

respACT x Circular Economy Forum Austria

CDRs IN DER PRODUKTENTWICKLUNG

ZUMTOBEL Group

16.10.2025/ INES GÖBEL – SUSTAINABILITY MANAGER

ZUMTOBEL Group

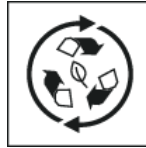
NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE ZG

Auf dem Weg in eine nachhaltige Zukunft



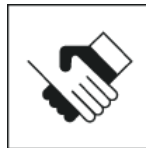
NET-ZERO

- Verringerung der Emissionen in allen Bereichen im Hinblick auf das Netto-Null-Ziel und im Einklang mit der Initiative „Science Based Targets“
- Erhöhung des Anteils der erneuerbaren Energien
- Nutzung intelligenter Lösungen und Technologien zur Verringerung der Scope-3-Emissionen



CIRCULAR ECONOMY

- Entdecken der Möglichkeiten in der Kreislaufwirtschaft
- **Anwendung der Circular Design Rules als Teil des Produktentwicklungsprozesses**
- Analyse von Geschäftsmodellen und Zusammenarbeit mit führenden Netzwerkpartnern



PARTNER OF CHOICE

- Zusammenarbeit mit Lieferanten für eine nachhaltige Beschaffung mit der gebotenen Sorgfalt
- Angebot eines attraktiven Arbeitsplatzes
- Unterstützung der Kunden bei der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele durch Produkte, Dienstleistungen und Daten

→ READ MORE



CDRs



CIRCULAR
SOURCING



CIRCULAR
DESIGN



CIRCULAR
SYSTEMS

CIRCULAR ECONOMY

Circular Design Rules (CDRs)

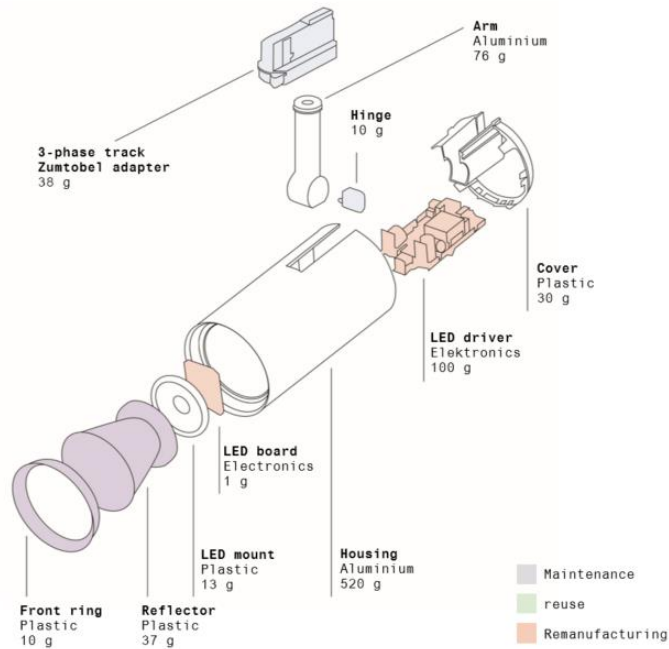
Produkte für die Circular Economy

Die Circular Design Rules (CDR) sind Teil des Produktentwicklungsprozess.

Schwerpunkte:

- Beschaffung von Materialien geeignet für die Kreislaufwirtschaft
- Design, welches die Kreislaufwirtschaft unterstützt
- Konzeption der Produkte für mehrere Nutzungszyklen

Über ein mehrstufiges Anforderungssystem werden Ziele gesetzt für die Entwicklung des Produktes.



CDRs



CIRCULAR
SOURCING



CIRCULAR
DESIGN



CIRCULAR
SYSTEMS



Eggs from free-range or battery hens?

