



Product Service

# CERTYFIKAT

Nr Z2 097386 0228 wer. 00

**Posiadacz certyfikatu: LEDVANCE GmbH**Parkring 29-33  
85748 Garching  
NIEMCY**Oznaczenie  
certyfikacyjne:****Produkt:****Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego  
Moduł fotowoltaiczny z krzemu monokrystalicznego**

Produkt został poddany procedurom testowym na zasadach dobrowolnych i jest zgodny najważniejszymi wymogami. Na produkcie może zostać umieszczony znak certyfikacji pokazany powyżej. Ponadto podmiot, któremu przyznano certyfikat, nie może go przekazywać podmiotom trzecim. Niniejszy certyfikat jest ważny do wskazanej daty, o ile nie zostanie uprzednio anulowany. Wszystkie odpowiednie wymogi wynikające z reguł testowania i certyfikacji TÜV SÜD Group zostały spełnione. Szczegóły można znaleźć tutaj: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Numer raportu testowego:** 701262220301-00**Data ważności:** 2027-05-16**Data,** 2022-11-11

( David Bo )

**TÜV**



Product Service

# CERTYFIKAT

Nr Z2 097386 0228 wer. 00

## Model(e):

LDM6-72-xxx/M, xxx= 355 do 400 z przyrostem 5  
LDM6-66-xxx/M, xxx= 340 do 365 z przyrostem 5  
LDM6-60-xxx/M, xxx= 295 do 330 z przyrostem 5  
LDM6-NH156-xxx/M, xxx= 455 do 500 z przyrostem 5  
LDM6-NP156-xxx/M, xxx= 455 do 500 z przyrostem 5  
LDM6-NO156-xxx/M, xxx= 455 do 500 z przyrostem 5  
LDM6-NH144-xxx/M, xxx= 420 do 460 z przyrostem 5  
LDM6-NP144-xxx/M, xxx= 420 do 460 z przyrostem 5  
LDM6-NO144-xxx/M, xxx= 420 do 460 z przyrostem 5  
LDM6-NH132-xxx/M, xxx= 385 do 420 z przyrostem 5  
LDM6-NP132-xxx/M, xxx= 385 do 420 z przyrostem 5  
LDM6-NO132-xxx/M, xxx= 385 do 420 z przyrostem 5  
LDM6-NH120-xxx/M, xxx= 350 do 385 z przyrostem 5  
LDM6-NP120-xxx/M, xxx= 350 do 385 z przyrostem 5  
LDM6-NO120-xxx/M, xxx= 350 do 385 z przyrostem 5  
LDM6-NH156-xxx/M, xxx= 420 do 440 z przyrostem 5  
LDM6-NP156-xxx/M, xxx= 420 do 440 z przyrostem 5  
LDM6-NO156-xxx/M, xxx= 420 do 440 z przyrostem 5  
LDM6-NH144-xxx/M, xxx= 390 do 410 z przyrostem 5  
LDM6-NP144-xxx/M, xxx= 390 do 410 z przyrostem 5  
LDM6-NO144-xxx/M, xxx= 390 do 410 z przyrostem 5  
LDM6-NH132-xxx/M, xxx= 355 do 375 z przyrostem 5  
LDM6-NP132-xxx/M, xxx= 355 do 375 z przyrostem 5  
LDM6-NO132-xxx/M, xxx= 355 do 375 z przyrostem 5  
LDM6-NH120-xxx/M, xxx= 325 do 340 z przyrostem 5  
LDM6-NP120-xxx/M, xxx= 325 do 340 z przyrostem 5  
LDM6-NO120-xxx/M, xxx= 325 do 340 z przyrostem 5  
LDM6-H156-xxx/M, xxx= 415 do 435 z przyrostem 5  
LDM6-P156-xxx/M, xxx= 415 do 435 z przyrostem 5  
LDM6-H144-xxx/M, xxx= 380 do 405 z przyrostem 5  
LDM6-P144-xxx/M, xxx= 380 do 405 z przyrostem 5  
LDM6-H132-xxx/M, xxx= 350 do 370 z przyrostem 5  
LDM6-P132-xxx/M, xxx= 350 do 370 z przyrostem 5  
LDM6-H120-xxx/M, xxx= 320 do 335 z przyrostem 5  
LDM6-P120-xxx/M, xxx= 320 do 335 z przyrostem 5  
LDM6-NHDB156-xxx/M, xxx= 455 do 500 z przyrostem 5  
LDM6-NPDB156-xxx/M, xxx= 455 do 500 z przyrostem 5  
LDM6-NODB156-xxx/M, xxx= 455 do 500 z przyrostem 5  
LDM6-NHDB144-xxx/M, xxx= 420 do 460 z przyrostem 5  
LDM6-NPDB144-xxx/M, xxx= 420 do 460 z przyrostem 5  
LDM6-NODB144-xxx/M, xxx= 420 do 460 z przyrostem 5  
LDM6-NHDB132-xxx/M, xxx= 385 do 420 z przyrostem 5  
LDM6-NPDB132-xxx/M, xxx= 385 do 420 z przyrostem 5  
LDM6-NODB132-xxx/M, xxx= 385 do 420 z przyrostem 5  
LDM6-NHDB120-xxx/M, xxx= 350 do 385 z przyrostem 5  
LDM6-NPDB120-xxx/M, xxx= 350 do 385 z przyrostem 5  
LDM6-NODB120-xxx/M, xxx= 350 do 385 z przyrostem 5  
LDM7-SH156-xxx/M, xxx= 560 do 605 z przyrostem 5  
LDM7-SP156-xxx/M, xxx= 560 do 605 z przyrostem 5  
LDM7-SO156-xxx/M, xxx= 560 do 605 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F1, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F2, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F3, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F4, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F5, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F6, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F7, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F8, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F9, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF F10, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F1, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F2, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F3, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F4, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F5, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F6, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F7, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F8, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F9, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BF F10, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5

