

Ergebnisübersicht – E-Line FIX LED_7650FI HE LW 80_840 ET L150 01

| | Materialbeschaffung & Vorverarbeitung | <i>Veränderung gegenüber 2016</i> | Produktion | <i>Veränderung gegenüber 2016</i> | Transport & Lagerung | <i>Veränderung gegenüber 2016</i> | Nutzung | <i>Veränderung gegenüber 2016</i> | Entsorgung | <i>Veränderung gegenüber 2016</i> |
|----|--|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| | kg CO₂-Äquivalente | | | | | | | | | |
| ∅ | 45,057 | -66% | 2,683 | +1% | 0,551 | +32% | 1.440,384 | +17% | 1,032 | +1% |
| DE | 45,057 | -66% | 2,683 | +1% | 0,084 | +121% | 1.902,607 | -12% | 1,032 | +1% |
| FR | 45,057 | -66% | 2,683 | +1% | 1,485 | +86% | 305,378 | +2% | 1,032 | +1% |
| NL | 45,057 | // | 2,683 | // | 0,084 | // | 2.113,167 | // | 1,032 | // |



Bilanziertes Produkt

Der Product Carbon Footprint beschreibt die Klimawirkung der E-Line FIX LED_7650FI HE LW 80_840 ET L150 01. Der von der TRILUX GmbH & Co. KG produzierte LED-Geräteträger für E-Line Lichtbandsysteme eignet sich für die Anwendung in Fertigungsstätten, Hallen, Lager, Messe- und Ausstellungshallen, Produktionsstätten, auf Verkaufsflächen und in Werkstätten. Die berechneten durchschnittlichen Emissionen belaufen sich auf:

1.489,706 kg CO₂e

Funktionelle Einheit

Funktionelle Einheit des vorliegenden Product Carbon Footprint ist ein Exemplar der E-Line FIX LED_7650FI HE LW 80_840 ET L150 01 über die gesamte Lebensdauer. Unterschieden werden drei geografische Szenarien (DE, FR und NL) zur Distribution und Nutzung.

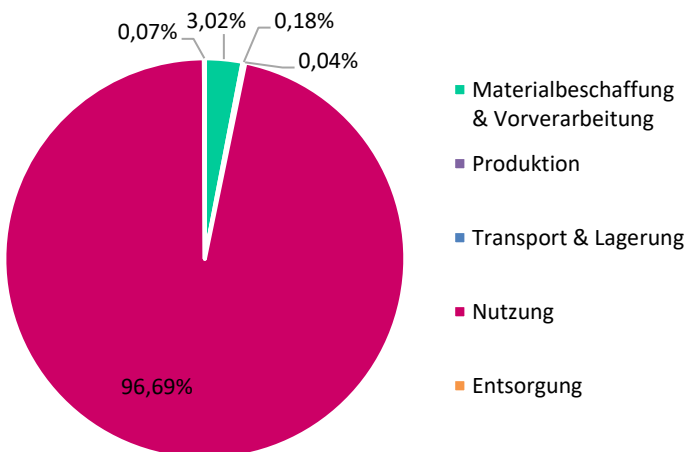
Kenndaten

Gesamtgewicht: 3,24 kg
Lebensdauer: min. 70.000 h
Anschlussleistung: 47 Watt

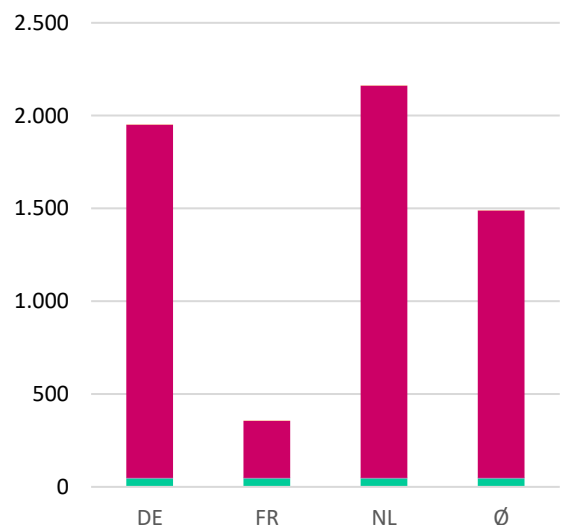
Bilanzierung

Standard: Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard
Durchführung: CO₂OL, Bonn
Datum: 11.12.2019
Ansprechpartner: Patrick Fortyr

∅-Verteilung der Emissionen



kg CO₂e



Update-Protokoll

Im Folgenden werden die vorgenommenen Updates seitens der Bilanzierungsmethodik festgehalten. Nicht explizit vermerkt sind die gegenüber 2016 veränderten Aktivitätsdaten, wie zum Beispiel veränderte Gewichte der verbauten Teile. Diese Daten liegen Trilux direkt vor.

| Emissionsquelle | Kommentar | Veränderung des Emissionsfaktorwerts gegenüber 2016 [%] |
|-------------------------------------|---|---|
| Tragprofil | Emissionsfaktor gleich. | // |
| Stahlblechträger | Emissionsfaktor gleich. | // |
| LED Controller | LED Controller, LED Platine und Kabel wurden 2016 als Sammelposten erfasst. Aufgrund neuer Emissionsfaktoren konnten die drei Bauteile nun separat erfasst werden. Dies führt zu einer präziseren Berechnung. 2016 wurde ein entsprechend konservativer Emissionsfaktor ausgewählt. | +17,39 |
| LED Platine | s.o. | -66,75 |
| Kabel | s.o. | -98,02 |
| Optiken | Emissionsfaktor gleich. | +3,46 |
| Transport | Neuer Emissionsfaktor. Der 2016 gewählte Emissionsfaktor wurde nicht aktualisiert. | +98,85 |
| Stromverbrauch Produktion DE | Emissionsfaktor gleich. | -3,79 |
| Stromverbrauch Nutzer DE | Emissionsfaktor gleich. | -9,78 |
| Stromverbrauch Nutzer FR | Emissionsfaktor gleich. | +3,70 |
| Stromverbrauch Nutzer NL | 2016 wurde diese Variante nicht erfasst. | // |
| Materialverwertung | Emissionsfaktor gleich. | +8,72 |