MLDUARTE
Trade & L. Technology LDA

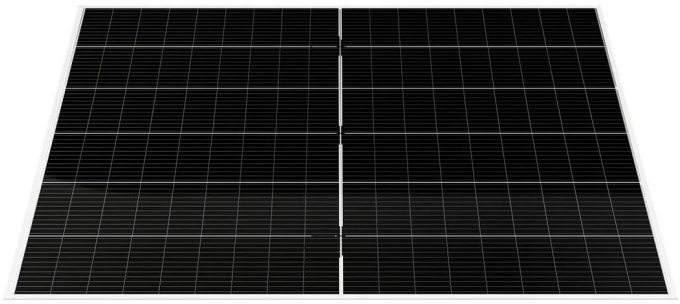
Distribuidora Oficial
Autorizada de:

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

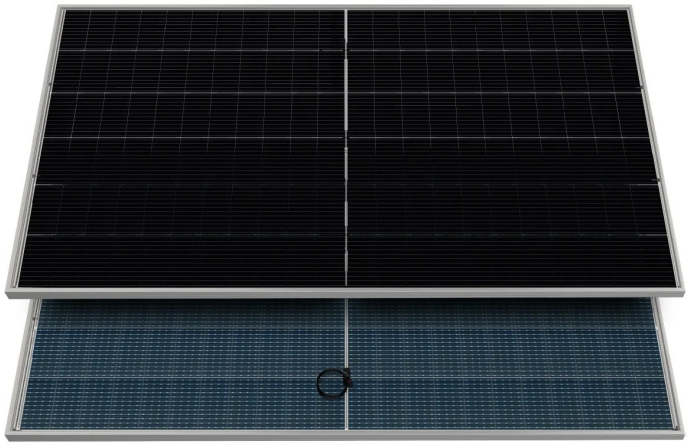
PAINÉIS SOLARES **HALF CUT & TRIPLE CUT**

Algumas Séries de Painéis/Módulos Solares

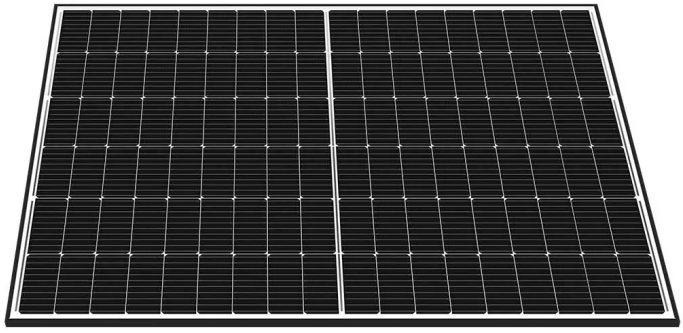
SÉRIE BIFACIAL



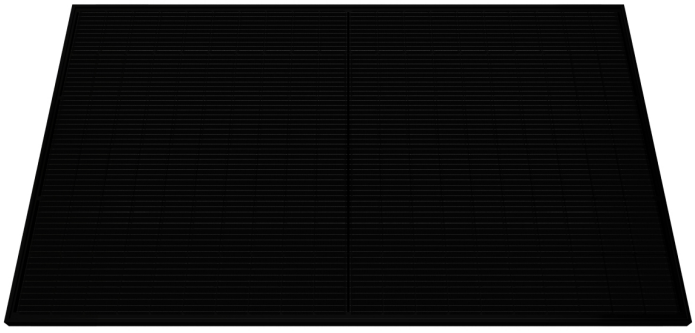
SÉRIE BIFACIAL DOUBLE GLASS



SÉRIE BLACK&WHITE



SÉRIE BLACK



HALF-CUT **Monocristalinos M10 Perc kW**

108 CÉLULAS POR MÓDULO (18 x 6)
Potência: **395 / 400 / 405 / 410 / 415 Wp**
Eficiência: **20.23 / 20.48 / 20.74 / 21.00 / 21.25**
Peso: **22 kg (DOUBLE GLASS 25.5 kg)**
Dimensões do Painel: **1722x1134x30 mm**

120 CÉLULAS POR MÓDULO (20 x 6)
Potência: **440 / 445 / 450 / 455 Wp**
Eficiência: **20.5 / 20.80 / 21.00 / 21.20**
Peso: **24 kg**
Dimensões do Painel: **1909x1134x35 mm**

144 CÉLULAS POR MÓDULO (24x6)
Potência: **530 / 535 / 540 / 545 / 550 Wp**
Eficiência: **20.50 / 20.70 / 20.89 / 21.09 / 21.28**
Peso: **29.0 kg (DOUBLE GLASS 33.0 kg)**
Dimensões do Painel: **2278x1134x35 mm**

