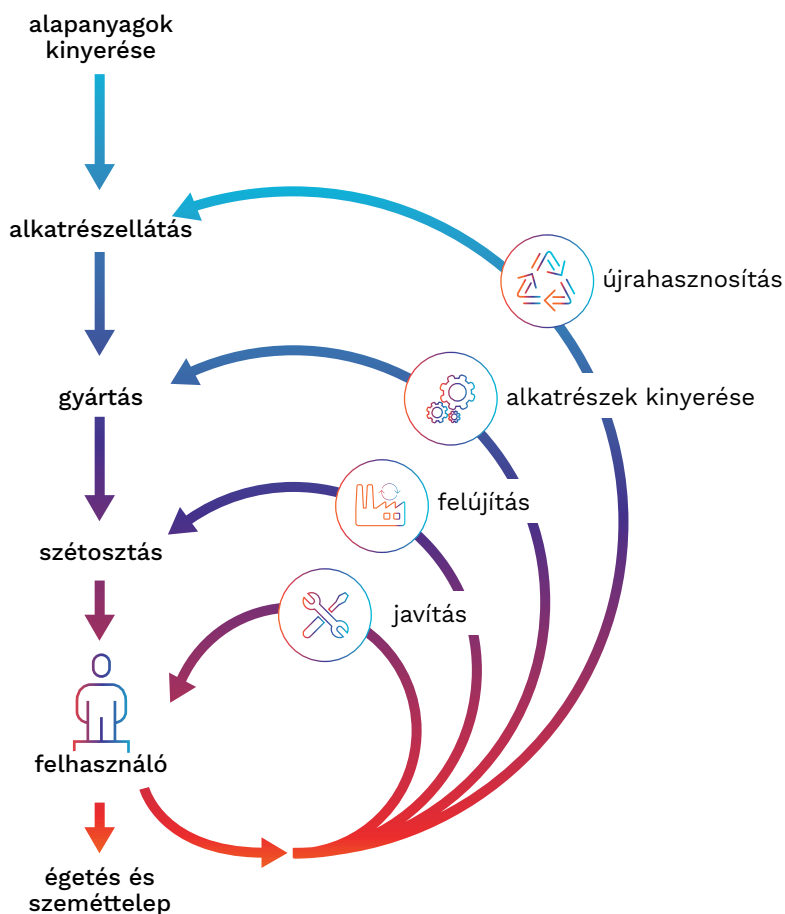




VÉDJEGY



IZYLUM 2

A körforgásos gazdaság célja, hogy csökkentse a környezet terhelését az összes felhasznált alapanyag körkörös áramoltatásával. Főleg a hagyományos lineáris gazdaság („Vedd meg, majd dobd el!”) ellentétjeként definiálható. Egy körforgásos gazdaságban a termékek egy olyan hálózat részeivé válnak, amelyben addig használják azokat, ameddig csak lehetséges. Később a lehetőségek függvényében újra felhasználják, felújítják, javítják vagy újrahasznosítják a termékeket.

A Schröder már a tervezést megelőzően is szem előtt tartja a körforgásos gazdaság koncepcióját. Miután alaposan megvizsgáltuk termékeink újrahasznosíthatóságát, úgy döntöttünk, hogy bevezetjük a „Circle Light” termékcímkét. A címke egyértelműen jelzi ügyfeleink számára, hogy a 12 objektív szempont alapján, az adott termék mennyire illeszkedik a körforgásos gazdaságba.

A körforgásos gazdaságba illeszkedő termékek főbb tulajdonságai:








- Szerszám nélküli hozzáférhetőség az alkatrészhez az egyszerű karbantartásért



- A CR-Kit felépítéssel a elektromos és fotometriai csomag egyben cserélhető.



