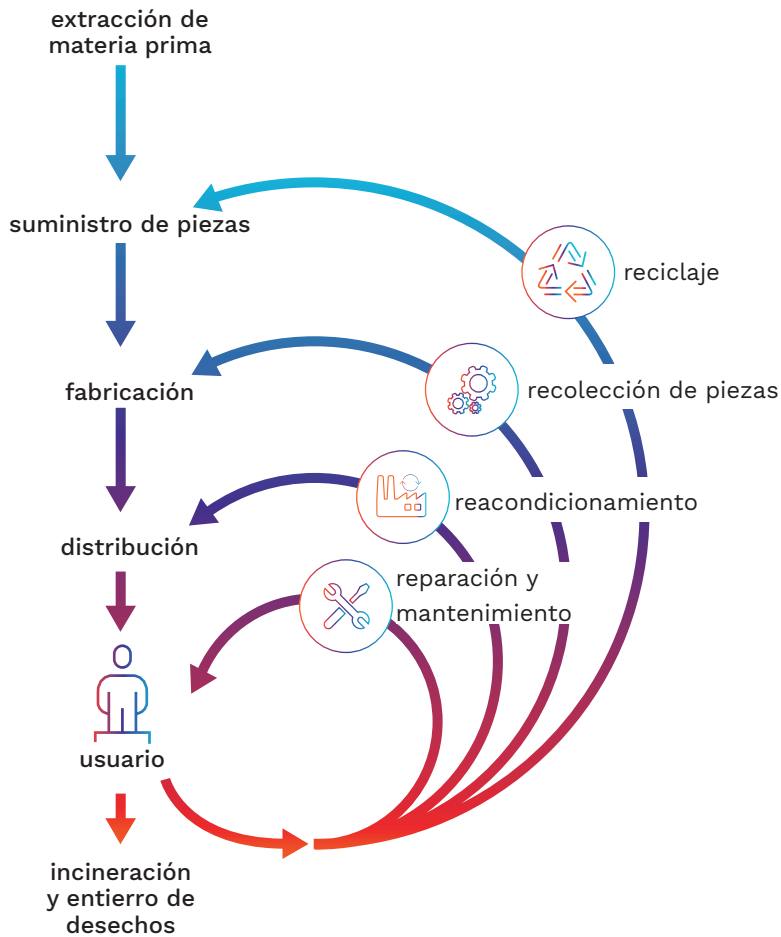




PASAPORTE



FLEXIA Top

La circularidad se centra en reducir la carga medioambiental mediante la valorización del flujo de todos los materiales.

Se define principalmente en oposición a la economía lineal tradicional: obtener, fabricar y desechar. En una economía circular, los productos forman parte de una red de valores en la que se utilizarán todo el tiempo posible. Luego, dependiendo de sus características, se pueden reutilizar, reacondicionar, actualizar o reciclar.

Schröder tiene en cuenta la economía circular desde el origen. Antes de comenzar a diseñar nuestros productos, la integramos en su ADN.

Tras un pormenorizado análisis de la potencial circularidad de nuestras luminarias, decidimos crear la etiqueta de producto de «iluminación circular». Esta etiqueta sirve como un indicador de circularidad para nuestros clientes.

Identifica claramente los productos optimizados para la economía circular basándose en 12 criterios objetivos.

Factores circulares destacados:



