

EXLUX PRO



THE STRONGEST LINK.

STAHL

HÖCHSTE LICHTQUALITÄT BEI MINIMALEM ENERGIEEINSATZ

Die nächste Generation effizienter EXLUX-Longfeldleuchten

MEHR LUMEN PRO WATT FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ

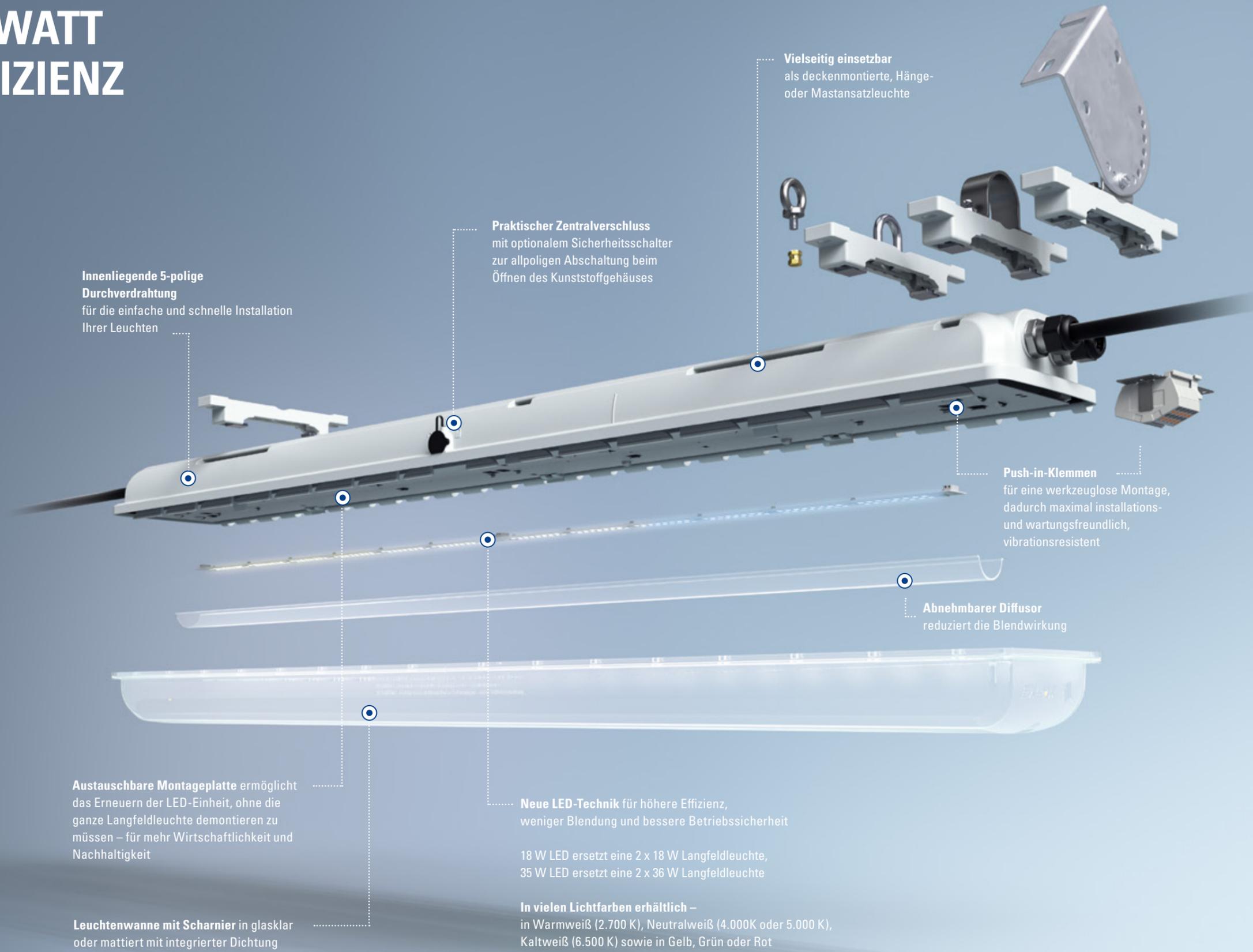
Wir haben gut zugehört, was Sie brauchen und hier sind sie: die neuen LED-Langfeldleuchten der EXLUX **PRO** Serie 6002 mit Effizienz-Upgrade. Dank einem deutlich reduzierten Energieverbrauch sparen Sie signifikant Energiekosten! Wichtig zu wissen: Die Neuinstallation oder Umrüstung auf LED-Langfeldleuchten der EXLUX **PRO** Serie 6002 ist förderfähig. Sie können also neben den reduzierten Betriebskosten zusätzlich von einem staatlichen Investitionszuschuss profitieren.