156 CÉLULAS POR MÓDULO (26x6)
Potência: **575 / 580 / 585 / 590 / 595 Wp**
Eficiência: **20.78 / 20.96 / 21.14 / 21.32 / 21.50**
Peso: **31.0 kg**
Dimensões do Painel: **2438x1135x35 mm**

SÉRIES: NORMAL; BIFACIAL; BIFACIAL DOUBLE GLASS; BLACK&WHITE; BLACK

HALF-CUT **M10 Topcon N-Type**

108 CÉLULAS POR MÓDULO (18 x 6)
Potência: **415 / 420 / 425 / 430 / 435 / 440 / 445 / 450 / 455 Wp**
Eficiência: **21.25/21.51/21.76/22.02/22.28/22.53/22.79/23.04/23.30**
Peso: **21.45 kg (DOUBLE GLASS 24 kg)**
Dimensões do Painel: **1722x1134x30 mm**

120 CÉLULAS POR MÓDULO (20 x 6)
Potência: **460 / 465 / 470 / 475 / 480 Wp**
Eficiência: **21.25 / 20.45 / 21.71 / 21.94 / 22.17**
Peso: **24.6 kg**
Dimensões do Painel: **1909x1134x35 mm**

144 CÉLULAS POR MÓDULO (24x6)
Potência: **585 / 590 / 595 / 600 / 605 Wp**
Eficiência: **22.65 / 22.84 / 23.03 / 23.23 / 23.42**
Peso: **29.0 kg (DOUBLE GLASS 33.0 kg)**
Dimensões do Painel: **2278x1134x35 mm**

156 CÉLULAS POR MÓDULO (26x6)
Potência: **615 / 620 / 625 / 630 / 635 Wp**
Eficiência: **22.00 / 22.18 / 22.36 / 21.54 / 22.72**
Peso: **31.10 kg**
Dimensões do Painel: **2465x1134x35 mm**

SÉRIES: NORMAL; BIFACIAL; BIFACIAL DOUBLE GLASS; BLACK&WHITE; BLACK

HALF-CUT **Monocristalinos M12 Perc kW**

80 CÉLULAS POR MÓDULO (16x5)
Potência: **385 / 390 / 395 / 400 / 405 Wp**
Eficiência: **20.00 / 20.20 / 20.50 / 20.70 / 21.00**
Peso: **21.5 kg**
Dimensões do Painel: **1760x1098x35 mm**

108 CÉLULAS POR MÓDULO (18 x 6)
Potência: **530 / 535 / 540 / 545 / 550 Wp**
Eficiência: **20.70 / 20.90 / 21.09 / 21.29 / 21.48**
Peso: **28.5 kg (DOUBLE GLASS 32.9 kg)**
Dimensões do Painel: **1965x1303x35 mm**

120 CÉLULAS POR MÓDULO (20 x 6)
Potência: **590 / 595 / 600 / 605 / 610 Wp**
Eficiência: **20.85 / 21.02 / 21.20 / 21.38 / 21.55**
Peso: **31.0 kg (DOUBLE GLASS 36.0 kg)**
Dimensões do Painel: **2172x1303x35 mm**

132 CÉLULAS POR MÓDULO (22x6)
Potência: **650 / 655 / 660 / 665 / 670 / 675 Wp**
Eficiência: **20.92 / 21.09 / 21.25 / 21.41 / 21.57 / 21.73**
Peso: **34.5 kg (DOUBLE GLASS 39.5 kg)**
Dimensões do Painel: **2384x1303x35 mm**

SÉRIES: NORMAL; BIFACIAL; BIFACIAL DOUBLE GLASS; BLACK&WHITE; BLACK

HALF-CUT **M12 Topcon N-Type**

108 CÉLULAS POR MÓDULO (18 x 6)
Potência: **555 / 560 / 565 / 570 / 575 Wp**
Eficiência: **21.68 / 21.87 / 22.07 / 22.26 / 22.46**
Peso: **28.5 kg (DOUBLE GLASS 32.5 kg)**
Dimensões do Painel: **1965x1303x35 mm**

120 CÉLULAS POR MÓDULO (20 x 6)
Potência: **615 / 620 / 625 / 630 / 635 / 640 / 645 Wp**
Eficiência: **21.73 / 21.95 / 22.08 / 22.26 / 22.44 / 22.65 / 22.79**
Peso: **31.0 kg**
Dimensões do Painel: **2172x1303x35 mm**

