

Aura UltiLED Pro Long Life (G2)

LED mit hervorragender Zuverlässigkeit und hoher Lichtausbeute



- Hohe Effizienz bis zu 141 lm/W
- Hohe Lichtleistung – bis zu 4800 lm.
- Farbwiedergabe ≥ 80
- LED Modul in Glasrohr geschützt (IP65)
- Exzellentes thermisches und elektrisches Design
- Bis zu 58.000 Stunden (L80B10)
- Reduziert CO₂-Emissionen und Instandhaltungskosten

Ideal für:

- Industrie
- Lager
- Kühlräume

Aura UltiLED Pro Long Life ist ein neuartiges LED-Leuchtmittel in Form einer T5 Leuchtstofflampe, das höchsten Ansprüchen bezüglich Energieeffizienz, Lichtqualität, Lichtleistung und Lebensdauer (bis zu 58.000 Stunden L80B10) gerecht wird.

Es handelt sich dabei nicht um eine LED-Retrofit-Röhre sondern um ein neues LED Leuchtmittel für neue LED Leuchten und Lösungen. Dabei bietet die UltiLED Pro Long Life den derzeit höchsten auf dem Markt erhältlichen Standard mit dem Vorteil, in der Zukunft nur das Leuchtmittel und nicht die ganze Leuchte austauschen zu müssen. So ist es ganz einfach, auch wenn sich die LED-Technologie weiterentwickelt, die Beleuchtung immer auf den modernsten Stand zu halten.

Aura UltiLED Pro Long Life basiert auf SMD-Technologie mit einem optimierten thermischen und elektrischem Design, das höchste Zuverlässigkeit garantiert, which makes it suitable for a diverse range of applications.

Aura UltiLED Pro Long Life für dauerhafte LED-Lichtlösungen.

Produktbeschreibung

Die UltiLED Pro Long Life ist ein von Aura Light neu entwickeltes austauschbares LED-Leuchtmittel. Die LED Röhre in Form einer T5 Leuchtstofflampe basiert auf SMD-Technologie und garantiert durch einen integrierten Wärmeschutz und der Verwendung eines externen Treibers optimale Zuverlässigkeit.

Anwendungen

Aura UltiLED Pro wurde entwickelt um energieeffizientes Licht auch bei anspruchvollsten Anwendungen zu liefern. Sie wurde speziell für herausfordernde Anwendungen entwickelt, z.B. High Bay Anwendungen oder Umgebungen, die großen Temperaturschwankungen unterliegen.

Das einer T5 Leuchtstofflampe nachempfundene LED Leuchtmittel verwendet den G5 Sockel und gewährleistet somit einen problemlosen Austausch, d.h. es ist in Zukunft nicht mehr nötig die komplette Leuchte sondern nur noch die LED auszutauschen. Da es z. Zt. noch kein entsprechendes Leuchtenangebot seitens der Leuchtenbauer gibt, richtet sich dieses Leuchtmittel vor allem an die OEMs. Natürlich können Sie auch bei bereits auf dem Markt befindlichen T5 & T8 Leuchten die Leuchtstofflampen durch unsere UltiLED (Pro) Long Life ersetzen, wenn im gleichen Schritt das Vorschaltgerät (einschließlich Starter bei VVG & KVG) durch einen für die jeweilig zum Einsatz kommende LED-Röhre passenden LED-Treiber ersetzt wird.

LED-Treiber

Wie jede LED benötigen auch die UltiLED Long Life-Serien einen auf das LED-Leuchtmittel abgestimmten externen Treiber, der 700 mA Konstantstrom liefert. Kontaktieren Sie Aura Light, um eine Liste der genehmigten Treiber zu erhalten.

Lebensdauer

Die Lebensdauer L80B10 (d.h. 90% aller Lichtquellen weisen noch mindestens 80% des Anfanglichtstroms auf) beträgt für die Aura UltiLED Pro Long Life bei 700mA Konstantstromsteuerung 58.000 Stunden. Die Lebensdauerangaben basieren auf kontinuierliche Prüfungen in Übereinstimmung mit LM-80.

