

Ryf RLQLED Lichtquelle mit LED Technologie

Hochleistungs-LED-Kaltlichtquelle

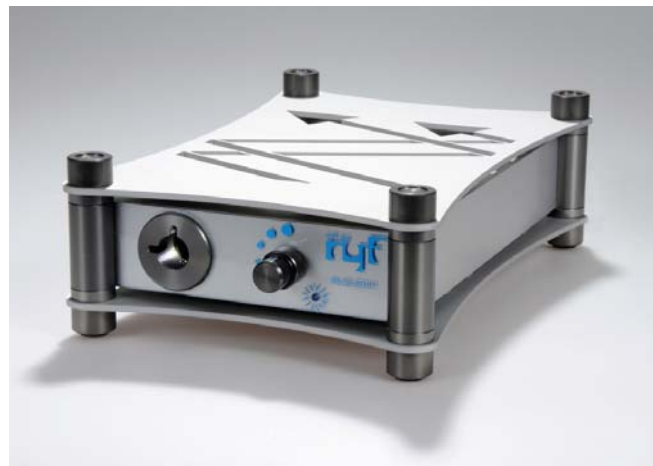
Mehr Licht, weniger Wärme...



Diese Hochleistungs-LED-Kaltlichtquelle stellt für nahezu alle gängigen Anwendungen eine kostengünstige und energiesparende Alternative zu herkömmlichen Lichtquellen dar.

Im Gegensatz zu Halogen-Kaltlichtquellen setzt sie einen viel größeren Teil der Energie in sichtbares Licht um und hat eine Lebensdauer von ca. 50.000h.

Die Ryf RLQLED01 koppelt in etwa soviel Licht ein, wie eine 150W Halogen-Lichtquelle, verbraucht jedoch nur ca. 20W.



Ryf RLQLED Lichtquelle mit LED Technologie

Kostenvergleich Energieverbrauch:

150W Halogen-Kaltlichtquelle	LED-Kaltlichtquelle RLQLED01
Energieverbrauch bei 2-Schichtbetrieb: bei 5.000 Std.: 750kWh	Energieverbrauch: bei 5.000 Stunden: 100kWh
Kosten (bei CHF 0,20/kWh) CHF 150,00 /Jahr bei 2-Schicht / Maximalbetrieb	Kosten (bei CHF 0.20/kWh) CHF 20.00 /Jahr bei 2-Schicht Maximalbetrieb
	Ersparnis je Jahr: CHF 130.00

Kostenvergleich Ersatzlampen:

150W Halogen-Kaltlichtquelle	LED-Kaltlichtquelle RLQLED01
Lampenwechsel: alle 500 Stunden	-----
Kosten der Reflektor-Lampe: ca. CHF 34,00/Stück	-----
Lampen-Verbrauch pro Jahr: 10 Stück/Jahr = CHF 340,00	Keine Kosten für Ausfallszeiten und Leuchtmittel Ersparnis je Jahr: CHF 340.00!

Gesamtersparnis:

150W Halogenlichtlampe:	Ryf LED-Kaltlichtquelle RLQLED01: Gesamtersparnis: CHF 470.00 / Jahr!
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Wissenswertes...

Frage:

Warum sind Anschaffung und Betrieb der Ryf LED-Lichtquelle auf jeden Fall günstiger als bei einer herkömmlichen Kaltlichtquelle mit Halogenlampe (Version mit Spiegellampe)?

Antwort:

Hier sind vor allem die Betriebskosten zu nennen, die einen höheren Anschaffungspreis mehr als kompensieren. Ein Kostenvergleich bei 5.000 Betriebsstunden ist oben dargestellt sind. Dies entspricht ungefähr 12 Monate im 2-Schichtbetrieb.

Bei täglich 2x acht Stunden Betrieb an etwa 230 Werktagen pro Jahr entspricht dies einer Nutzung über fünf Jahre. Die Ersparnis beträgt dabei pro Jahr CHF 470.00 (x 5 Jahre = 2'350.00!).

Weitere Vorteile gegenüber einer herkömmlichen Kaltlichtquelle sind der Wegfall der Ausfallzeiten und Zeiten für den Lampenwechsel und den damit verbundenen Kosten. Ebenfalls entfallen evtl. Wartungsaufwendungen.

Die RLQLED01 kann über den Zeitraum von 10.000 Stunden und weit darüber im Dauerbetrieb laufen, ohne dass zusätzliche Kosten und Ausfallzeiten entstehen. Das Gerät ist wartungsfrei und vielseitig einsetzbar.

Frage:

Was bedeutet der Begriff „LED-Lebensdauer“?

