

Prenzlau, 22.01.2024

Leuchtdichte und Reflexionsfaktor der aleo solar PV-Module LEO Black und LEO Sol

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir Ihnen, dass wir für unsere Aufdach- und Indach PV-Module LEO Black und LEO Sol (Module mit schwarzer Rückseitenfolie) ausschließlich blendarme Solargläser mit einer Antireflexbeschichtung und einer Transmission von mind. 93,8 % ($\lambda = 300 \dots 1200 \text{ nm}$) verwenden.

Zudem ist der partielle Reflexionsfaktor unserer PV-Module (Beobachtungswinkel $10 \dots 80^\circ$ relativ zur Normalen) kleiner als 3%.

Im Rahmen des Blendgutachtens ZE23089 (Zehndorfer Engineering GmbH, 16.10.2023) wurden folgende Messwerte zur Leuchtdichte und zum partiellen Reflexionsfaktor ermittelt:

Winkel [%]	Leuchtdichte [cd/m^2]	Partieller Reflexionsfaktor [%]
10	$6,7 \times 10^4$	0,004
20	$8,5 \times 10^4$	0,005
30	$6,2 \times 10^4$	0,004
40	$8,9 \times 10^4$	0,006
50	$3,1 \times 10^5$	0,020
60	$1,0 \times 10^6$	0,065
70	$3,8 \times 10^6$	0,237
80	$2,9 \times 10^7$	1,798

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Alexander Kasic
Head of Quality & Product Management