrum benötigt wird (z.B. Galerien, Museen, Bibliotheken) bieten wir diese UVL-Röhren auch mit UV-400 Filter an (kein Licht unter 400 nm).

Gegenüber den herkömmlichen Leuchtmitteln zeichnen sie sich durch enorme Effizienz und Langlebigkeit aus. Bis zu 30.000 Stunden und länger können LED-Leuchtmittel betrieben werden, wobei der Leistungsabfall bei nur etwa 1%/1000 Betriebsstunden liegt. Die durchschnittliche Betriebsdauer einer herkömmlichen Leuchtstoffröhre liegt bei etwa 8000 Stunden.

Hinweis: Der integrierte UV-Filter kann je nach täglicher Einschaltdauer degradieren. Eine regelmäßige Überprüfung des Raumlichts mittels geeignetem UV-Meter wenigstens alle 6 Monate - wird daher dringend empfohlen.

Zur Überprüfung der Filterwirkung empfehlen wir z.B. das Spektrometer Artikel Nr.105035. Filter können durch Asmetec auch nach der Garantiezeit preiswert getauscht werden. Die Lumenangaben basieren auf weißen LEDs ohne UV-Filter.

Die neuen METOLIGHT UVL-LED-Röhren dienen als Ersatz für Gelbraun-Leuchtstoffröhren. Sie sind lieferbar in den üblichen Abmessungen für T8 - Leuchtstoffröhren zum Anschluss an die normale Netzspannung, KVG und VVG. In Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät muss dieses von einer Elektrofachkraft abgeklemmt werden. Zum schnellen und einfachen Umbau bieten wir eine Adapterklemme an (Artikel 101606).

Die wichtigsten Vorteile der METOLIGHT UVL-LED-Röhren im Überblick:

- Bis zu 80% Stromkostensparnis gegenüber herkömmlichen Leuchtstofflampen
- Durchschnittliche Lebensdauer bis über 30.000 Betriebsstunden
- Von Beginn an volle Leuchtkraft ohne Flackern oder Vorheizen, ohne 50-Hz-Flimmern
- Kein Stroboskopeffekt, angenehm gleichbleibendes Licht
- Lichtrichtung nach unten mit Streuwinkel von 140°, ideal zum Einbau in Leuchten mit Reflektorrost
- Wartungsfrei, da kein Vorschaltgerät und Starter mehr benötigt werden
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit, weitgehend bruchsicher
- Minimale Wärmeabgabe durch hohe Energieeffizienz
- Je nach täglicher Leuchtdauer nach ca. 1-2 Jahren amortisiert
- Durch geringeren Stromverbrauch entsprechend geringerer CO₂ Ausstoß – Ihr Umweltbeitrag
- CE-, FCC- und RoHS-konform, kein Sondermüll, kein Quecksilber



Wir bieten folgende Röhrentypen an:

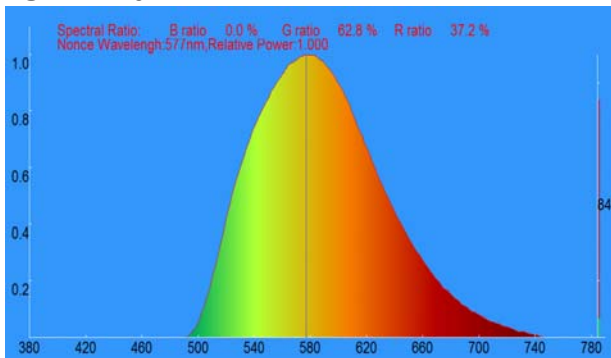
UVL 470 nm	UVL-520 nm	UVL-400 nm	Lumen Basis weiß und UVL-400	Leistung	Baulänge	Ersetzt CFL
LT-UVL-470-060	LT-UVL-520-060	LT-UVL-400-060	1400 lm	10 W	60 cm	18 W
LT-UVL-470-090	LT-UVL-520-090	LT-UVL-400-090	1900 lm	14 W	90 cm	30 W
LT-UVL-470-120	LT-UVL-520-120	LT-UVL-400-120	2300 lm	18 W	120 cm	36 W
LT-UVL-470-120	LT-UVL-520-120	LT-UVL-400-120	2900 lm	23 W	120 cm	36 W
LT-UVL-470-150	LT-UVL-520-150	LT-UVL-400-150	3200 lm	25 W	150 cm	58 W
LT-UVL-470-150	LT-UVL-520-150	LT-UVL-400-150	4000 lm	29 W	150 cm	58 W

