

AMPERA MAXI

L'economia circolare si concentra sulla riduzione dell'impatto ambientale valorizzando il flusso di tutti i materiali.

È definita tale in contrapposizione alla tradizionale economia lineare: prendere, usare e smaltire. In un'economia circolare, i prodotti fanno parte di una rete di valore in cui saranno utilizzati il più a lungo possibile.

Quindi, a seconda delle loro caratteristiche, possono essere riutilizzati, rinnovati, aggiornati o riciclati.

Schröder prende in considerazione l'economia circolare, proprio dall'inizio del processo. Fin dalle prime fasi della progettazione dei nostri prodotti la incorporiamo nel loro DNA.

Dopo un'attenta analisi della potenziale circolarità dei nostri apparecchi di illuminazione, abbiamo deciso di introdurre un'etichetta di prodotto "Circular lighting Label". Questa etichetta funge da indicatore per i nostri clienti di rispondenza ad una economia circolare.

Indica chiaramente prodotti ottimizzati per l'economia circolare attraverso 12 criteri oggettivi.






Punti chiave della circolarità:



- Apertura del vano ausiliari senza utensili per una facile manutenzione



- Materiali altamente riciclabili

| LUNGA DURATA, LUNGO UTILIZZO | | PUNTEGGIO | 0 | 5 | 10 | TOTALE |
|--|--|--------------------------------|---|---|---|---|
| PRESTAZIONE  | Efficienza ⁽¹⁾ | F/P < 110 lm/w | 110 lm/w =< F/P < 140 lm/w | 140 lm/w =< F/P | 10 | |
| | Vita nominale dei LED | x < L90/100.000 | L90/100.000 =< x < L95/100.000 | L95/100.000 =< x | 10 | |
| | Meccanical ⁽²⁾ | Livello 1 | Livello 2 | Livello 3 | 10 | |
| | Controllo energetico | Nessuna soluzione di controllo | Dimmerabile | Dinamico | 10 | |
| | Pronto per soluzioni smart ⁽³⁾ | Non disponibile | Pronto per soluzione smart di proprietà | Pronto per soluzione smart aperta | 10 | |
| MANUTENZIONE  | ACCESSO AI COMPONENTI⁽⁴⁾ | Apertura | Utensile specifico/ Impossibile | Utensile standard | Senza utensile | 7 |
| | | Blocco ottico | Utensile specifico/ Impossibile | Utensile standard | Senza utensile | |
| | | Piastra ausiliari | Utensile specifico/ Impossibile | Utensile standard | Senza utensile | |
| | INFORMAZIONI DISPONIBILITÀ | Scheda di prodotto | Nell'imballo | Sul sito web | Su etichetta smart | 10 |
| | | Istruzioni di montaggio | Nell'imballo | Sul sito web | Su etichetta smart | |
| | | Scheda tecnica delle risorse | Nell'imballo | Sul sito web | Su etichetta smart | |
| RIPARAZIONE  | PEZZI DI RICAMBIO | Disponibilità ⁽⁵⁾ | Garanzia di prodotto | Fine vita prevista | 10 anni dopo il fine vita previsto | 5 |
| | | REVISIONE | Metodo di fissaggio meccanico | Direttamente da stampo (permesso un solo metodo di fissaggio meccanico) | Uso di una piastra per alcune parti funzionali (permette diversi metodi di fissaggio) | Uso di un modulo per tutte le parti funzionali (permette diversi metodi di fissaggio) |
| DISASSEMBLAGGIO NON DISTRUTTIVO  | Numero di fasi di disassemblaggio ⁽⁶⁾ | | > 9 | 9 ≤ x < 7 | ≤ 7 | 5 |
| FINE VITA | | | | | | |
| RICICLO  | Materiali separabili | Non separabile | / | Tutti i materiali | 10 | |
| | Materiali riciclabili ⁽⁷⁾ | No | / | Si | 10 | |
| | | | | | | 97 |

Note:

(1) L'efficienza di un apparecchio è il rapporto tra il flusso in uscita (F) e la potenza impiegata (P). Questa misura è effettuata a 500mA con il massimo numero di LED. Quando questa configurazione non è disponibile, verrà misurata la variante con il numero massimo di LED e la corrente massima.

(2) I criteri meccanici tengono conto dei livelli IP e IK dell'apparecchio. I nostri criteri sono i seguenti:

| LIVELLO 1 | LIVELLO 2 | LIVELLO 3 |
|--|--|---|
| Ogni apparecchio con un valore IP uguale o minore di IP54. | Ogni apparecchio con un livello IK uguale o minore di IK07. Oppure ogni apparecchio con un valore IP tra IP54 e IP66. | Ogni apparecchio con un valore IP uguale o superiore a IP66 e un valore IK uguale o superiore IK08. |

(3) Un apparecchio è considerato pronto per soluzioni smart se può integrare una soluzione IoT. Una soluzione smart aperta è una presa Nema o Zaghera (ZD4).

(4) Questo fattore assicura che sia possibile e pratico per gli addetti ai lavori accedere ai componenti dopo che l'apparecchio è stato messo in servizio.

(5) Le parti di ricambio devono essere uguali agli originali, ma se ciò non fosse possibile, è permesso utilizzare parti di ricambio equivalenti che svolgono la stessa funzione allo stesso livello di prestazioni o superiore.

(6) Il numero di fasi disassemblaggio è il numero minimo di passaggi necessari per rimuovere un componente da un prodotto.

(7) I criteri si concentrano sulle parti principali dell'apparecchio (corpo e ottica) con materiali riconosciuti dallo staff del gruppo Schröder e da R-Tech.



Il prodotto ha ottenuto un punteggio tra 0 e 30

È stato progettato per ottimizzare i costi



Il prodotto ha ottenuto un punteggio tra 30 e 60

È stato costruito per durare ma non con requisiti di economia circolare



Il prodotto ha ottenuto un punteggio tra 60 e 90

È stato progettato per soddisfare la maggior parte dei requisiti dell'economia circolare



Il prodotto ha ottenuto un punteggio tra 90 e 120

È stato progettato per soddisfare pienamente i requisiti dell'economia circolare