

Wollen Sie Energie sparen und besseres Licht? NIKON V12B / BD / BDC Umbau auf LED



LED Umbau

Bis zu 80%
Energieeinsparung

Bis zu 70-fache
Lebensdauer

Bis zu 10-mal
effizienter

Der LED-Umbau bietet nicht nur eine technisch bessere Lösung mit konstanter, homogener Ausleuchtung und höherer Effizienz, sondern auch eine wirtschaftlich und ökologisch sinnvolle Alternative zur Halogentechnik. Die Investition in LEDs rechnet sich durch die Einsparungen bei Energie, Wartung und Ausfallzeiten sehr schnell – und verbessert gleichzeitig die Lichtqualität deutlich.

Wollen Sie Energie sparen und besseres Licht? NIKON V12B / BD / BDC Umbau auf LED

Vorteile des LED-Umbaus gegenüber Halogenlampen

Der Umbau von Halogen- auf LED-Beleuchtung bringt eine Vielzahl an technischen und wirtschaftlichen Vorteilen mit sich:

Moderne LED-Beleuchtung bietet zahlreiche Vorteile gegenüber herkömmlichen Halogenlampen – nicht nur in Sachen Energieeffizienz, sondern auch bei Lichtqualität, Wartungsaufwand und Umweltfreundlichkeit.

LEDs sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung mit deutlich weniger Schattenbildung. Das ermöglicht eine präzisere visuelle Beurteilung und sorgt für ein angenehmeres Arbeitsumfeld. Im Gegensatz zu Halogenlampen, bei denen unterschiedliche Wendeltypen leicht verwechselt werden können, sind LEDs unkompliziert in der Anwendung – sie liefern zuverlässig konstantes Licht ohne Helligkeitsverlust über die gesamte Lebensdauer.

Ein weiterer Vorteil: LEDs erreichen sofort nach dem Einschalten ihre volle Leuchtkraft – ganz ohne Aufwärmzeit. Auch die Farbwiedergabe überzeugt durch ein natürlicheres, gleichmäßigeres Lichtspektrum.

Mit einer Lebensdauer von über 20.000 Stunden sind LED-Lampen besonders langlebig und reduzieren Wartungsaufwand sowie Ausfallzeiten erheblich. Das spart nicht nur Zeit und Nerven, sondern auch Kosten – vor allem bei Störungen wie einem defekten Transformator.

Auch beim Energieverbrauch setzen LEDs neue Maßstäbe: Im Vergleich zu einer 360-Watt-Halogenlampe verbraucht eine moderne LED-Leuchte mit 44 Watt rund 88 % weniger Strom – das entspricht einer monatlichen Ersparnis von etwa 76 kWh. Gleichzeitig sinkt die Wärmeentwicklung deutlich: Während Halogenlampen bis zu 250 °C erreichen, bleiben LEDs mit maximal 55 °C angenehm kühl.

Dank ihres hohen Wirkungsgrads – mit bis zu 150 Lumen pro Watt – sind LEDs bis zu zehnmal effizienter als Halogenlampen. Und nicht zuletzt leisten sie durch ihren geringen Energieverbrauch einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz, indem sie CO₂-Emissionen deutlich senken.

Steigen Sie jetzt auf LED-Technologie um – für eine moderne, wirtschaftliche und nachhaltige Beleuchtungslösung.

Wollen Sie Energie sparen und besseres Licht? NIKON V12B / BD / BDC Umbau auf LED

Warum auf LED umrüsten?

Mehr Effizienz, weniger Kosten – und bessere Lichtqualität.

Der Umbau von Halogen- auf LED-Beleuchtung bringt entscheidende Vorteile:

- Bis zu 80 % Energieeinsparung
- Bis zu 70-fache Lebensdauer
- Bis zu 10-mal effizienter
- Wartungsarm & zuverlässig
- Konstante, sofort verfügbare Helligkeit
- Geringere Wärmeentwicklung (-80 %)
- Besserer Wirkungsgrad & höhere Farbtreue
- Umweltfreundlich & nachhaltig

Projektor 12 B Beleuchtung	Vor dem Umbau	Nach dem Umbau	Effizienz %
Leistungsaufnahme Wärmeentwicklung	345 Watt 275 C°	69 Watt 55 C°	80% 80%
Leistungsaufnahme bei 8 h bei 1 kWh Preis 29.7 Rp.*	2.76 kWh 82 Rp. / Tg.	0.55 kWh 16.3 Rp. / Tg.	80% 80%
Betriebszeit Monatlich bei 21 Tg. / 8h bei 1 kWh Preis 29.7 Rp.*	58 kWh CHF 17.20 / Mtl.	11.55 kWh CHF 3.40 / Mtl.	80% 80%
Betriebszeit bei 1 Jahr (220 Tage / 1 Schicht) bei 1 kWh Preis 29.7 Rp. Lampenkosten / Osram 300h pro Jahr:	850 kWh CHF 180.40 / Jahr 6x à CHF 18.00	170 kWh CHF 50.50 / Jahr 0	80% 80%
Lichtausbeute	15 lm/W	148 lm/W	90%

