



Modèle du système Solatube®	Hauteur de plafonds	Raybender® 3000 EDCS (1)	Surface à éclairer	Longueur de tubes (2)	Rendement lumineux en Lumen (3)	Propriétés thermiques Facteur - U	Valeur d'isolation comparable avec (4)	Facteur solaire G	Transmission lumineuse TV	Isolation phonique dB
160DS Ø 250 mm	jusqu'à 400 cm	1032 cm ²	10-19 m ²	jusqu'à 6 m +	1434 Lumen	1.3 W/m ² K	Vitrage HR++ couche - e	61%	58%	41 dB
160DS-ECO* Ø 250 mm	jusqu'à 400 cm	1032 cm ²	10-19 m ²	jusqu'à 6 m +	1434 Lumen	0.5 W/m ² K	Vitrage HR+++ couche - e	44%	46%	43 dB
290DS Ø 350 mm	jusqu'à 400 cm	1871 cm ²	15-28 m ²	jusqu'à 9 m +	2884 Lumen	1.3 W/m ² K	Vitrage HR++ couche - e	62%	57%	38 dB
290DS-ECO* Ø 350 mm	jusqu'à 400 cm	1871 cm ²	15-28 m ²	jusqu'à 9 m +	2884 Lumen	0.7 W/m ² K	Vitrage HR+++ couche - e Argon	47%	46%	43 dB
330DS-O Ø 530 mm Pour entrepôt	jusqu'à 900 cm	N/A	25-38 m ²	jusqu'à 15 m +	7744 Lumen	2.37 W/m ² K	Double Vitrage Air	58%	58%	37 dB
330DS-C Ø 530 mm Plafond Suspendu	jusqu'à 900 cm	N/A	25-38 m ²	jusqu'à 15 m +	6141 Lumen	1.01 W/m ² K	Vitrage HR Air	42%	51%	45 dB
750DS-O Ø 530 mm Pour entrepôt	jusqu'à 900 cm	4839 cm ²	25-38 m ²	jusqu'à 15 m +	5004 Lumen	2.19 W/m ² K	Double Vitrage Air	46%	37%	42 dB
750DS-C Ø 530 mm Plafond Suspendu	jusqu'à 900 cm	4839 cm ²	25-38 m ²	jusqu'à 15 m +	3669 Lumen	0.99 W/m ² K	Vitrage HR Air	27%	25%	47 dB

Référence : (1) EDCS = Surface de Capture Effective avec lentille de Fresnel

(4) HR = Vitrage à Haut Rendement

* Solatube 160 & 290DS ECO - Valeur U selon normes EN-ISO 12567.

Testé avec un tube de 40 cm sous le toit. Un double dôme, une tourelle de toit isolée, une lentille de diffuseur, une lentille TIP et le diffuseur en sont les composants. Les tubes sont isolés sur l'extérieur par une couche de fibre de verre de 100 mm isolée elle-même sur son extérieur par une couche d'aluminium réfléchissant. C'est une isolation en laine de verre d'une valeur de 0.04 W/m²K selon les données du fabricant.

Source: Grantmij Technical management, Holland 2010/2016, RMV-101 102-CPR-C2