

ECOPASS

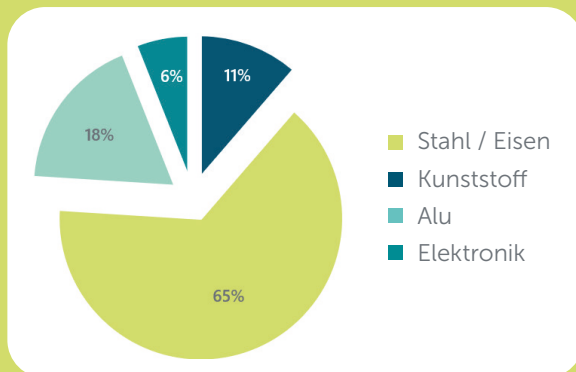
TRIANGO 100

Mit 100 klx auf einem Meter ist die TRIANGO 100 nicht nur eine leistungsstarke chirurgische Operationsleuchte, sondern auch ein preisgekröntes Design-Produkt! Sie ist mit erstklassigen Lichteigenschaften und ergonomischem Komfort ausgestattet.

Produktart	Operationsleuchte
Funktion	100 klx à 1.0 m
Leistung	40 W
Gewicht	15.9 kg
Farbwiedergabe CRI (Ra)	96

Zusammensetzung

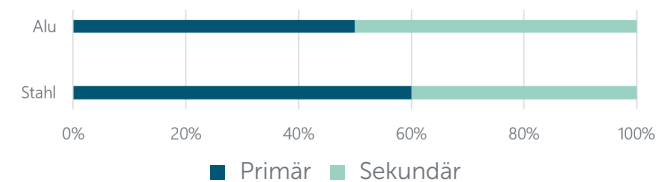
Für die Herstellung der TRIANGO 100 wird überwiegend Stahl verwendet, insbesondere für das Tragsystem. Dank des modularen Aufbaus lassen sich einzelne Bestandteile problemlos austauschen und der Leuchtenkopf flexibel mit verschiedenen Tragsystemen kombinieren. Zusätzlich bieten wir mobile Beleuchtungslösungen an. Die lange Lebensdauer, der geringe Wartungsaufwand und Stromverbrauch reduzieren sowohl den Ressourcenverbrauch als auch die entstehenden Emissionen.



Beschaffung

Lieferanten in der Nähe unseres Produktionsstandortes werden favorisiert. Bauteile aus Stahl bestehen zu 60% aus Primärstahl und zu 40% aus Sekundärmaterial. Aluminiumbauteile setzen sich je zur Hälfte aus Primär- und Sekundärmaterial zusammen. Die eingesetzten Kunststoffe sind wiederverwendbar. Alle Komponenten sind REACH- und RoHS-konform.

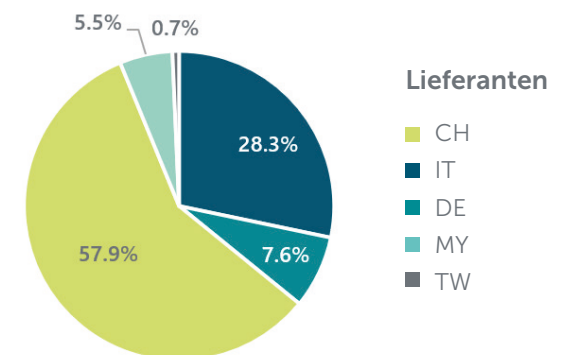
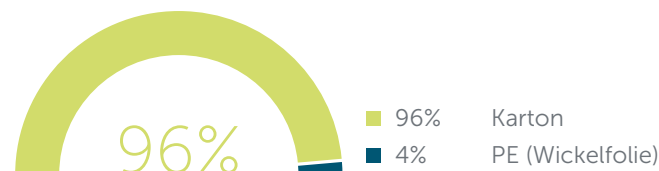
Sekundäranteile



Logistik

Die Auswirkungen verschiedener Transportarten sind bekannt. Entsprechend erfolgt eine gezielte Optimierung der Routen für Beschaffung und Vertrieb, um den CO₂-Ausstoss zu minimieren. Sowohl beim Einkauf als auch beim Versand von Bauteilen im Überseehandel nutzen wir zu 80 % den umweltfreundlicheren Schifftransport.

