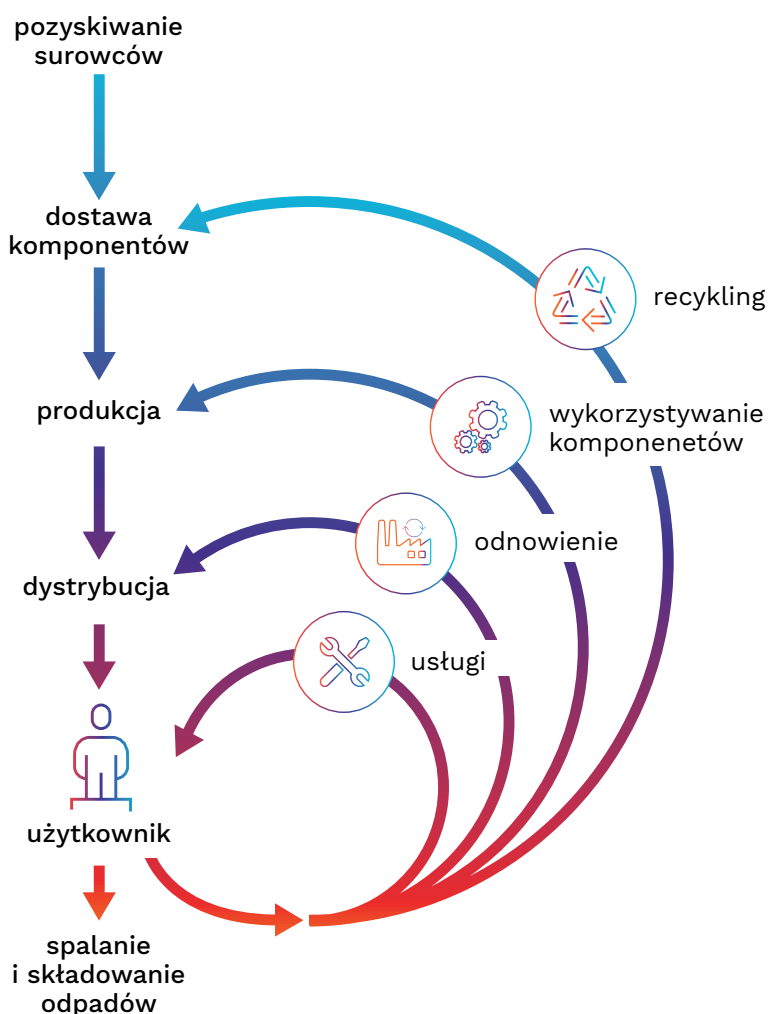


# Etykieta Circle Light

Zaangażowanie w rozwój gospodarki o obiegu zamkniętym



Wiele rozwiązań oświetleniowych, które instalowaliśmy w latach 70. XX w., sprawdza się do dnia dzisiejszego. Jesteśmy z tego dumni, lecz z myślą o naszej planecie musimy pójść o krok dalej. Jednym z naszych celów jest dobre funkcjonowanie w ramach ograniczeń, jakie nakłada na nas otaczający nas świat. Dlatego do naszego programu zrównoważonego rozwoju włączamy jeszcze jedną koncepcję: gospodarkę o obiegu zamkniętym.



## CIRCLELIGHT

Model obiegu zamkniętego ma koncentrować się przede wszystkim na takich aspektach zrównoważonego rozwoju jak „planeta” i „profit”. Stawia na zmniejszanie obciążenia środowiska przez zwiększanie wartości generowanej w ramach przepływu wszystkich materiałów. Jest definiowany jako przeciwieństwo tradycyjnej gospodarki liniowej, opartej na zasadzie „weź, wyprodukuj i wyrzuć”. W gospodarce o obiegu zamkniętym produkty są projektowane i opracowywane w ramach sieci tworzenia wartości, w której będą one używane tak długo, jak to będzie możliwe.

Firma Schröder ma świadomość, że model oparty na obiegu zamkniętym musi być uwzględniany od etapu projektowania oprawy. Obecnie opracowywana jest gama produktów, w których model ten jest w pełni włączony w DNA opraw.

Po starannej analizie potencjału modelu o obiegu zamkniętym w naszych oprawach, zdecydowaliśmy się wprowadzić reprezentującą go etykietę. Ma ona odpowiednio wyróżniać produkty, ułatwiając naszym Klientom ich identyfikację. To widoczne oznaczenie produktów, które zostały zoptymalizowane pod kątem gospodarki o obiegu zamkniętym przez spełnienie 12 obiektywnych kryteriów.