CIRCULAR DESIGN RULES (CDRs)

CIRCULAR SOURCING

Circular Sourcing

- ↑ Recycliertes Material
- ↑ gut recycelbares Material
- ↓ Umwelt und gesundheitskritische Substanzen

→ “waste is material without identity”

CIRCULAR DESIGN

CDRs



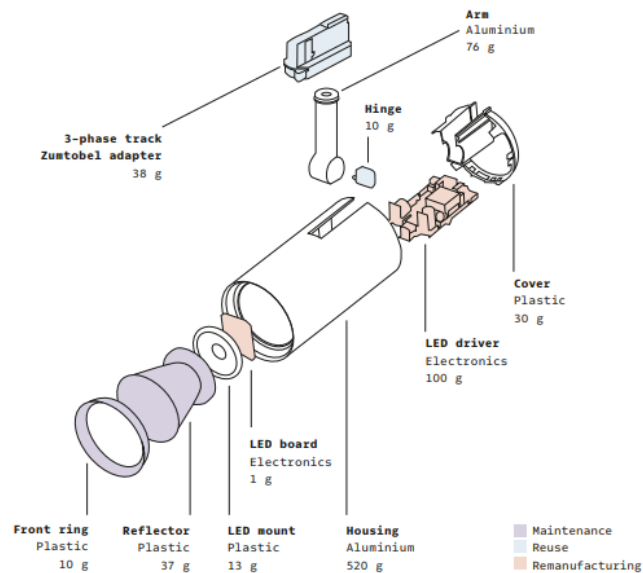
CIRCULAR
SOURCING



CIRCULAR
DESIGN



CIRCULAR
SYSTEMS



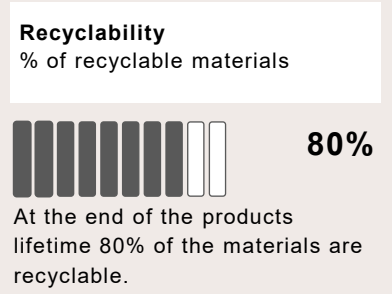
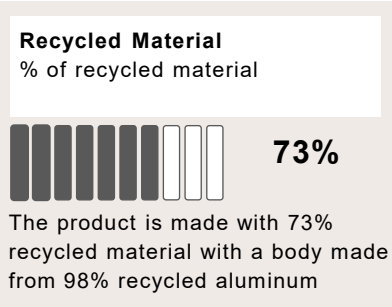
Circular Design

- Design für eine gute Zerlegbarkeit
- Einsatz von langlebigen Materialien und Komponenten (Remanufacturing geeignet)
- Gute Reparierbarkeit und Ersatzteilverfügbarkeit

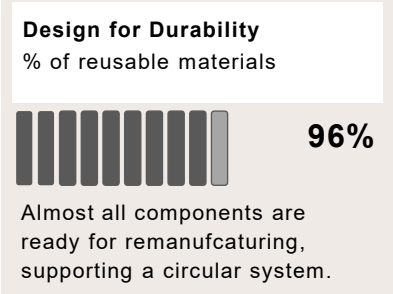
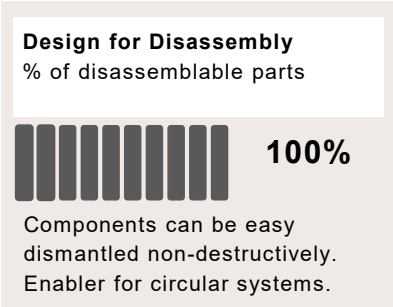
CDR EVALUATION RESULTS : CRAFT II PLUS M17-840 PC WB LDO 42187254