Antwort:

Die LEDs brennen nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht durch. Sie geben vielmehr über die Lebensdauer einen Lichtstrom ab, der kontinuierlich abnimmt. Nach ca. 50.000 Stunden (nach Herstellerangaben) kann nicht mehr garantiert werden, dass der Lichtstrom über 70% des Wertes einer fabrikneuen LED liegt.

Übrigens betreffend Ryf NKL18 und NKL12b:

Wenn Sie eine Hochfrequenz FL Ringbeleuchtung NKL18 oder NKL12b einsetzen gegenüber einer 150W Faseroptikbeleuchtung mit Spiegellampe sparen sie pro Jahr fast gleichviel ein....

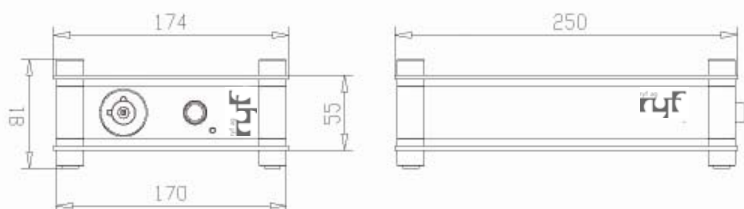


Ryf RLQLED Lichtquelle mit LED Technologie



Hauptmerkmale:

- Energiesparend und umweltschonend
- Ideal geeignet für Reinräume (kein Ventilator)
- Digitale Helligkeitssteuerung
- Memory-Funktion zum Abspeichern der letzten Helligkeitseinstellung
- Nahezu konstante Farbtemperatur von typisch 5.600K
- Sehr homogene, flimmerfreie Ausleuchtung
- Geräusch- und vibrationslos durch passive Kühlung
- LED-Lebensdauer ca. 50.000 h (nach Herstellerangaben)
- Keine Ausfallzeiten durch aufwendigen Lampenwechsel
- Leistungsaufnahme ca. 20W
- Verpolungsschutz
- Triggerung möglich
- Passend für die meisten gängigen Lichtleitersysteme durch Adapter nach Kundenangaben
- Problemloser Anschluss von Kunststoff- und Flüssigkeitslichtleitern
- Möglichkeit des mobilen Betriebes mit Akku (in Vorbereitung)
- Variable Positionierung, vertikal und horizontal, auch stapelbar.



Ryf RLQLED Lichtquelle mit LED Technologie

Technische Daten:

Gewicht:	4,1kg
Abmessungen:	250 x 174 x 81mm (L x B x H)
Betriebsspannung:	24V DC, Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
Lichtfarbe:	weiß, Tageslicht ähnlich Farbtemperatur: typisch 5.600K
Ø LED-Lebensdauer:	ca. 50.000 Std. (nach Herstellerangaben des LED Modules)
Leuchtmittel:	15W-Power-LED, weiß
Lichtleiteranschluss:	Standard 15mm (CH Anschluss, heute EU Standard)
Farbwiedergabeindex:	80
Aktiver Ø des Lichtleiters:	max. 8mm
Lichtsteuerung:	Elektronische Steuerung, digitale Dimmung
Material des Gehäuses:	Aluminium, eloxiert
Umgebungstemperatur:	0°C - 40°C
Rel. Luftfeuchte:	max. 95%, nicht kondensierend
Kühlsystem:	passive Kühlung ohne Lüfter
Farbe:	Natur und Titan, eloxiert
Lieferumfang:	LED-Lichtquelle RLQLED01, Steckernetzteil 24V mit Industriestecker, Bedienungsanleitung d/e



Hinweis:

Die Bewertung der Augensicherheit erfolgt nach dem Standard CIE S009/E:2002 („photobiological safety of lamps and lamp systems“). Im Risikogruppensystem dieser CIE-Norm erfüllen die in diesem Datenblatt angegebenen LED die „low risk“-Gruppe (die sich im „sichtbaren“ Spektralbereich auf eine Expositionsdauer von 100s bezieht). Unter realen Umständen (für Expositionsdauer, Augenpupille, Betrachtungsabstand) geht damit von diesen Bauelementen keinerlei Gefährdung aus.

Grundsätzlich sollte jedoch erwähnt werden, dass intensive Lichtquellen durch die Blendwirkung ein hohes Gefahrenpotential besitzen. Wie nach dem Blick in andere Lichtquellen (z.B. Autoscheinwerfer) auch, können temporär eingeschränktes Sehvermögen und Nachbilder je nach Situation zu Irritationen, Belästigungen oder sogar Unfällen führen.

