








### LONGA DURAÇÃO, LONGA UTILIZAÇÃO

		PONTOS	0	5	10	
<b>PERFORMANCE</b> 	Eficácia luminária <sup>(1)</sup>		F/P < 110 lm/w	110 lm/w =< F/P < 140 lm/w	140 lm/w =< F/P	10
	Vida nominal dos LEDs <sup>(1)</sup>		x < L90/100.000	L90/100.000 =< x < L95/100.000	L95/100.000 =< x	10
	Mecânica <sup>(2)</sup>		Nível 1	Nível 2	Nível 3	10
	Controlo de energia		Sem controlo	Dimável	Dinâmico	10
	Pronta para uso Smart <sup>(3)</sup>		Não disponível	Solução própria pronta para smart	Solução aberta pronta para smart	10
<b>MANUTENÇÃO</b> 	EXTRAÇÃO DE PARTES <sup>(4)</sup>	Abertura	Ferram. especiais /Impossível	Ferramentas básicas	Sem ferramentas	7
		Ótica	Ferram. especiais /Impossível	Ferramentas básicas	Sem ferramentas	
		Acessórios (driver, SPD, smart, ...)	Ferram. especiais /Impossível	Ferramentas básicas	Sem ferramentas	
	INFO DISPONÍVEL	Ficha de produto	Na caixa	No website	Em rótulo inteligente	10
		Ficha de instalação	Na caixa	No website	Em rótulo inteligente	
		Ficha de ativos	Na caixa	No website	Em rótulo inteligente	
<b>ATUALIZAÇÃO</b> 	COMPONENTES	Disponibilidade <sup>(5)</sup>	Garantia do Produto	Fim de vida anunciado	10 anos após o anunciado fim da vida útil	5
	UPGRADE	Método de fixação mecânica	Diretamente ao molde (apenas um método de fixação mecânica permitido)	Uso de placa para algumas peças funcionais (permitir diferentes métodos de fixação)	Uso de um módulo para todas as partes funcionais (permitir diferentes métodos de fixação)	5
<b>DESMONTAGEM NÃO DESTRUTIVA</b> 	Profundidade de desmontagem <sup>(6)</sup>	> 9	9 ≤ x < 7	≤ 7	5	

### FIM DE VIDA

<b>RECICLAGEM</b> 	Separabilidade do material	Não separável	/	Todos os materiais	10
	Compatibilidade do material com a reciclagem <sup>(7)</sup>	Menos de 90% da massa do produto	/	Sim	10

102

NOTAS:

- (1) A eficácia da luminária é a relação entre o fluxo de saída (F) e a potência consumida (P). A medição é realizada a 500mA com o número máximo de LEDs. Quando tal não é possível será medida a variante com o máximo número de LEDs e a mais elevada corrente.
- (2) Os critérios mecânicos têm em conta o nível IP e IK da luminária. Os nossos critérios são os seguintes:

NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3
Qualquer luminária com um nível IP igual ou inferior a IP 54	Qualquer luminária com um nível IK igual ou inferior a IK 07. Ou qualquer luminária com um nível IP entre IP 54 e IP 66	Qualquer luminária com um nível IP igual ou superior a IP 66 e um nível IK igual ou superior a IK 08

- (3) Uma luminária é considerada pronta para uso smart se puder integrar uma solução IoT. Uma solução inteligente aberta é uma tomada Nema ou Zagha (ZD4I).
- (4) Este fator garante que é viável e prático para um profissional aceder aos componentes após a luminária ter sido colocada em serviço.
- (5) As peças de substituição devem ser iguais às originais, mas se tal não for possível, podem ser utilizadas peças de substituição equivalentes que desempenhem a mesma função com o mesmo nível de desempenho ou superior.
- (6) A profundidade de desmontagem é o número mínimo de passos necessários para remover um componente de um produto.
- (7) O critério centra-se nas partes principais da luminária (corpo e refletor) com materiais reconhecidos pelo Grupo Schröder e pela R-Tech.



O produto obteve uma pontuação entre 0 e 30

Foi concebido para ser rentável



O produto obteve uma pontuação entre 30 e 60

Foi construído para durar, mas não com requisitos de economia circular



O produto obteve uma pontuação entre 60 e 90

Foi desenvolvido para atender a maioria dos requisitos da economia circular



O produto obteve uma pontuação entre 90 e 120

Foi desenvolvido para atender plenamente aos requisitos da economia circular