- **Signifikant reduzierte Energieaufnahme von 42 W auf 35 W** dank **Steigerung der Leuchteneffizienz** von 138 lm/W auf 168 lm/W. Der Lichtstrom behält seine bewährte Stärke.
- **Bis zu 100.000 Betriebsstunden** durch optimierte Elektronik, die weniger Leistung aufnimmt und weniger thermische Energie abgibt.

Natürlich behalten auch unsere LED-Langfeldleuchten mit Effizienz-Upgrade ihre bewährten Vorteile:

- Digital vernetzt über DALI2.
- Optional mit Adressmodul zur Kommunikation zwischen einer Leuchte mit der R. STAHL-Zentralbatterieanlage.
- 100 % rückwärtskompatibel, einfaches Upgrade älterer Installationen.
- Robust und langlebig für minimalen Wartungsaufwand.
- Vielseitig einsetzbar: in verschiedensten Industrien, im Innen- oder Außenbereich, an Land, Offshore oder auf Schiffen.

Sprechen Sie uns an und wir finden zusammen die optimale Lösung für Ihre Anwendung!



DIE 5 GOLDENEN REGELN FÜR GUTES LICHT



1. GENÜGEND BELEUCHTUNG

Sorgen Sie für ausreichend Licht, um eine sichere Arbeitsumgebung zu schaffen. Die Beleuchtungsstärke soll an den jeweiligen Einsatzbereich und die Sehaufgabe angepasst sein.

Was ist ein guter Richtwert?

- 100 lx bei allgemeinen Sehaufgaben, Kurzzeit (Orientierung im Raum)

- 300 lx bei allgemeinen Sehaufgaben, dauerhaft/länger dauernd (Suchen und Auffinden von Objekten mit seltener Leseaufgabe)
- 500 lx bei besonderen Sehaufgaben mit Erkennung kleiner Details (Lesen, aufgabenbezogenes Identifizieren, Finden und Montieren kleiner Teile)



2. GUTE GLEICHMÄSSIGKEIT

Vermeiden Sie starke Helligkeitsunterschiede im Raum. Eine gleichmäßige Ausleuchtung reduziert Ermüdung und sorgt für eine angenehme Atmosphäre.

Welche Parameter müssen miteinander harmonisieren und berücksichtigt werden, um Gleichmäßigkeit zu erreichen?

- Lichtverteilung
- Anbauhöhe
- Ausrichtung der Leuchten



3. RICHTIGE LICHTFARBE

Die Lichtfarbe beeinflusst Konzentration und Wohlbefinden. Warmweißes Licht eignet sich für entspannte Umgebungen, während Neutral- und Kaltweiß die Konzentration und Produktivität fördern.

Welche Farbtemperatur (CCT) eignet sich wofür?

- 2.700 K für die Außenbeleuchtung, auch für Insektenschutz geeignet
- 4.000 K - 5.000 K für die Innenbeleuchtung
- 6.500 K am Prüfplatz



4. GERINGE BLENDUNG

Blendfreies Licht sorgt für eine sichere Umgebung und trägt zu einer erfolgreichen Sehaufgabe bei. Die Wahl der richtigen Leuchte und die korrekte Integration dieser in das Beleuchtungssystem des Raumes sichern eine blendfreie Beleuchtung.

Wie vermeiden Sie Blendung?

Indem Sie die richtige Leuchte am richtigen Ort installieren und ausrichten.



5. GERINGE SCHATTENWIRKUNG

Zu starke Schatten stören die Wahrnehmung und können zu Unsicherheiten führen. Indirekte oder mehrseitige Beleuchtung sorgt für eine ausgeglichene Lichtverteilung.

Wie vermeiden Sie Schattenbildung?

Installieren Sie eine möglichst große Zahl an Leuchten und beachten Sie bei der Installation eventuelle schattenwerfende Objekte. Bei geringen Anbauhöhen und kleinen Raumgrößen sollten Leuchten mit größerer Lichtaustrittsfläche verwendet werden, um Schatten zu vermeiden.

Gerne helfen wir Ihnen dabei, diese Regeln in Ihrem Beleuchtungskonzept umzusetzen!



R. STAHL

Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg, Germany
T +49 7942 943-0
F +49 7942 943-4333
r-stahl.com

Folgen Sie uns:

- R. STAHL Group
- @rstahlgroup
- R. STAHL Group
- @rstahl_group
- @rstahlgroup