

## Ryf RLQLED source de lumière à technologie LED

### Source de lumière froide puissante LED

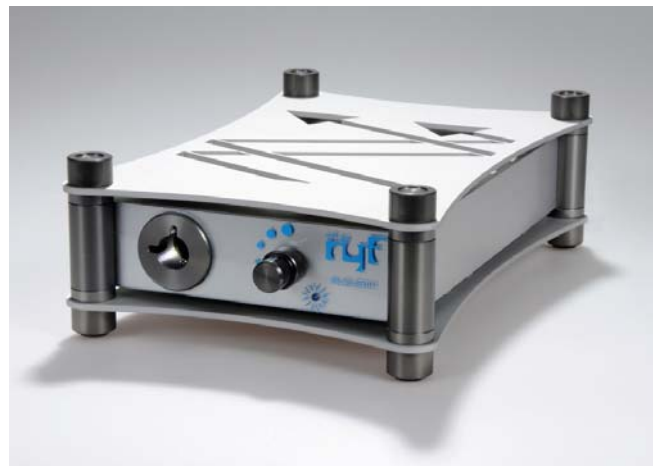
Plus de lumière, moins de chaleur...



Cette source de lumière froide puissante LED représente une alternative avantageuse et à faible consommation d'énergie à presque toutes les applications de sources de lumière traditionnelles.

Contrairement aux sources de lumière froides halogènes, elle transforme une bien plus grande partie d'énergie en lumière visible et a une durée de vie d'environ 50'000h.

La Ryf RLQLED01 diffuse à peu près autant de lumière qu'une source de lumière halogène de 150W, mais ne consomme qu'environ. 20W.



## Ryf RLQLED source de lumière à technologie LED

### Comparaison de coûts – consommation d'énergie : Comparaison de coûts lampes de remplacement :

150W Source de lumière froide halogène	<b>LED-Source de lumière froide RLQLED01</b>	150W Source de lumière froide halogène	<b>LED-Source de lumière froide RLQLED01</b>
Consommation d'énergie à activité à 2 postes: à 5.000 hrs: 750kWh	<b>Consommation d'énergie: à 5.000 hrs: 100kWh</b>	Changement de lampe: toutes les 500 heures	-----
Coûts (à CHF 0,20/kWh) CHF 150,00 /année à activité maximale à 2 postes	<b>Coûts (à CHF 0.20/kWh) CHF 20.00 /année à activité maximale à 2 postes</b>	Coûts de la lampe à réflecteur : env. CHF 34,00/pce.	-----
	<b>Economie par an : CHF 130.00</b>	Consommation de lampes par année: 10 pces./an = CHF 340,00	<b>Pas de frais pour temps de remplacement et éclairages Economie par an: CHF 340.00!</b>

### Economie totale:

150W lumière halogène :	Ryf LED-source de lumière froide RLQLED01:
	<b>Economie totale: CHF 470.00 / an!</b>

### Digne d'intérêt...

#### Question:

Pourquoi l'acquisition et l'exploitation d'une source de lumière Ryf LED sont-elles plus avantageuses dans tous les cas qu'une source de lumière froide à halogène (version avec lampe à miroir)?

#### Réponse:

Tout d'abord il faut prendre en considération les frais d'exploitation qui justifient de loin les frais d'acquisition plus élevés. Voir comparaison de coûts à 5.000 heures d'exploitation ci-dessus, ce qui correspond à env. 12 mois d'exploitation postée.

L'exploitation journalière de 2x huit heures durant environ 230 jours ouvrables par an correspond à une utilisation pendant 5 ans. Cette économie représente CHF 470.00 par an (x 5 ans = 2'350.00!).

D'autres avantages vis-à-vis d'une source de lumière froide habituelle sont la suppression du temps de remplacement et de changement de lampe avec les frais y impliqués. De plus, les frais d'entretien éventuels sont supprimés.

La RLQLED01 peut être exploitée en permanence durant une période de 10.000 heures et plus sans causer de frais supplémentaires ni de défaillances. L'appareil est à usages multiples et ne nécessite pas d'entretien.