LICHT-STROMERHALT	BERECHNETE LED LEBENSDAUER (Ta) 25°C
L70	390.000
L80	242.000
L90	111.000

Die Berechnungen basieren auf TM-21 bei einer Umgebungstemperatur von (Ta) 25°C.

Long Life Technologie

Die 16mm (T5 Grösse) Röhre ist abgedichtet, um das LED Modul vor jeglichen chemischen Einflüssen und Feuchtigkeit zu schützen - zwei der häufigsten Gründe für den Ausfall von LEDs. Aufgrund seines erstklassigen thermischen und auch elektrischen Designs garantiert die UltiLED Pro Long Life maximale Zuverlässigkeit bezüglich Haltbarkeit und höchste Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer.

Bei der Produktion der UltiLED Pro Long Life kommen ausschliesslich Nichia LEDs von höchster Qualität zum Einsatz. Alle Systemkomponenten durchlaufen einen einjährigen Stress-Test bezüglich ihrer chemischen Kompatibilität, auch werden weitere relevante Grössen, wie z.B. Phosphor- und Sperrschichttemperatur immer wieder geprüft, um Ihnen auch hier die gewohnte Aura Light Zuverlässigkeit und Qualität garantieren zu können.





Qualitätsmerkmale einer LED

Derzeit wird der Markt regelrecht überflutet von LED-Leuchtmitteln, oftmals leider nur in mäßiger Qualität hinsichtlich Farbwiedergabe, Lichtfarbe, abgebende Lichtmenge und Lebensdauer. Sowohl die Entwicklung als auch die Produktion hochwertiger LED-Systeme erfordert sehr viel Know-how, weshalb Aura Light nur mit den besten LED-Herstellern zusammenarbeitet, wie z.B. Nichia. Die Hauptkriterien einer LED sind: Wärmeableitung, Elektronik, Lebensdauer, Lichtstrom, Lichtfarbe und Farbwiedergabe.

Thermomanagement: Wie jede konventionelle Lampe, wandelt auch eine LED elektrische Energie in Wärme um, die von der LED abgeführt werden muss. Daher sollte jede gute LED für Allgemeinbeleuchtungszwecke eine sichtbare Wärmeabfuhr aufweisen.

Elektronik: Jedes System ist nur so gut wie sein schwächstes Glied. Da jedes LED-Leuchtmittel für seinen Betrieb eine Elektronik benötigt (in Form eines externen Treibers bzw. durch intern verbaute Komponenten), können Sie sich bei namhaften Herstellern sicher sein, dass eine Elektronik zum Einsatz kommt (bezüglich Qualität und Dimensionierung), die für die lange Lebensdauer der LED ausgelegt ist.

Lebensdauer & Lichtstromrückgang: Aura Light sowie alle namhaften Hersteller geben die Lebensdauer in L80B10, d.h. das der Lichtstromrückgang über die vom Hersteller angegebene Lebensdauer beträgt $\leq 20\%$ (auch gängig sind L80 und L50 bei B10 und B50).

Lichtfarbe und -verteilung: Weiße LEDs können durch eine definierte Phosphorbeschichtung nahezu in allen Lichtfarben hergestellt werden, von Warmweiß über Neutralweiß bis hin zu Tageslichtweiß. Entscheiden Sie sich für eine für Ihre Zwecke

geeignete Lichtfarbe und eine homogene Lichtverteilung.