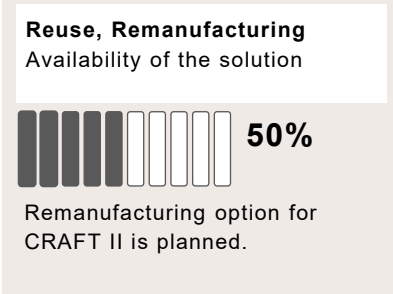
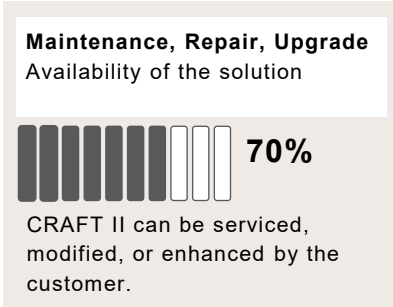
CIRCULAR SOURCING**



CIRCULAR DESIGN



CIRCULAR SYSTEMS



* Product information based on CDR calculation referenced product, ** Disclaimer: Circular sourcing calculation based on product weight. Material data based on available Supplier Information 02/2025.

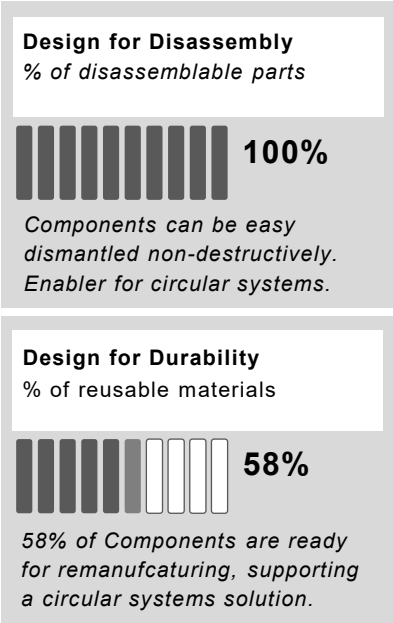
CDR EVALUATION RESULTS_60819246 PANOS R R150 3K-940 LDO H AL WH*



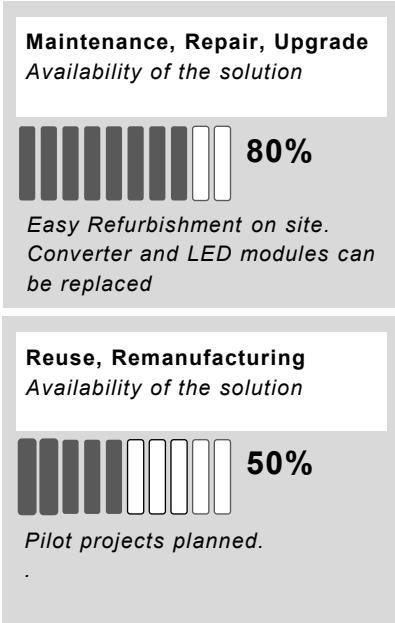
CIRCULAR SOURCING**



CIRCULAR DESIGN



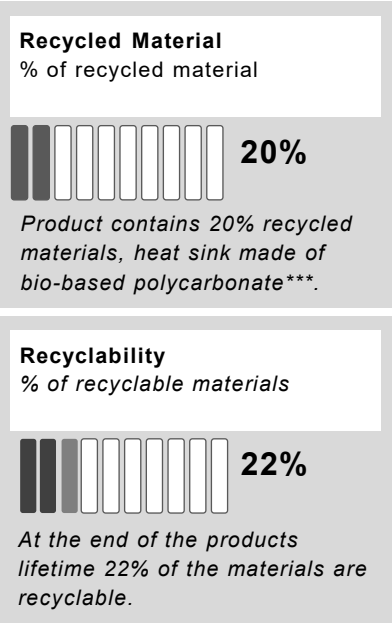
CIRCULAR SYSTEMS



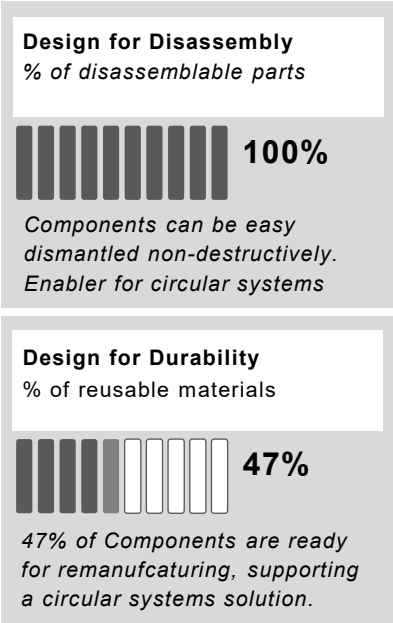
CDR EVALUATION RESULTS_60819245 PANOS R R150 2K-940 LDO H AL WH*