TÜV



Product Service

# CERTYFIKAT

Nr Z1 097386 0228 wer. 00

M144-xxxSF BB F1, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F2, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F3, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F4, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F5, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F6, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F7, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F8, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F9, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
M144-xxxSF BB F10, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
LDM7-SP144-xxx/M, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
LDM7-SO144-xxx/M, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
LDM7-SH132-xxx/M, xxx= 475 do 510 z przyrostem 5  
LDM7-SP132-xxx/M, xxx= 475 do 510 z przyrostem 5  
LDM7-SO132-xxx/M, xxx= 475 do 510 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F1, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F2, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F3, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F4, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F5, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F6, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F7, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F8, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F9, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF F10, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F1, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F2, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F3, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F4, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F5, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F6, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F7, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F8, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F9, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BF F10, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F1, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F2, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F3, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F4, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F5, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F6, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F7, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F8, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F9, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M120-xxxSF BB F10, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
LDM7-SP120-xxx/M, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
LDM7-SO120-xxx/M, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F1, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F2, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F3, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F4, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F5, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F6, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F7, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F8, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F9, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF F10, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F1, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F2, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F3, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F4, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F5, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F6, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F7, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F8, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F9, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BF F10, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F1, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F2, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F3, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5

TÜV



Product Service

# CERTYFIKAT

Nr Z2 097386 0228 wer. 00

