



LG MonoX™

Art.-Nr. 207799	LG270S1K-B3 (MonoX/Black AWM) (270 Wp)
Art.-Nr. 207740	LG275S1K-B3 (MonoX/Black AWM) (275 Wp)
Art.-Nr. 207851	LG280S1C-B3 (MonoX AWM) (280 Wp)
Art.-Nr. 207852	LG285S1C-B3 (MonoX AWM) (285 Wp)

HOHE PERFORMANCE UND ELEGANTES DESIGN

Über zwei Jahrzehnte Erfahrung in intensiver Forschung und Entwicklung von Solartechnologien garantieren bei den Solarmodulen von LG Electronics eine konstant hohe Modulqualität.

Die Solarmodule der MonoX™-Serie sind für ihre hochwertige Verarbeitung, ihr edles Design und ihre Zuverlässigkeit bekannt. Trotz des geringen Gewichts von 16,8 Kilogramm überzeugen die robusten Module durch eine nachweislich hohe Belastbarkeit von 5400 Pa.

Die Hochleistungsmodule mit 60 monokristallinen Zellen erreichen einen Modulwirkungsgrad von über 17 Prozent und sind in den Leistungsklassen 280 Wp und 285 Wp verfügbar.

Zeitlos modern in komplett schwarzer Optik sind die Black-Versionen mit einer Leistung von 270 Wp und 275 Wp erhältlich. Das clevere Kabel-Management und die Lasermarkierungen auf dem schwarz eloxierten Rahmen erleichtern zudem die Handhabung und Installation.

LG gewährt auf seine Module 10 Jahre Produktgarantie und eine lineare Leistungsgarantie von 25 Jahren.

IHRE VORTEILE

- Mehr als 20 Jahre Erfahrung in Forschung und Entwicklung
- Zell- und Modulfertigung unter einem Dach
- Modulwirkungsgrad von über 17 Prozent
- Maximale Belastung auf Druck bis 5400 Pa
- Einzigartiges Rahmendesign
- Ammoniak- und salznebelbeständig
- 10 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie des Modulherstellers

Modultyp	LG270S1K-B3 (MonoX / Black AWM)	LG275S1K-B3 (MonoX / Black AWM)	LG280S1C-B3 (MonoX AWM)	LG285S1C-B3 (MonoX AWM)
Artikelnummer	207799	207740	207851	207852
Elektrische Daten unter STC¹				
Nennleistung P_{MPP} [WP]	270	275	280	285
Abweichung von P_{MPP} [%] ²	-0/+3	-0/+3	-0/+3	-0/+3
Spannung bei P_{MPP} [V]	31,70	32,00	31,90	32,10
Strom bei P_{MPP} [A]	8,52	8,60	8,78	8,88
Leerlaufspannung U_{OC} [V]	38,60	38,80	38,80	39,00
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	9,12	9,19	9,33	9,40
Temp.-Koef. P_{MPP} [%/K]	-0,44	-0,44	-0,43	-0,43
Temp.-Koef. I_{SC} [%/K]	0,050	0,050	0,040	0,040
Temp.-Koef. U_{OC} [%/K]	-0,31	-0,31	-0,31	-0,31
Modulwirkungsgrad [%]	16,50	16,80	17,10	17,40
1 STC = Standardtestbedingungen (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 1000 W/m ² ; Zelltemperatur 25°C) 2 Messtoleranz $P_{MPP} \pm 3\%$				
Elektrische Daten unter NOCT³				
Temperatur [°C]	47	47	45	45
Elektrische Leistung P_{max} [W _p]	193	196	198	209
Spannung bei P_{MPP} [V]	28,80	29,10	29,00	29,40
Strom bei P_{MPP} [A]	6,80	6,86	6,84	7,08
Leerlaufspannung U_{OC} [V]	35,50	35,70	35,60	36,20
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	7,37	7,49	7,39	7,58
3 NOCT = Normal Operation Cell Temperature (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 800 W/m ² ; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s)				
Grenzwerte				
Max. zulässige Systemspannung [V]	1000	1000	1000	1000
Max. Belastung auf Druck [N/m ²]	5400	5400	5400	5400
Max. Belastung auf Sog [N/m ²]	2400	2400	2400	2400
Rückstrombelastbarkeit I_R [A]	15	15	15	15
Max. Strangabsicherung mit Sicherung [A]	15	15	15	15
Abmessungen und Gewicht				
Fläche [m ²]	1,640	1,640	1,640	1,640
Länge [mm]	1640	1640	1640	1640
Breite [mm]	1000	1000	1000	1000
Dicke mit Rahmen [mm]	35	35	35	35
Durchmesser Rahmenbohrung [mm]	8	8	8	8
Gewicht ca. [kg]	16,8	16,8	16,8	16,8
Kenndaten				
Zelltyp	Mono	Mono	Mono	Mono
Zellenanzahl	60	60	60	60
Zellenformat [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Aluminiumrahmen Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Anschluss	MC4	MC4	MC4	MC4
Kabellänge [cm]	100/100	100/100	100/100	100/100
Aufbau Vorderseite	3,2mm Glas	3,2mm Glas	Glas	Glas
Aufbau Rückseite	schwarze Rückseitenfolie	schwarze Rückseitenfolie	Folie	Folie
Anzahl Bypassdioden	3	3	3	3

Monokristalline Solarzellen mit drei Busbars