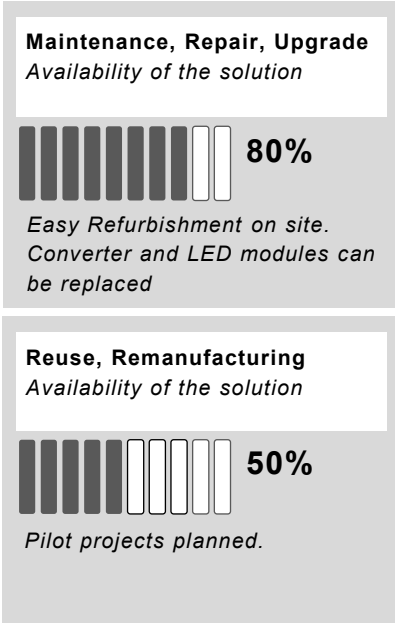
CIRCULAR SOURCING**



CIRCULAR DESIGN



CIRCULAR SYSTEMS



***Biobased polycarbonate certified according to ISCC PLUS, luminaire >20% lighter than aluminium version

AVENUE

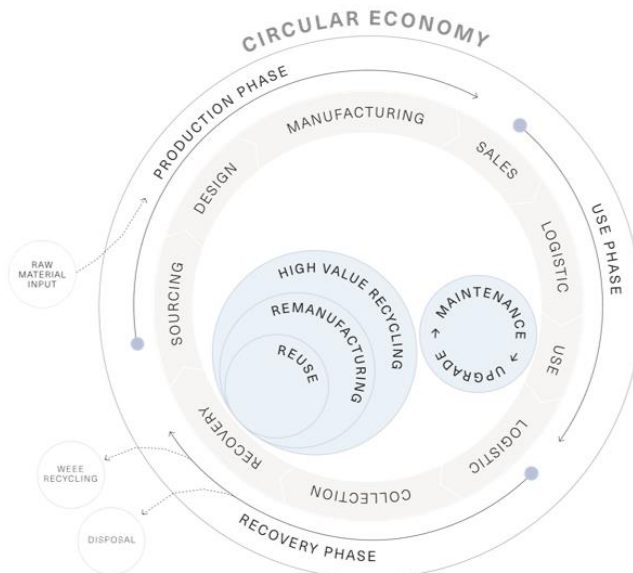
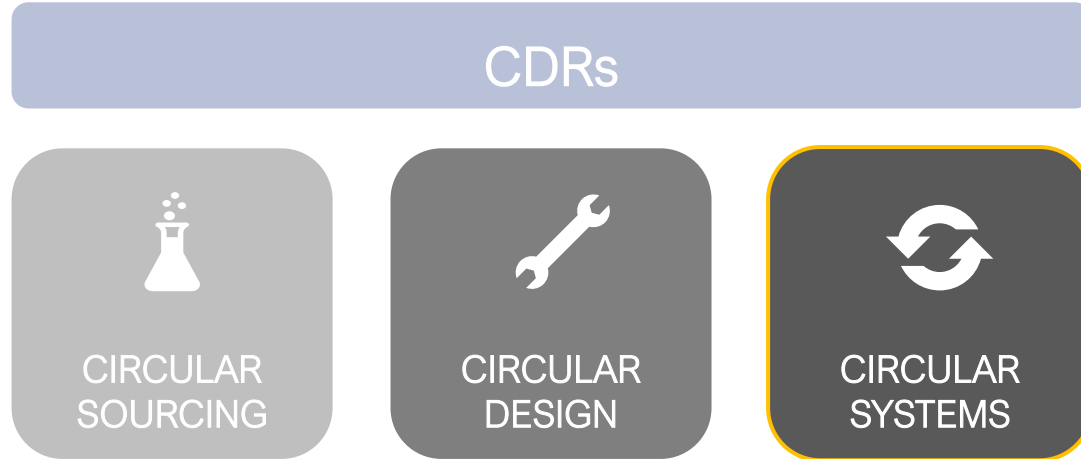
AVENUE 12 LED, COMFORT OPTIC, 60MM POST TOP SPIGOT