- Filosofía sin herramientas: apertura, cableado y desmontaje del motor LED








- Equipada con el kit CR, un motor LED completo sustituible



- Menos de 7 pasos para desmontar completamente la luminaria

PUNTOS 0 5 10 TOTAL

DURADERA, USO PROLONGADO

		PUNTOS	0	5	10	TOTAL
RENDIMIENTO 	Eficacia de la luminaria ⁽¹⁾	F/P < 110 lm/W	110 lm/W =< F/P < 140 lm/W	140 lm/W =< F/P	5	
	Vida útil nominal de los LED	x < L90/100.000	L90/100.000 =< x < L95/100.000	L95/100.000 =< x	10	
	Mecánico ⁽²⁾	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	10	
	Control de energía	Sin solución de control	Regulable	Dinámico	10	
	Lista para uso inteligente ⁽³⁾	No disponible	Lista para solución inteligente exclusiva	Lista para solución inteligente abierta	10	
MANTENIMIENTO 	EXTRACCIÓN DE PIEZAS⁽⁴⁾	Apertura	Herramientas específicas/Imposible	Herramientas básicas	Sin herramientas	10
		Unidad óptica	Herramientas específicas/Imposible	Herramientas básicas	Sin herramientas	
		Placa de auxiliares (driver, SPD, inteligente...)	Herramientas específicas/Imposible	Herramientas básicas	Sin herramientas	
	DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN	Hoja de producto	En la caja	En el sitio web	En etiqueta inteligente	10
		Hoja de instalación	En la caja	En el sitio web	En etiqueta inteligente	
		Hoja de datos de recursos	En la caja	En el sitio web	En etiqueta inteligente	
REACONDICIONAMIENTO 	PIEZAS DE REPUESTO	Disponibilidad ⁽⁵⁾	Garantía de producto	Indicación de fin de vida útil	10 años después del fin de vida útil indicado	5
	ACTUALIZACIÓN	Método de fijación mecánica	Directamente al molde (solo se permite un método de fijación mecánica)	Uso de una placa de auxiliares para algunas piezas funcionales (permite un método de fijación diferente)	Uso de un módulo para todas las piezas funcionales (permite un método de fijación diferente)	10
DESMONTAJE NO DESTRUCTIVO 	Profundidad de desmontaje ⁽⁶⁾	> 9	9 ≤ x < 7	≤ 7	10	
FIN DE VIDA ÚTIL						
RECICLAJE 	Possibilidad de separar materiales	No separables	/	Todos los materiales	10	
	Compatibilidad de los materiales con el reciclaje ⁽⁷⁾	Menos del 90% de la masa del producto	Entre el 90% y el 95% de la masa del producto	Más del 95% de la masa del producto (90% para productos sin pintura)	0	
						100

Notas:

(1) La eficacia de la luminaria es la proporción entre el flujo de salida (F) y la potencia consumida (P). Esta medición se realiza a 500 mA con el máximo número de LED. Cuando esta configuración no está disponible, se medirá la variante con el máximo número de LED y la corriente más elevada.

(2) Los criterios mecánicos tienen en cuenta el nivel IP e IK de la luminaria. Nuestros criterios son los siguientes:

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3
Cualquier luminaria con un nivel IP menor o igual a IP 54.	Cualquier luminaria con un nivel IK menor o igual a IK 07. O cualquier luminaria con un nivel IP entre IP 54 e IP 66.	Cualquier luminaria con un nivel IP mayor o igual a IP 66 o un nivel IK mayor o igual a IK 08.

(3) Una luminaria se considera lista para el uso inteligente si puede integrar una solución IoT. Una solución inteligente abierta es un casquillo Nema o Zaghera (ZD4i).

(4) Este factor garantiza que es factible y práctico para un profesional acceder a los componentes después de que la luminaria se haya puesto en servicio.

(5) Las piezas de repuesto deberían ser iguales a las originales, pero, si esto no es posible, se pueden utilizar piezas de repuesto equivalentes que realicen la misma función con el mismo nivel de prestaciones o superior.

(6) La profundidad de desmontaje es el número mínimo de pasos necesarios para quitar un componente de un producto.

(7) Los criterios se centran en las piezas principales de la luminaria (cuerpo y reflector) con materiales reconocidos por el personal del grupo Schröder y R-Tech.



El producto obtuvo una puntuación entre 0 y 30

Se diseñó para ser rentable



El producto obtuvo una puntuación entre 30 y 60

Se desarrolló para durar, pero no con los requisitos de la economía circular



El producto obtuvo una puntuación entre 60 y 90

Se desarrolló para cumplir la mayoría de los requisitos de la economía circular



El producto obtuvo una puntuación entre 90 y 120

Se desarrolló para cumplir plenamente con los requisitos de la economía circular