132 CÉLULAS POR MÓDULO (22x6)
Potência: **695 / 700 / 705 / 710 / 715 / 720 / 725 / 730 Wp**
Eficiência: **22.37 / 22.53 / 22.70 / 22.86 / 23.02 / 23.18 / 23.34 / 23.50**
Peso: **34.5 kg (DOUBLE GLASS 39.5 kg)**
Dimensões do Painel: **2384x1303x35 mm**

SÉRIES: NORMAL; BIFACIAL; BIFACIAL DOUBLE GLASS; BLACK&WHITE; BLACK

HALF-CUT **Monofaciais Shingled**

305 CÉLULAS POR MÓDULO (61 x 5)
Potência: **400 / 405 / 410 / 415 / 420 / 425 Wp**
Eficiência: **20.10 / 20.40 / 20.60 / 20.90 / 21.10 / 21.40**
Peso: **20.8 kg**
Dimensões do Painel: **1812x1096x30 mm**

320 CÉLULAS POR MÓDULO (64 x 5)
Potência: **420 / 425 / 430 / 435 / 440 / 445 Wp**
Eficiência: **20.20 / 20.40 / 20.70 / 20.90 / 21.10 / 21.40**
Peso: **21.8 kg**
Dimensões do Painel: **1899x1096x30 mm**

SÉRIES: BLACK

TRIPLE-CUT **Monocristalinos M12 Perc kW**

120 CÉLULAS POR MÓDULO (20 x 6)
Potência: **395 / 400 / 405 / 410 Wp**
Eficiência: **20.50 / 20.80 / 21.10 / 21.30**
Peso: **22.5 kg**
Dimensões do Painel: **1760x1096x35 mm**

SÉRIES: NORMAL

DADOS GERAIS
Tolerância de Potência: **0~+5W**
Tensão Máxima do Sistema: **1500V DC**
Temperatura de Funcionamento: **-40 ~ +85°C**
Classe de Proteção: **Class II**
Classificação Máxima do Fusível em Série: **25A / 30A**
Carga Máxima de Vento/Neve: **2400/5400 Pa**
Caixa de Derivação: **IP68**

PAINÉIS **Sistemas de Suporte em Rooftops**

HALF-CUT MONOCRISTALINOS M12 PERC KW

108 CÉLULAS POR MÓDULO (18 x 6)

Potência: **530 / 535 / 540 / 545 / 550 Wp**

Eficiência: **19.77 / 19.96 / 20.14 / 20.14 / 20.33 / 20.52**

Peso: **30.6 kg**

Dimensões do Painel: **2005 x 1334.1 mm**

HALF-CUT M10 TOPCON N-TYPE

144 CÉLULAS POR MÓDULO (24 x 6)

Potência: **570 / 575 / 580 / 585 / 590 / 595 Wp**

Eficiência: **22.07 / 22.26 / 22.45 / 22.65 / 22.84 / 23.03**

Peso: **35.6 kg**

Dimensões do Painel: **2318x1165.1 mm**

SÉRIES: NORMAL; BIFACIAL

PAINÉIS **Coberturas / Pérgolas Solares**

HALF-CUT MONOCRISTALINOS M12 PERC KW

48 CÉLULAS POR MÓDULO (8 x 6)

Potência: **240 Wp**

Eficiência: **16.33**

Peso: **29.13 kg**

Dimensões do Painel: **1500x980x7.6 mm**

64 CÉLULAS POR MÓDULO (8 x 8)

Potência: **320 Wp**

Eficiência: **16.33**

Peso: **38.44 kg**

Dimensões do Painel: **2000x980x7.6mm**

80 CÉLULAS POR MÓDULO (8 x 10)

Potência: **400 Wp**

Eficiência: **16.33**

Peso: **48.10 kg**

Dimensões do Painel: **2500x980x7.6 mm**

SÉRIES: BIFACIAL DOUBLE GLASS

Os painéis solares integrados em coberturas oferecem uma solução estética, moderna e sustentável para a produção de energia, ao mesmo tempo que proporcionam sombra e proteção contra as intempéries. Podem ser amplamente utilizados em diversos contextos, como restaurantes, cafés, habitações, escritórios, estabelecimentos comerciais, hotéis, piscinas, estufas e terraços.

Nota: **Comercializamos uma solução completa personalizável, com a estrutura de aço galvanizado e os painéis solares.**

MLDUARTE
Trade & L. Technology LDA
© 2024 MLDUARTE Trade & Linguist Technology, Lda. All rights reserved.
+351 251 030 411
hugo.malheiro@mldglobal.eu
+351 939 125 192
www.mldglobal.eu
Rua de Gontim 77, 1 Dto 4900 - 474 Viana do Castelo, Portugal