Hi- MO X10 Scientist

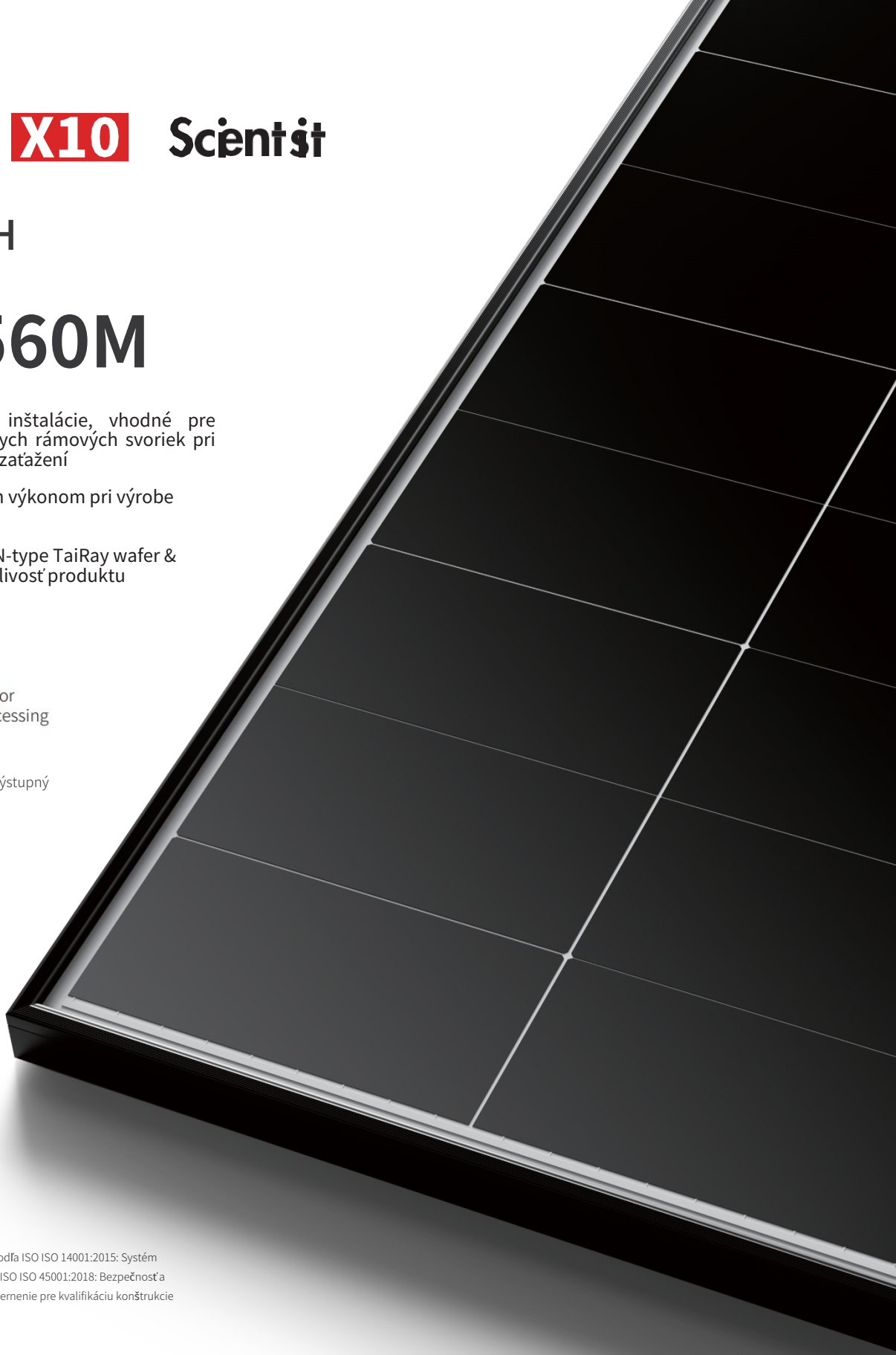
LR7-60HVH

535~560M

- Flexibilnejšie spôsoby inštalácie, vhodné pre montáž pomocou krátkych rámových svoriek pri vysokom mechanickom zaťažení
- Vysoká účinnosť s lepším výkonom pri výrobe energie
- Inovatívna technológia N-type TaiRay wafer & HPBC 2.0 zvyšuje spoľahlivosť produktu

25 25-year Warranty for Materials and Processing

30 30-ročná záruka na mimoriadny lineárny výstupný výkon



Kompletné certifikácie systému a výrobkov

IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015: Systém riadenia kvality podľa ISO ISO 14001:2015: Systém environmentálneho manažmentu podľa ISO ISO 45001:2018: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci IEC 62941: Usmernenie pre kvalifikáciu konštrukcie modulov a typové schválenie