M108-xxxSF BB F4, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F5, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F6, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F7, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F8, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F9, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
M108-xxxSF BB F10, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
LDM7-SP108-xxx/M, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
LDM7-SHDB156-xxx/M, xxx= 560 do 605 z przyrostem 5  
LDM7-SPDB156-xxx/M, xxx= 560 do 605 z przyrostem 5  
LDM7-SODB156-xxx/M, xxx= 560 do 605 z przyrostem 5  
LDM7-SHDB144-xxx/M, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
LDM7-SPDB144-xxx/M, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
LDM7-SODB144-xxx/M, xxx= 520 do 555 z przyrostem 5  
LDM7-SHDB132-xxx/M, xxx= 475 do 510 z przyrostem 5  
LDM7-SPDB132-xxx/M, xxx= 475 do 510 z przyrostem 5  
LDM7-SODB132-xxx/M, xxx= 475 do 510 z przyrostem 5  
LDM7-SHDB120-xxx/M, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
LDM7-SPDB120-xxx/M, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
LDM7-SODB120-xxx/M, xxx= 435 do 465 z przyrostem 5  
LDM7-SHDB108-xxx/M, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
LDM7-SPDB108-xxx/M, xxx= 390 do 415 z przyrostem 5  
LDM8-SH150-xxx/M, xxx= 480 do 515 z przyrostem 5  
LDM8-SP150-xxx/M, xxx= 480 do 515 z przyrostem 5  
LDM8-SO150-xxx/M, xxx= 480 do 515 z przyrostem 5  
LDM8-SH140-xxx/M, xxx= 450 do 480 z przyrostem 5  
LDM8-SP140-xxx/M, xxx= 450 do 480 z przyrostem 5  
LDM8-SO140-xxx/M, xxx= 450 do 480 z przyrostem 5  
LDM8-SH130-xxx/M, xxx= 420 do 445 z przyrostem 5  
LDM8-SP130-xxx/M, xxx= 420 do 445 z przyrostem 5  
LDM8-SO130-xxx/M, xxx= 420 do 445 z przyrostem 5  
LDM8-SH120-xxx/M, xxx= 385 do 410 z przyrostem 5  
LDM8-SP120-xxx/M, xxx= 385 do 410 z przyrostem 5  
LDM8-SO120-xxx/M, xxx= 385 do 410 z przyrostem 5  
LDM8-SH90-xxx/M, xxx= 290 do 310 z przyrostem 5  
LDM8-SP90-xxx/M, xxx= 290 do 310 z przyrostem 5  
LDM8-SO90-xxx/M, xxx= 290 do 310 z przyrostem 5  
LDM8-SHDB150-xxx/M, xxx= 480 do 515 z przyrostem 5  
LDM8-SPDB150-xxx/M, xxx= 480 do 515 z przyrostem 5  
LDM8-SODB150-xxx/M, xxx= 480 do 515 z przyrostem 5  
LDM8-SHDB140-xxx/M, xxx= 450 do 480 z przyrostem 5  
LDM8-SPDB140-xxx/M, xxx= 450 do 480 z przyrostem 5  
LDM8-SODB140-xxx/M, xxx= 450 do 480 z przyrostem 5  
LDM8-SHDB130-xxx/M, xxx= 420 do 445 z przyrostem 5  
LDM8-SPDB130-xxx/M, xxx= 420 do 445 z przyrostem 5  
LDM8-SODB130-xxx/M, xxx= 420 do 445 z przyrostem 5  
LDM8-SHDB120-xxx/M, xxx= 385 do 410 z przyrostem 5  
LDM8-SPDB120-xxx/M, xxx= 385 do 410 z przyrostem 5  
LDM8-SODB120-xxx/M, xxx= 385 do 410 z przyrostem 5  
LDM8-SHDB90-xxx/M, xxx= 290 do 310 z przyrostem 5  
LDM8-SPDB90-xxx/M, xxx= 290 do 310 z przyrostem 5  
LDM8-SODB90-xxx/M, xxx= 290 do 310 z przyrostem 5  
LDM8-TP132-xxx/M, xxx= 630 do 670 z przyrostem 5  
LDM8-TH132-xxx/M, xxx= 630 do 670 z przyrostem 5  
LDM8-TP120-xxx/M, xxx= 575 do 610 z przyrostem 5  
LDM8-TH120-xxx/M, xxx= 575 do 610 z przyrostem 5  
LDM8-TP110-xxx/M, xxx= 525 do 560 z przyrostem 5  
LDM8-TH110-xxx/M, xxx= 525 do 560 z przyrostem 5  
LDM8-TP100-xxx/M, xxx= 480 do 510 z przyrostem 5  
LDM8-TH100-xxx/M, xxx= 480 do 510 z przyrostem 5  
LDM8-TP90-xxx/M, xxx= 430 do 455 z przyrostem 5  
LDM8-TH90-xxx/M, xxx= 430 do 455 z przyrostem 5  
LDM8-TP80-xxx/M, xxx= 385 do 405 z przyrostem 5  
LDM8-TH80-xxx/M, xxx= 385 do 405 z przyrostem 5  
xxx oznacza znamionową moc wyjściową w warunkach STC

TÜV



Product Service

# CERTYFIKAT

Nr Z2 097386 0228 wer. 00

## Parametry:

Konstrukcja: Zamknięta w ramie, z puszką podłączeniową, Przewody i złącza.  
Laboratorium testujące: Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute  
No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou  
225009 Jiangsu, Chińska Republika Ludowa  
Klasa ochronności: II  
Maksymalne napięcie systemu: 1500 V DC  
Klasa bezpieczeństwa przeciwpożarowego: klasa C zgodnie z UL790

## Przetestowano zgodnie z normami:

IEC 61215-1:2016  
IEC 61215-1-1:2016  
IEC 61215-2:2016  
IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016

TÜV