*Tarif in Grenchen/SWG Jan. - Dez. 2025

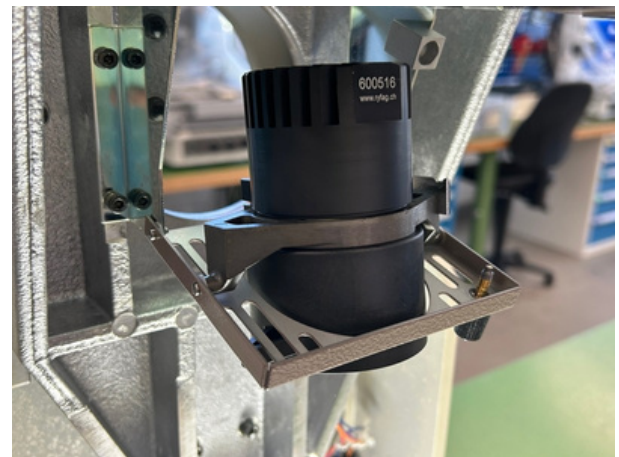
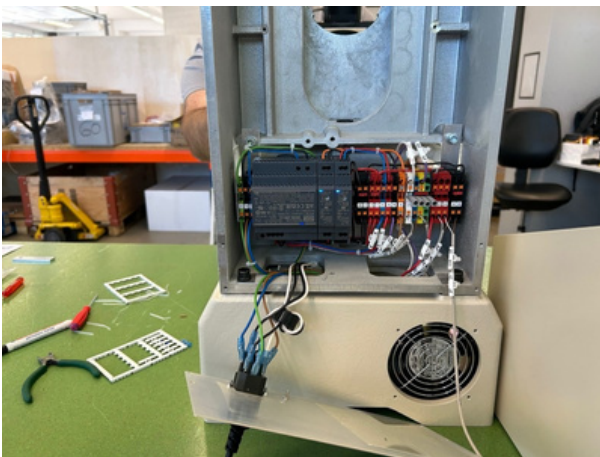
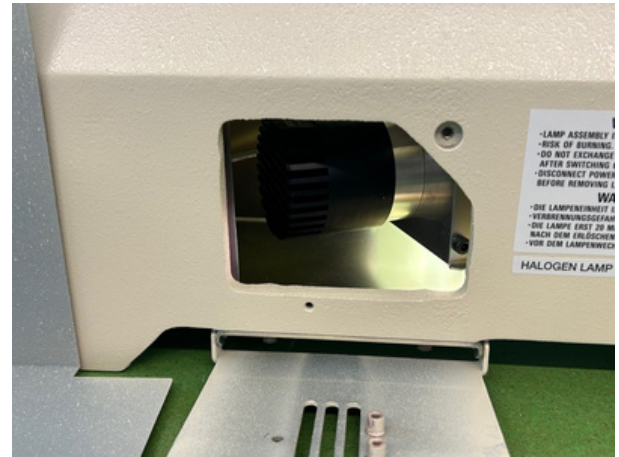
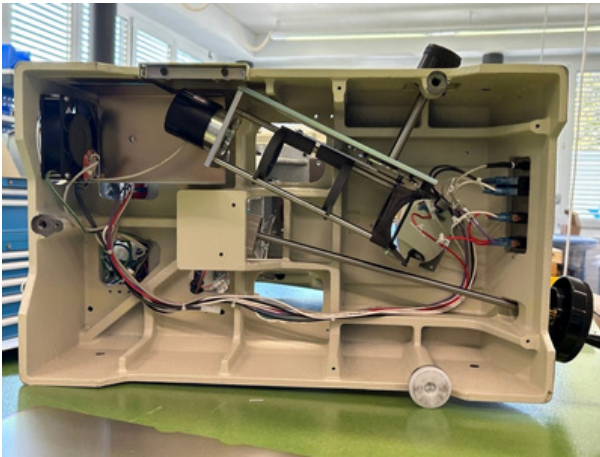
Ersparnisse Pro Jahr Strom: CHF 130.00/Jahr
 Ersparnisse Lampen** Pro Jahr: CHF 108.00/Jahr
Ersparnisse Total pro Schicht: CHF 238.00/Jahr
Ersparnisse Total bei 2-Schichtbetrieb: CHF 476.00/Jahr
 (**Osram 100034/300h, VP 9.2025, Preis steigend)

Umbau Komponenten



LED lohnt sich – technisch, wirtschaftlich und ökologisch.

Wollen Sie Energie sparen und besseres Licht? NIKON V12B / BD / BDC Umbau auf LED



Interessiert an einer Umrüstung auf LED?

Da jede Anwendung individuelle Anforderungen mit sich bringt, besprechen wir den Umbau gerne persönlich und auf Ihre Situation abgestimmt.

Wichtig: Für eine optimale Leistungssteigerung wird gleichzeitig ein kompletter Service durchgeführt (inkl. Messprotokoll).

Melden Sie sich für ein Angebot:

RYF AG
Bettlachstrasse 2
2540 Grenchen

Telefon: +41 32 654 21 00
E-Mail: ryfag@ryfag.ch
Web: www.ryfag.ch