LONGi

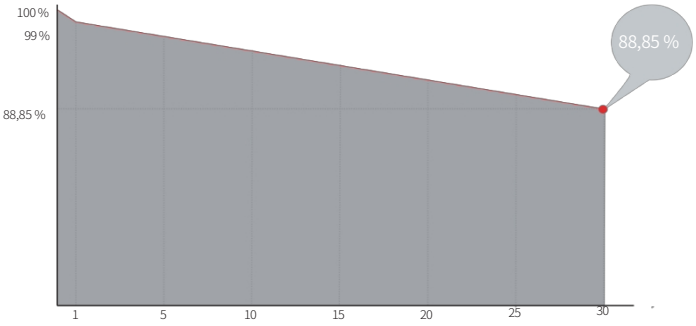
Hi-MO X10 Scientist

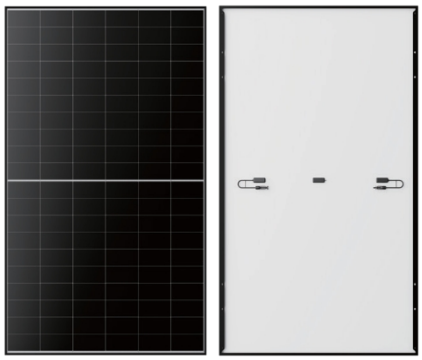
LR7-60HVH 535~560M

24,8 %	0~3 %	<1 %	0,35 %	BC-CELL
ÚČINNOSŤ	TOLERANCIA	ÚBYTOK VÝKONU V PRVOM ROKU	ÚBYTOK VÝKONU	NIŽŠIA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA

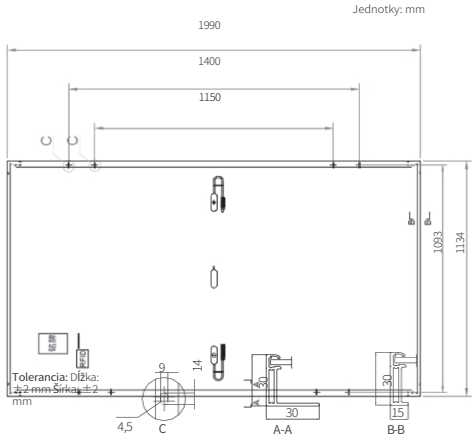
Pridaná hodnota

30-ročná záruka na výkon





Jednotky: mm



Mechanické parametre

Orientácia článkov	120 (6 × 20)
Výstupný kábel z rozvodnej skrinky	IP68, tri diódy
Sklo	4 mm², dĺžka +400, -200 mm/±1400 mm sa dá prispôsobiť Jedno sklo
Hmotnosť rámu	3,2 mm tvrdené sklo s povrchovou úpravou
Rozmery	Rám z eloxovanej hliníkovej zliatiny 25 kg
Balenie	1990 × 1134 × 30 mm
	36 ks na palete / 180 ks na [illegible] / 792 ks na [illegible]

Elektrické charakteristiky

STC: AM1.5 1000 W/m² 25 °C

NOCT: AM1,5 800 W/m2 20 °C 1 m/s

Neistota merania pre Pmax: ±3 %

Typ modulu	LR7-60HVH-535M		LR7-60HVH-540M		LR7-60HVH-545M		LR7-60HVH-550M		LR7-60HVH-555M		LR7-60HVH-560M	
Testovacie podmienky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximálny výkon (Pmax/W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Napätie pri otvorenom obvode (Voc/V)	44,78	42,57	44,88	42,66	44,98	42,76	45,08	42,85	45,18	42,95	45,28	43,04
Skratový prúd (Isc/A)	15,15	12,17	15,25	12,25	15,35	12:33	15,45	12,41	15,55	12,49	15,65	12,57
Napätie pri maximálnom výkone (Vmp/V)	37,01	35,16	37,11	35,26	37,21	35,35	37,31	35,45	37,41	35,54	37,51	35,64
Prúd pri maximálnom výkone (Imp/A)	14,46	11,58	14,55	11,66	14,65	11,73	14,74	11,81	14,84	11,89	14,93	11,96
Účinnosť modulu (%)	23,7		23,9		24,2		24,4		24,6		24,8	

Prevádzkové parametre

Prevádzková teplota	-40 °C ~ +85 °C
Tolerancia výstupného výkonu	0 ~ 3 %
Maximálne systémové napätie	DC 1500 V (IEC)
Maximálny menovitý prúd poistky v sérii	25 A
Menovitá prevádzková teplota článkov	45 ± 2 °C
Trieda ochrany	Trieda II
Požiarna odolnosť podľa IEC	Trieda C

Mechanické zaťaženie

Maximálne statické zaťaženie na prednej strane	5400 Pa
Maximálne zaťaženie zadnej strany	2400 Pa
Skúška statickým zaťažením krupicou	Krupica s priemerom 25 mm pri rýchlosti 23 m/s

Teplotné rozsahy (STC)

Teplotný koeficient Isc	+0,050 %/°C
Teplotný koeficient Voc Teplotný koeficient	-0,200 %/°C
Pmax	-0,260 %/°C

LONGi

Špecifikácie uvedené v tomto technickom liste sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť LONGi si vyhradzuje právo na konečný výklad. (BGV01 20250613)