- A lámpatest kevesebb, mint 7 lépésben teljesen szétszerelhető

ÉLETTARTAM		PONTSZÁM	0	5	10	ÖSSZESEN
TELJESÍTMÉNY 	Világítótest fényhasznosítása ⁽¹⁾	F/P < 110 lm/w	110 lm/w =< F/P < 140 lm/w	140 lm/w =< F/P	10	
	LED névleges élettartama	x < L90/100.000	L90/100.000 =< x < L95/100.000	L95/100.000 =< x	10	
	Mechanikai védelem ⁽²⁾	1 Szint	2 Szint	3 Szint	10	
	Fényáramszabályozás	Nem szabályozható	Előre programozható	Dinamikus vezérelhető	10	
	Smart megoldások ⁽³⁾	Nem elérhető	Szabadalmaztatott Smart megoldás	Smart Ready	10	
KARBANTARTÁS 	ALKATRÉSZEK HOZZÁFÉRHETŐSÉGE ⁽⁴⁾	Nyithatóság	Speciális szerszám/nem hozzáférhető	Alap szerszámok	Szerszám nélküli	7
		Optika	Speciális szerszám/nem hozzáférhető	Alap szerszámok	Szerszám nélküli	
		Szerelvénylap (driver, SPD, smart, ...)	Speciális szerszám/nem hozzáférhető	Alap szerszámok	Szerszám nélküli	
	INFORMÁCIÓK ELÉRHETŐSÉGE	Termék adatlap	Dobozban	Weboldalon	QR kód	10
		Teepítési útmutató	Dobozban	Weboldalon	QR kód	
		Eszközadatlap	Dobozban	Weboldalon	QR kód	
FELÚJÍTÁS 	ALKATRÉSZ	Elérhetőség ⁽⁵⁾	Termékgarancia idején	Tervezett élettartam végéig	10 évvel az élettartam vége után	5
	FEJLESZTÉS	Mechanikai rögzítés	Közvetlenül az öntvényhez (csak egyféle rögzítés)	Szerelvénylap használata néhány funkcionális alkatrészhez (többféle rögzítés)	Modul használata minden alkatrészhez (többféle rögzítés)	0
BONTHATÓSÁG 	Bonthatóság fokozata ⁽⁶⁾	> 9	9 ≤ x < 7	≤ 7	10	
ÉLETCIKLUS						
ÚJRAHASZNOSÍTÁS 	Alapanyagok szétválaszthatósága	Nem szétválasztható	Részben szétválasztható	Teljesen szétválasztható	10	
	Anyagok újrahasznosíthatósága ⁽⁷⁾	A termék tömegének kevesebb mint 90%-a	A termék tömegének 90-95%-a	A termék tömegének több mint 95%-a (festetlen termék esetén 90%)	5	
						97

Magyarázat:

(1) A világítótest fényhasznosítását a kimeneti fényáram (F) és a teljesítmény (P) aránya mutatja. A mérés 500mA-en történt, a maximális LED számmal. Amennyiben a konfiguráció nem érhető el, akkor a legnagyobb LED-számú és a legnagyobb meghajtóáramú változat kerül lemérésre.

(2) A mechanikai védelem esetében a világítótest IP és IK védettségi szintjét vesszük figyelembe.

A mi kritériumaink a következők:

1 SZINT	2 SZINT	3 SZINT
Bármely lámpatest IP54 vagy alacsonyabb védettséggel	Bármely lámpatest IK07 vagy alacsonyabb védettséggel, vagy bármely lámpatest IP54 és IP66 közötti védettséggel	Bármely lámpatest IP66 vagy afölötti, illetve IK08 vagy afölötti védettséggel

(3) Egy világítótest smart-kompatibilisnek tekinthető, ha IoT megoldás integrálható bele. Nyílt megoldásnak a Nema vagy Zhaga (ZD4I) foglalat tekinthető.

(4) Ez a tényező biztosítja, hogy a szakember praktikus hozzáférhessen az alkatrészekhez a világítótest üzembe helyezését követően.

(5) A cserealkatrészeknek meg kell egyezniük az eredeti alkatrészekkel, vagy, ha ez nem lehetséges, azonos (vagy nagyobb) funkcionalitással bíró alkatrészek is használhatók.

(6) A bonthatóság fokozata az egy alkatrész eltávolításához szükséges minimális lépésszámot jelöli.

(7) Ez a feltétel a világítótest fő részeire vonatkozik (lámpatest és fényforrás), illetve a a Schröder csoport és az R-Tech által elfogadott anyagokra.



A termék 0 és 30 közötti pontszámot szerzett

Tervezéskor a költséghatékonyság volt a fő szempont



A termék 30 és 60 közötti pontszámot szerzett

Tartósra tervezték, de nem vették figyelembe a körforgásos gazdaságot



A termék 60 és 90 közötti pontszámot szerzett

Úgy tervezték, hogy a körforgásos gazdaság legtöbb követelményének megfeleljen



A termék 90 és 120 közötti pontszámot szerzett

Úgy tervezték, hogy teljes mértékben megfeleljen a körforgásos gazdaság követelményeinek