

**Leuchtenname:** x.change 18W zu LED

**Artikelnummer:** 999103

**Serienbeschreibung:**

x.change – LED-Upgrade für Bestandsleuchten T8  
Gilt für alle Arten von T8 Lampen - 58W, 36W, 18W und 1-flammig oder 2-flammig - oder 3-flammig und mehr.

Die x.change-Lösung von luxwerk bietet eine innovative, nachhaltige und kosteneffiziente Möglichkeit, bestehende Leuchten auf moderne LED-Technologie umzurüsten. Hochwertige Komponenten kombiniert mit technischer Präzision und einfacher Integration der maßgefertigten x.change LED-Upgrade Lösung.

**Aufbau und Elektronik:**

Chassis: Maßgefertigt, speziell für die Integration in vorhandene Leuchtengehäuse.

Optik: Opale Zylinderabdeckung für homogene Lichtverteilung, ohne sichtbare LED-Punkte, nachempfunden herkömmlichen T8-Leuchtstofflampen.

LED-Konverter: Hochwertig, langlebig und inklusive.

Wärmemanagement: Optimiert und garantiert maximale Lebensdauer.

ZHAGA-Konformität: Reversibel, reparierbar und nachhaltig durch ZHAGA-Standards.

**Lichttechnik und Integration:**

Hocheffiziente LED-Platinen: Keine ungünstigen LED-Stripes, sondern hochwertige Platinen.

Lichtfarbe: Nach Wahl – wie Bestand oder wunschgemäß.

Farbwiedergabe: CRI >90 für natürliche Farbwiedergabe.

Farbkonsistenz: MacAdam 3 für perfekte Gleichmäßigkeit.

Blendfreiheit: Optimierte Lichttechnik, abgestimmt auf vorhandene Raster.

Langlebigkeit: LED-Lebensdauer bis zu 72.000 Stunden (L70B10).

Einfache Montage: Kein Decken- oder Verkabelungswechsel, Montage in ca. 10 Minuten pro Leuchte.

Flexibilität: Bestehende Rastersysteme werden erhalten und weiterverwendet.

Vorbereitung: Entfernen vorhandener Elektronik (VG, Kabel, Stecker, Fassungen) vor Einbau.

**Individuelle Maßanfertigung:**

Anpassung: Maßgeschneiderte Konstruktion basierend auf einem Vor-Ort-Aufmaß.

Einfache Montage: Sicherstellung des Brennpunktes und leichter Einbau.

Individuell: Angepasste Klemmen für die vorhandene 230V-Zuleitung.

Nachhaltigkeit: Vermeidung von Elektroschrott durch passgenaue Nachrüstung.

**Merkmale:**

- Kosten: Deutlich günstiger als eine Neuanschaffung, mit schnellen Amortisationszeiten.
- Nachhaltig: Ressourcen- und abfallschonend durch Wiederverwendung bestehender Gehäuse.
- Montage: Umbau ohne bauliche Änderungen, maximal 5 Minuten pro Leuchte. Individuell: Maßgeschneiderte Lösungen für jede Bestandsleuchte.
- Lichttechnik: Brennpunkt der LED-Einheit auf Bestandsreflektor abgestimmt, bester Wirkungsgrad
- Infrastruktur: Vorhandenen Infrastruktur nutzen, keine Anpassung der Verkabelung
- LEDs: Hochwertigste effiziente und langlebige LED-Platinen, keine Stripen oder Billig-LEDs
- Technik: Optimales LED-Wärmemanagement, um die LED-Lebensdauer zu maximieren
- Mechanik: Feste Verschraubung einer LED-Leuchte im Bestandsgehäuse sorgt für Stabilität, nichts verrutscht oder löst sich
- Gewährleistung: Volle Produkthaftung und Garantie auf LED-Leuchte in Leuchte – elektrisch – thermisch und lichttechnisch

**Mögliche Modifikationen:**

- Lichtfarbe wie Bestand oder nach Vorgabe



- Farbwiedergabe wie Bestand oder besser
- Bei Bedarf sogar Vollspektrum-Sonnenlicht LEDs möglich
- Baulängen, Format und Proportionen ideal passend - maßgefertigt
- Leuchtenlichtstrom wie Bestand, auf Wunsch höherer Lichtstrom (bei deutlich reduzierter Leistung)
- Schaltbare Qualitäts-Betriebsgeräte, oder DALI dimmbar (setzte 5-adrige Verkabelung voraus)
- Optionale Dimmbarkeit per Funk-CASAMBI möglich, wenn Bestandsverkabelung sonst keine digitale Dimmung zulässt
- Funktechnisch sind dann sogar integrierte Bewegungssensoren und Lichtsensoren bei den Bestandsleuchten machbar

**Auf Anfrage ohne zusätzliche Kosten:**

-

**Gewicht (kg):** 0,5

**Farbe:** weiß

**Lichtfarbe / Lichttemperatur (K):** 4000

**Schutzart (-):** IP20

**Schutzklasse (-):** I

**Abmessungen (mm):** Breite: 80mm; Höhe: 45mm; Länge: 600mm

**Einbautiefe (mm):** -

**Pendellänge (mm):** -

**Deckenausschnitt (mm):** -

**Gesamtlichtstrom (lm):** 136

**Farbwiedergabeindex Ra (-):** 90

**Lichtaustrittswinkel (Grad):** gemäß Bestandsleuchte

**Gesamtlichtstrom (lm):** 1630

**Gesamtlichtstrom direkt / indirekt (lm):** 1630 / -

**Systemleistung (W):** 12

**Systemleistung direkt / indirekt (W):** 12 / -

**Betriebsgerät:** schaltbar

**Betriebsgerätbeschreibung:** schaltbar

**Einheitliche Blendungsbewertung (URG):** wie Bestandsleuchte

**Lichtverteilung direkt / indirekt (%):** 100/0

**Produktvariantenbeschreibung:** -

**Hersteller:** luxwerk - manufaktur für lichttechnik GmbH

**Artikelnummer:** 999103