Technische Hinweise:

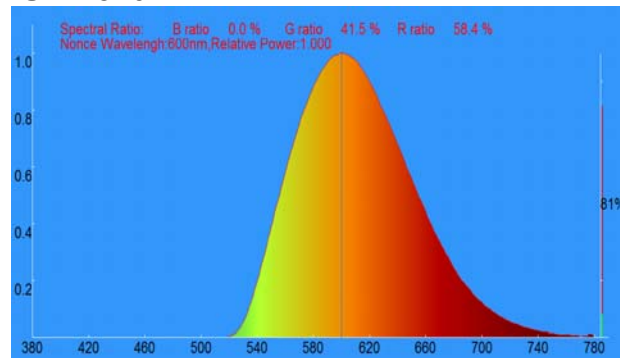
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen, 10 - 40 °C / 10 - 80%rH
- Alle LED-Röhren basieren auf SCE-Standard, bestückt mit SMD-LEDs > 140 lm/W
- Retrofit für Leuchten mit KVG und Starter - kein Leuchtenumbau nötig
- In Leuchten mit EVG muss dieses von einer Elektrofachkraft ausgebaut und die Leuchte umgebaut werden
- Einseitige Kontaktierung, Eingangsspannung 180 - 255 VAC
- Ein Betrieb an Dimmern ist nicht möglich - dies kann die LED-Röhre irreparabel beschädigen
- Durch die UV-Filter ist das Licht gelblich oder orange, keine farbgetreue Darstellung möglich
- Wegen fehlender Blauanteile im Licht kann für Lumen und CRI kein Vergleich zu Weißlicht gemacht werden
- LED-Röhren grundsätzlich nur bei stromfrei geschalteten Leuchten austauschen
- Technische Datenblätter sowie IES-Daten auf Anfrage
- Garanzzeit: 36 Monate nach Lieferdatum - Reparatur oder Austausch, nur bei sachgemäßer Installation und Gebrauch. (Siehe Garantiebedingungen)

Die METOLIGHT UVL-LED-Röhren haben diese Lichtfilter-Charakteristik

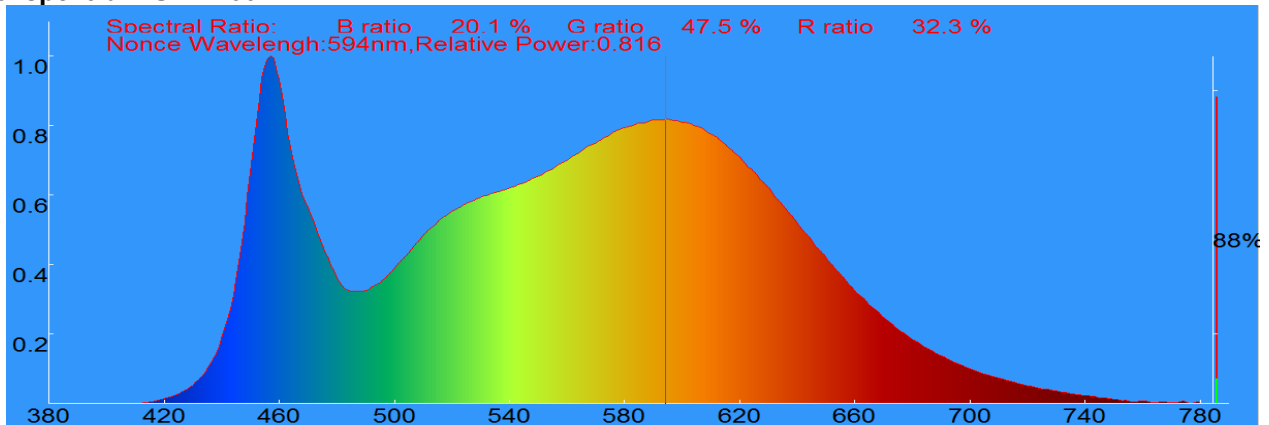
UVL-470



UVL-520



Vollspektrum UVL-400



CE-Konformität gemäß:

EN 50581:2012, EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN62031:2008, EN62321:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012, EN62776

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - www.asmetec.de – www.asmetec-shop.de - info@asmotec.de – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29 Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenprüfung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCHECK, METOCLEAN, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH. METOLIGHT UVL-DB-D.doc, Version Feb-24