#### Question:

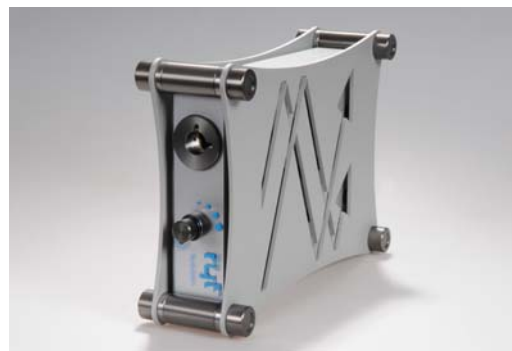
Que signifie le terme „durée de vie LED“?

#### Réponse:

Les LED ne grillent pas au terme de leur durée de vie. Au contraire, elles émettent un courant lumineux au-delà de leur durée de vie qui diminue progressivement. Après env. 50.000 heures (selon indication du fabricant), il n'est pas garanti que le courant lumineux dépasse la valeur de 70% d'une LED toute neuve.

#### D'ailleurs, concernant les Ryf NKL18 et NKL12b:

Si vous utilisez un éclairage annulaire à haute fréquence FL NKL18 ou NKL12b vis-à-vis d'un éclairage à fibre optique avec lampe à miroir de 150W, l'économie par année est presque similaire ....

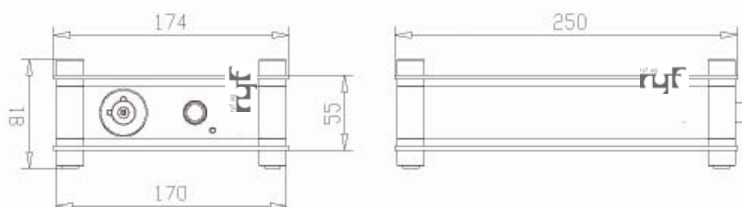


## Ryf RLQLED source de lumière à technologie LED



### Caractéristiques principales :

- A faible consommation d'énergie et écologique
- Idéal pour salles blanches (pas de ventilateur)
- Régulation de luminosité digitale
- Fonction de mémoire pour sauvegarder le dernier réglage de luminosité
- Température de couleur presque constante de typiquement 5.600K
- Eclairage très homogène et stabilité parfaite de l'image
- Silencieux et sans vibrations grâce à un refroidissement passif
- Durée de vie LED environ 50.000 h (selon indications du fabricant)
- Pas de temps perdu pour changement de lampe compliqué
- Consommation d'électricité environ 20W
- Irréversibilité polarisation
- Déclencheur possible
- S'adapte à pratiquement tous les systèmes conducteurs de lumière par adaptateurs selon indications du client
- Branchement sans problème de conducteurs de lumière liquides ou en plastique
- Possibilité d'exploitation mobile avec accus (en préparation)  
 Positionnement variable, vertical et horizontal, également empilable.