Verpackungsmaterialien

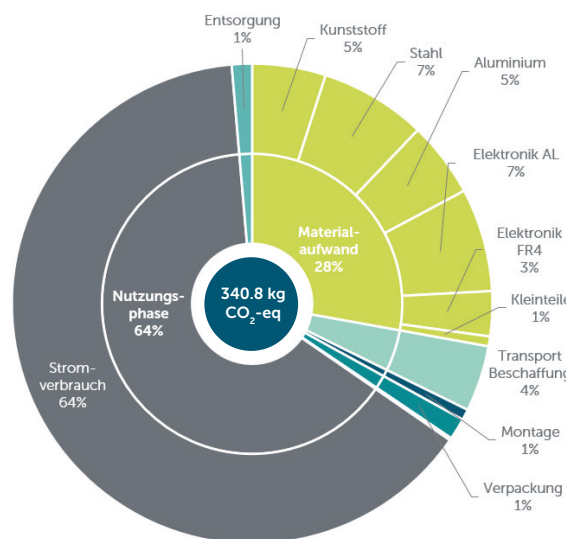


Treibhausgasemission

Bei einer täglichen Nutzung von 12 Stunden in der Schweiz verursacht die Leuchte über ihre gesamte Lebensdauer von 10 Jahren rund 340 kg CO₂-Äquivalente (cradle to grave). Die technische Lebensdauer beträgt 60 000 Betriebsstunden, was einer kontinuierlichen Nutzung von ungefähr 6.8 Jahren entspricht.

Reduktionspotenzial

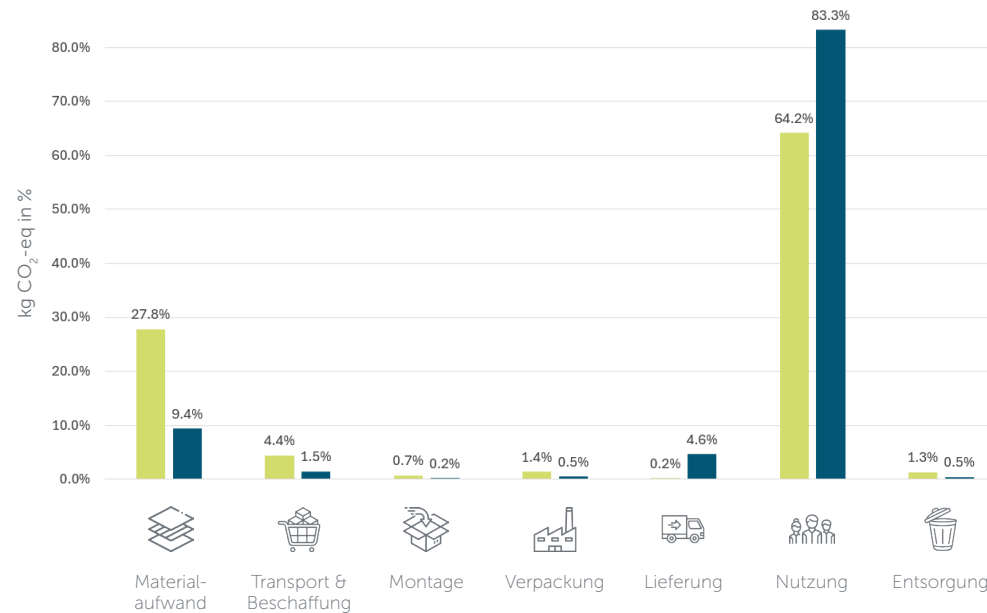
Der Grossteil der CO₂-Emissionen entsteht durch den Stromverbrauch während der Nutzungsdauer. Energieeffiziente Geräte und ökologische Stromförderung sind daher zentral. Wir bitten unsere Kunden, die Aktivierungslänge bedacht zu wählen und bei Nichtgebrauch auszuschalten.



Nutzung in der Schweiz von 12 h / 365 Tage im Jahr während einer Lebensdauer von 10 Jahren

Life Cycle

Vergleich der langen Nutzungsdauer* zwischen der Schweiz und USA



Vergleich der Treibhausgasemissionen der TRIANGO 100 bei kurzer und langer Nutzungsdauer in der Schweiz, Deutschland, Frankreich und den USA.

Land	Nutzungs- dauer *	Material- aufwand	Transport & Beschaffung	Montage	Verpackung	Lieferung	Nutzung	Entsorgung	Total Emission in kg CO ₂ -eq
CH	kurz	64.3%	10.2%	1.7%	3.3%	0.4%	17.0%	3.1%	147.5
	lang	27.8%	4.4%	0.7%	1.4%	0.2%	64.2%	1.3%	340.8
DE	kurz	46.8%	7.4%	1.2%	2.4%	1.1%	38.8%	2.3%	202.7
	lang	11.7%	1.9%	0.3%	0.6%	0.3%	84.6%	0.6%	812.2
FR	kurz	67.0%	10.7%	1.8%	3.5%	1.6%	12.2%	3.2%	141.7
	lang	34.2%	5.4%	0.9%	1.8%	0.8%	55.2%	1.7%	277.8
USA	kurz	35.9%	5.7%	0.9%	1.9%	17.6%	36.3%	1.7%	264.4
	lang	9.4%	1.5%	0.2%	0.5%	4.6%	83.3%	0.5%	1008.2

* kurz: 2h / 250, lang: 12h / 365

© Icons from Flaticon