## Etykieta Circle Light



Oprawa uzyskała punktację między 0 a 30



Oprawa uzyskała punktację między 30 a 60








Oprawa uzyskała punktację między 60 a 90



Oprawa uzyskała punktację między 90 a 120

PUNKTY 0 5 10

**DŁUGOTRWAŁE UŻYTKOWANIE**

<b>WYDAJNOŚĆ</b> 	Skuteczność świetlna <sup>(1)</sup>	F/P < 110 lm/w	110 lm/w ≤ F/P < 140 lm/w	140 lm/w ≤ F/P	
	Utrzymanie strumienia świetlnego	x < L90/100.000	L90/100.000 ≤ x < L95/100.000	L95/100.000 ≤ x	
	Kryterium mechaniczne <sup>(2)</sup>	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	
	Redukcja mocy	Brak	Autonomiczna	Dynamiczna	
	Współpraca z systemami smart <sup>(3)</sup>	Brak	Przygotowany do własnego systemu smart	Przygotowany do współpracy z otwartymi systemami smart	
<b>KONSERWACJA</b> 	<b>Wymiana części <sup>(4)</sup></b>	Otwieranie	Użycie specjalistycznych narzędzi Brak możliwości	Podstawowe narzędzia	Beznarzędziowo
		Układ optyczny	Użycie specjalistycznych narzędzi / Brak możliwości	Podstawowe narzędzia	Beznarzędziowo
		Płyta montażowa (sterownik, SPD, smart)	Użycie specjalistycznych narzędzi / Brak możliwości	Podstawowe narzędzia	Beznarzędziowo
	<b>Dostępność informacji</b>	Karta produktu	W pudełku	Na stronie internetowej	„Inteligentna etykieta”
		Karta montażu	W pudełku	Na stronie internetowej	„Inteligentna etykieta”
		Zestawienie komponentów	W pudełku	Na stronie internetowej	„Inteligentna etykieta”
<b>MODERNIZACJA</b> 	<b>Komponenty</b>	Dostępność <sup>(5)</sup>	Podczas gwarancji	Wraz z zakończeniem produkcji	10 lat po zakończeniu produkcji
	<b>Aktualizacja</b>	Sposób montażu	Bezpośrednio do korpusu (możliwe tylko jedno mocowanie)	Z zastosowaniem płytki montażowej dla wybranych komponentów (dostępne różne mocowania)	Zastosowanie modułu dla wszystkich komponentów (dostępne różne mocowania)
<b>DEMONTAŻ</b> 	Kroki demontażu <sup>(6)</sup>	> 9	9 ≤ x < 7	≤ 7	
<b>KONIEC PRODUKCJI</b>					
<b>RECYKLING</b> 	Selekcja materiałów	Brak możliwości	/	Wszystkie materiały	
	Ilość materiałów, którą można poddać recyklingowi / Recykling użytych materiałów <sup>(7)</sup>	Mniej niż 90% masy produktu	Pomiędzy 90-95% masy produktu	Ponad 95% masy produktu (90% w przypadku produktów bez farby)	

**Uwagi:**

- (1) Efektywność oprawy to stosunek strumienia wyjściowego (F) do mocy oprawy (P). Pomiary te wykonuje się przy prądzie o natężeniu 500 mA i maksymalnej liczbie źródeł światła LED. Jeśli taka konfiguracja nie jest dostępna, mierzony jest wariant z największą liczbą diod LED i największym natężeniem prądu.
- (2) Kryteria mechaniczne uwzględniają stopnie ochrony IP i IK oprawy. Nasze kryteria są następujące:

POZIOM 1	POZIOM 2	POZIOM 3
Każda oprawa o poziomie IP $\leq 54$	Każda oprawa o poziomie IK $\leq 07$ lub dowolna oprawa z $54 < IP < 66$	Każda oprawa o poziomie IP $\geq 66$ oraz IK $\geq 08$

- (3) Oprawa jest uznawana za współpracującą z systemami smart jeśli może zostać zintegrowana z systemem IoT. Za otwarte, inteligentne rozwiązanie uważa się złącza Nema lub Zagha (ZD4I).
- (4) Parametr ten potwierdza, że specjalista będzie w stanie uzyskać dostęp do komponentów podczas serwisu opraw.
- (5) Części zamienne powinny być takie same jak oryginalne, jeśli jednak nie jest to możliwe, można użyć części równoważnych, które realizują te same funkcjonalności z taką samą lub większą wydajnością.
- (6) Kroki demontażu to minimalna liczba czynności wymaganych do demontażu komponentów z produktu.
- (7) Kryterium dotyczy głównych elementów opraw (korpusu, obudowy i optyki) oraz materiałów określonych przez członków Schröder i R-Tech.



# Schröder

Experts in lightability™



[www.schreder.com](http://www.schreder.com)