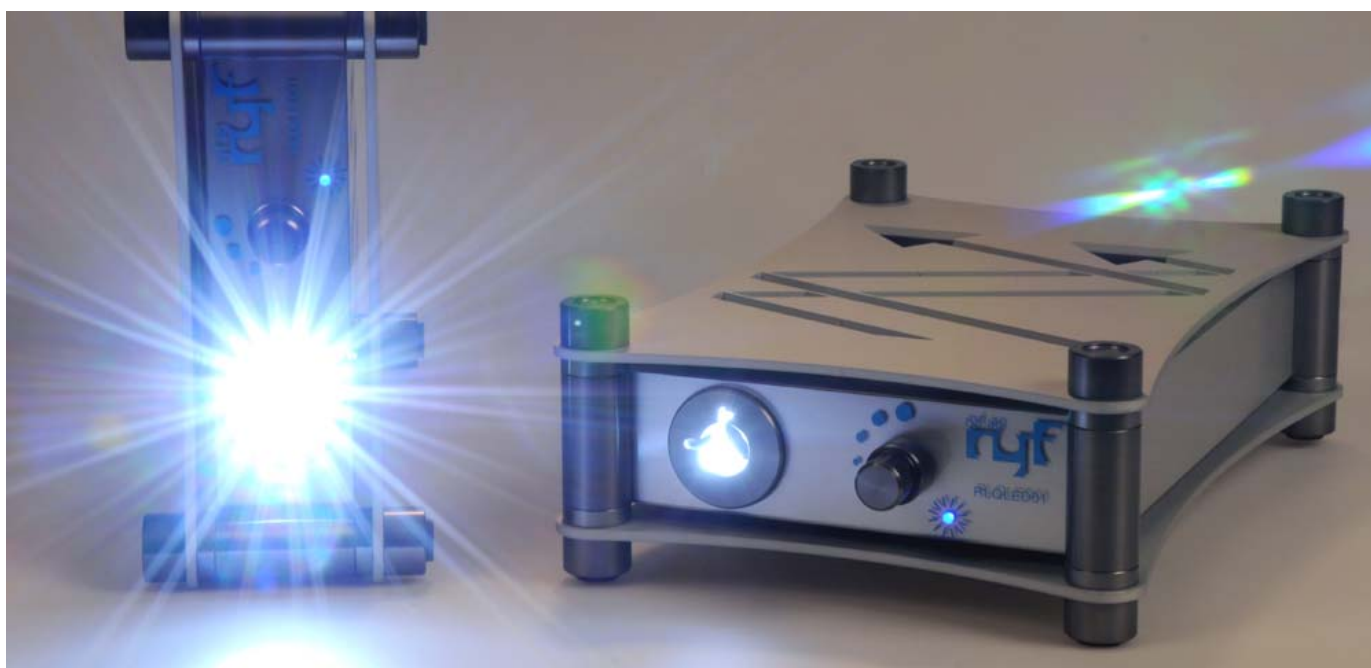




# Ryf RLQLED source de lumière à technologie LED

## Caractéristiques techniques:

Poids:	4,1kg
Dimensions:	250 x 174 x 81mm (L x L x H)
Voltage d'exploitation:	24V DC, classe de protection III (bas voltage)
Couleur de lumière:	blanche, similaire à lumière du jour, température de couleur : typique: 5.600K
Ø Durée de vie LED:	env. 50.000 h (selon indication du fabricant du module LED)
Moyen lumineux:	15W-Power-LED, blanc
Branchement de conducteur lumineux:	Standard 15mm (branchement CH, aujourd'hui Standard CE)
Index de restitution de couleur:	80
Ø actif du conducteur de lumières:	max. 8mm
Régulation de lumière:	Régulation électronique, variateur digital
Matériel du boîtier:	Aluminium, eloxé
Température ambiante:	0°C - 40°C
Humidité de l'air relative:	max. 95%, non condensante
Système de refroidissement:	Refroidissement passif sans aération
Couleur:	Nature et titane, eloxé
Compris dans la livraison:	Source de lumière LED RLQLED01, transformateur de fiche d'alimentation 24V avec fiche industrielle, mode d'emploi a/a



### Remarque:

Evaluation de la sécurité des yeux selon standard CIE S009/E:2002 („photobiological safety of lamps and lamp systems“). Dans le système de groupes à risques de cette norme CIE, les LED mentionnées dans cette feuille de données remplit le groupe „low risk“ (qui se rapporte au secteur spectral « visible » sur une durée d'exposition de 100s). Sous des conditions réales (durée d'exposition, pupilles, distance d'observation) il n'y a pas de danger émanant de ces éléments.

Par contre, il faut mentionner qu'en principe les sources de lumière intensives représentent un potentiel de risque élevé par effet d'éblouissement. Tout comme après un regard dans d'autres sources de lumière (p.ex. phares d'automobiles), l'acuité visuelle peut être diminuée temporairement selon la situation et causer des irritations et/ou même des accidents. Ryf SA Grenchen, 11.2008