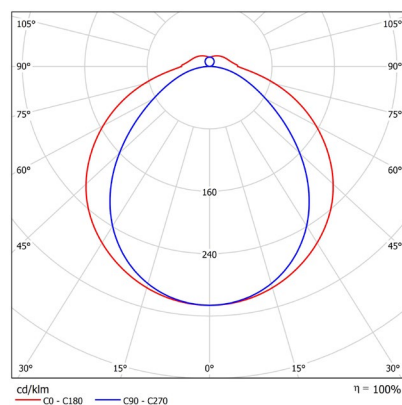
Farbwiedergabe: Für ein gutes Sehen und Erkennen sollte ein Farbwiedergabewert von Ra 80 nicht unterschritten werden. Dieses erfüllen die LEDs aller namhaften Hersteller.

Farbort: Produktionstechnisch bedingt können LEDs verschiedener Fertigungen in ihrer Lichtfarbe differieren. Die Angabe in SDCM informiert Sie darüber, wie stark diese Abweichung ist.

Long Life Garantie

Die Aura UltiLED Pro Long Life wird unter höchster Qualitätskontrolle produziert. Aura Light garantiert die genannten Lebensdauern für die UltiLED Pro Long Life, wobei nur die von Aura Light freigegebenen Treiber verwendet werden dürfen und alle spezifischen Temperaturangaben, wie unter 'Technische Daten' dargestellt, eingehalten werden müssen. Für weitere Informationen bezüglich Garantie und Lebensdauer besuchen Sie unsere Website oder nehmen Sie persönlich mit uns Kontakt auf.

Lichtverteilung



Aura UltiLED Pro Long Life (G2) | Technische Daten



Spannung	18 W = 26 VDC@700 mA 28W = 40 VDC@700 mA 34W = 49 VDC@700 mA
Farbwiedergabe	≥ 80
Farbgenauigkeit	3 SDCM
Ausstrahlwinkel	120°
Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C
Max Tc Temperatur	+75°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Sockel	G5
Dimmen	Dimmbar 1 bis 100% (Dali & 1-10V)
Photobiologische Sicherheit - UV Gefährdung (Actinic UV & UV naher Bereich) - Blaulichtgefährdung (200 & 500lx Methode) - Thermische Netzhautgefährdung - IR Gefährdung	RG 0
Zertifikaten	CE, KEMA



Adapter für Lampenfassung T8 zu T5 für Aura UltiLED Pro Long Life (G2). Die Adapter für die Lampenfassung passen nur für 1149 und 1449 mm Röhren.

	ARTIKEL-NR.	TYP	FARBE	FARB-TEMP. (K)	KONSTANT-STROM (mA)	LEISTUNG (W)	NOMINAL LICHT-STROM* (lm)	LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LÄNGE OHNE STIFTE (mm)	ENERGIE-EFFIZIENZ-KLASSE	VPE (Stück)
PROGRAMM	Aura UltiLED Pro Long Life (G2), Ø 16 mm, Sockel G5										
	561313	830 matt	Warmweiß	3000	700 mA	18	2100	117	849	A+	30
	561314	840 matt	Weiß	4000	700 mA	18	2200	122	849	A+	30
	561315	850 matt	Kaltweiß	5000	700 mA	18	2300	128	849	A+	30
	561333	830 matt	Warmweiß	3000	700 mA	28	3450	123	1149	A+	30
	561334	840 matt	Weiß	4000	700 mA	28	3700	132	1149	A+	30
	561335	850 matt	Kaltweiß	5000	700 mA	28	3950	141	1149	A++	30
	561353	830 matt	Warmweiß	3000	700 mA	34	4200	124	1449	A+	30
	561354	840 matt	Weiß	4000	700 mA	34	4500	132	1449	A+	30
	561355	850 matt	Kaltweiß	5000	700 mA	34	4800	141	1449	A++	30
ZUBEHÖR											
	051490	Adapter für Lampenfassung T8 bis T5 (paarweiser Verkauf). Adapter passt für G13 Lampenfassung. ** (Adapter nur für 1149 und 1449 mm Röhren)									

*Toleranz +/- 8%

Alle Angaben unter Vorbehalt. Sehen Sie bitte unter www.auralight.de die aktuellste Produktinfo zu unserer UltiLED Pro Long Life.

2015-01-15