

SWARCO

COMBIA CIRCULAR

Signalgeber



Unser Signal für mehr Nachhaltigkeit

Die kreislaufoptimierte LED-Ampel

Mit COMBIA CIRCULAR entscheiden Sie sich nicht nur für höchste Verarbeitungsqualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, sondern leisten auch einen wesentlichen Beitrag am Weg zur Kreislaufwirtschaft. Der LED-Signalgeber CIRCULAR der Ampelfamilie COMBIA punktet mit einem Gehäuse aus 100% kreislaufoptimiertem Material - basierend auf post-consumer-rezykliertem Polykarbonat. Damit leben wir eine zukunftsorientierte Materialphilosophie, die die Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen signifikant reduziert.

COMBIA CIRCULAR ist ein wichtiger Schritt in Richtung CO₂-Reduktion, Müllvermeidung und Lebenszyklusoptimierung. Eine hohe Lebensdauer und UV-Beständigkeit sind auch bei diesem Signalgeber gewährleistet. Mit Integration der FUTURIT Low-Energy-LED-Module sorgen wir außerdem für den geringstmöglichen Stromverbrauch in der Nutzungsphase, was mit belegbaren CO₂-Einsparungen einhergeht. Auch am Produktlebensende weist COMBIA CIRCULAR in eine nachhaltige Richtung, indem alle Teile und Materialien sortenrein trennbar und für eine Wiederverwertung konzipiert sind. Eine schnellere Wartung aufgrund der sehr breiten Öffnungswinkel sowie eine verkürzte Montagedauer durch einfaches Öffnen der Kammern sind weitere Produktvorteile dieses Signalgebers. Selbstverständlich ist auch COMBIA CIRCULAR aufgrund der zusätzlichen Smartfunktionen in jeweils einer Halbkammer ein intelligenter Signalgeber und somit für das Zeitalter der „Smart Mobility“ gerüstet.

Produktvorteile

- COMBIA CIRCULAR ergänzt die bekannte COMBIA Familie um ein kreislaufoptimiertes Produkt, basierend auf rezykliertem Polykarbonat (>95% PCR)
- Signifikant reduzierte CO₂ Emissionen des Gehäuses (-60%)
- Unverändertes COMBIA Design mit bekannten mechanischen Eigenschaften verbessert die Umweltbilanz beim Endkunden
- Ein Meilenstein für die Kreislaufwirtschaft technischer Kunststoffe
- Dokumentierte und verifizierte Umweltdaten auf Anfrage verfügbar
- Bestehende LED-Einsätze und Befestigungen können weiterverwendet werden
- Produziert mit 100% Ökostrom (davon ca. 50% aus eigener Photovoltaik-Anlage)
- Produziert in ISO 14001 / ISO 45001 zertifiziertem Betrieb
- Schnellere Wartung: Öffnungswinkel der Fronttüren nach links oder rechts bis zu 175° bei 200 mm und bis zu 150° bei 300 mm
- Designdeckel für formschöne Silhouette optional bei 200mm verfügbar



SafeLight

Bodenprojektion
für die Fußgänger-
Sicherheit

Sound

Akustisches Signal
zur Fußgänger-
Orientierung

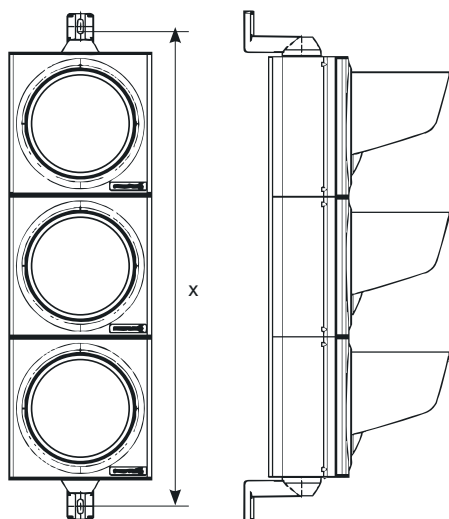


AirDec

Messung von
Luftgüte und
Umweltdaten

LaneCom

Sensoren für
Verkehrsteil-
nehmererkennung



Zweipunktbefestigung

- Smartfunktionen „SafeLight, AirDec, LaneCom“ individuell einsetzbar
- einfach erweiterbar und vorbereitet für smarte Zusatzfunktionen (CCAM)
- optional: integrierte Akustikeinheit „Sound“ in halber Kammer
- Verkürzte Montagedauer durch einfaches und schnelles Öffnen der Kammern
- Einfache Art der Klemmtechnik für LED Verkabelung
- Elastische, steckbare Abblendschirme
- Einfache Kabelführung zwischen den Kammern
- Befestigungsmöglichkeit der Kontrastblenden vorbereitet

Technische Details

Material	UV-stabilisiertes Polykarbonat, davon mindestens 95% post-consumer-Rezyklat
Durchmesser, Montage	200 / 300 mm 1-4 Kammern, vertikal oder horizontal
Smarte Zusatzfunktionen	Integrierbar in einer 200 mm Halbkammer, oben und/oder unten
IP Schutz	IP55
Schlagfestigkeit	IR3, IK07
Temperatur	-40°C bis +60°C
Schutzklasse	SK II (je nach Ausführung)
LED-Optik	200 / 300 mm LED-Modul FUTURLED6 optional: auch kombiniert möglich
Zweipunktbefestigung	• 70 mm Auslegearme (Polykarbonat) • (optional: 175 mm Polykarbonat und 105 / 183 / 240 mm Aluminium) • Befestigungselemente für Flacheisenbügel / Peitschenmastbefestigung • M8 / M12 Aufhängung
Kontrastblende	Fixierung an der Rückseite des Gehäuses
Gehäuse- / Frontfarben	RAL 9005 black / RAL 9005 black
Zertifizierung	EN 12368, CE

Höhe x

200 mm	1K	2K	3K	4K
PC 70	397 +/- 13	677 +/- 12	957 +/- 11	----
PC 70 (mit Doppelzahnkranzscheibe)	407 +/- 13	687 +/- 11	967 +/- 11	----
PC 175	413 +/- 7	693 +/- 6	973 +/- 6	----
Alu 105 / 183 / 240	404 +/- 16	684 +/- 15	964 +/- 15	1244 +/- 15
300 mm	1K	2K	3K	4K
PC 70	487 +/- 13	857 +/- 12	1227 +/- 11	----
PC 175	503 +/- 6	873 +/- 5	1243 +/- 5	----
Alu 105 / 183 / 240	494 +/- 16	846 +/- 15	1243 +/- 15	1604 +/- 15

Alle Angaben in mm