THORN
LIGHTING



CIRCULAR SYSTEMS



Circular Systems

- Evaluation d. passenden Lösung für die Anwendung
- Refurbishment für ein langes Produktleben
- Rücknahme-Logistik und Prozessentwicklung für Remanufacturing
- Geschäftsmodellentwicklung für zirkuläre Angebote

Zirkuläre Praxis

Pilot Projekt

Gemeinsam mit EUROSPAR und carla Vorarlberg hat Zumtobel ein zirkuläres Pilotprojekt realisiert.



Prozess Analyse

Leuchten und Stromschienen wurden sorgfältig demontiert.



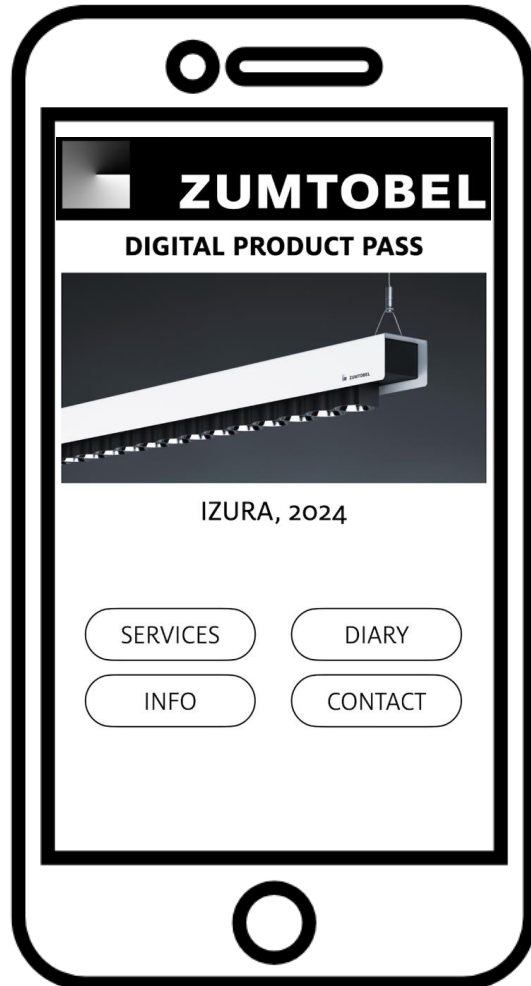
Partner Netzwerk

EUROSPAR und carla Vorarlberg.



Auf dem Weg zu CO2-armen Kreislaufösungen

Die Leuchten wurden getestet und erneut in den carla-Filialen verwendet (reuse). Das Schienenmaterial wurde sorgfältig sortiert und an den Lieferanten zurückgegeben, um im nächsten Produktionszyklus verwendet zu werden.



ZUMTOBEL Group

ZUMTOBEL IZURA

DIGITALER PRODUKT PASS

DER DPP IST EIN WEGBEREITER FÜR DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT

- ZUMTOBEL hat zum ersten Mal ein DPP für die Beleuchtungsindustrie entwickelt und veröffentlicht
- IZURA DPP verfügbar in Kombination mit Lifetime Event Tracking und RE-Services
- Präsentiert auf der Light & Building 2024

ZUMTOBEL Group

DANKE!



room for feedback

