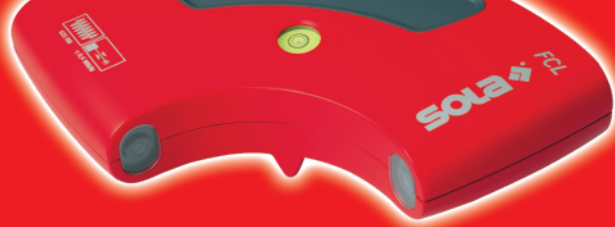


SOLA



Historia działalności austriackiej firmy SOLA sięga roku 1949. Jej założyciel, inż. Guido Scheyer, dał początek przedsiębiorstwu, które dzisiaj zatrudnia ponad 200 pracowników.

Obecnie w ofercie firmy znajduje się szeroki asortyment obejmujący ponad 1500 produktów: poziomice, łat budowlanych, miar składanych, taśm mierniczych oraz najbardziej zaawansowanych technologii laserowych. Wszystkie te narzędzia oferowane są pod marką SOLA.

Projekty oraz technologia produkcji podlegają nieustannym innowacjom. Wykorzystując nowe pomysły, firma SOLA może poszczycić się obecnie własnymi patentami, spośród których najbardziej znaczącą jest metoda ultradźwiękowego spawania libelek.

W 1994 roku firma otrzymała certyfikat ISO 9001. Jego nadanie jest konsekwencją utrzymywania niezmiennych, najwyższych standardów jakości, potwierdzanych corocznie przez uprawnioną jednostkę certyfikującą. SOLA może więc zagwarantować, że każdy etap produkcji, od projektu po montaż, serwis oraz obsługę, spełnia wszelkie wymogi i stoi na najwyższym poziomie.

Od 1999 roku SOLA rozpoczęła produkcję laserów. Szczególny nacisk położono na innowacyjność oraz precyzję oferowanych urządzeń. Zespół specjalistów czuwa nieustannie, aby każdy z produktów spełniał wymagania końcowego odbiorcy i stanowił rzeczywiste udogodnienie podczas pracy.

Ze względu na swoje strategiczne położenie w sercu Europy, oczywiste jest, że szczególną uwagę SOLA poświęca eksportowi. Obecnie, około 75% wyrobów jest eksportowanych do ponad 40 krajów na całym świecie.



Produkt menadżer:

Michał Ostrowski - tel. 71 39 80 812
m.ostrowski@langelukaszuk.pl



NOWE LIBELKI FOCUS

Nowe libelki Focus to rewolucja w precyzji pomiaru. Czterokrotnie większy kontrast w porównaniu z konkurencją skutkuje lepszą czytelnością zarówno w warunkach silnego naświetlenia, jak i małego dopływu światła. Widzialne pole, w którym porusza się pęcherzyk, jest mniejsze, dzięki czemu odczyt jest szybszy. Marginesy po obu stronach libelki dodatkowo wzmacniają zieloną barwę płynu wypełniającego. Skrajne krawędzie pęcherzyka są zabarwione na zielono, przez co dobrze kontrastują. Libelki Focus sprawiają, że pęcherzyk optycznie wydaje się większy.

**REVOLUTION
IN PRECISION**

Oprócz niedoścignionej precyzji, libelki SOLA wyróżniają się również bardzo dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne spowodowane upadkiem lub uderzeniem. Klarowna ciecz wypełniająca libelkę jest antystatyczna, niewrażliwa na promieniowanie UV. Większość libelek SOLA wyposażona jest w płytkę odbłaskową i soczewkę powiększającą, co znacznie ułatwia odczyt pomiaru.

TECHNOLOGIA SPAWANIA ULTRADŹWIEKOWEGO

Zabezpieczenie libelek przed możliwością wycieku cieczy bazuje na technologii ultradźwiękowego spawania. Zostało to opatentowane przez firmę SOLA w 1969 roku. W porównaniu z innymi producentami, SOLA posiada największą wiedzę i doświadczenie w tej dziedzinie. Dlatego też bez wahania udziela na libelki 30-letniej gwarancji na ich szczelność.

30-LETNIA GWARANCJA

Dopracowana konstrukcja libelek praktycznie wyeliminowała możliwość jakichkolwiek wycieków, na co firma SOLA udziela Państwu 30-letniej gwarancji. Jeśli w ciągu tego okresu nastąpi wyciek poziomica zostanie natychmiast wymieniona.

TOLERANCJA POMIARU W POZYCJI STANDARDOWEJ

Tolerancja błędu w pomiarze profesjonalnych poziomiec nie powinna przekraczać 1,0 mm/m. W przypadku profili prostokątnych marki SOLA parametr ten został obniżony do 0,5 mm/m dla pomiarów w pozycji standardowej.

TOLERANCJA POMIARU W POZYCJI ODWRÓCONEJ

Tylko najlepsze jakościowo, precyzyjnie wytwarzane libelki można wykorzystywać do dokładnych pomiarów w pozycji odwróconej. Wszystkie libelki stosowane w profilach aluminiowych firmy SOLA posiadają tolerancję błędu nie większą niż 1,0 mm/m!

WAGA PROFILU

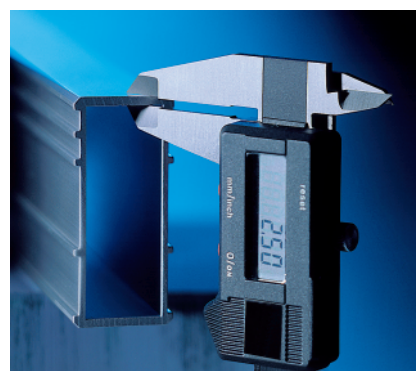
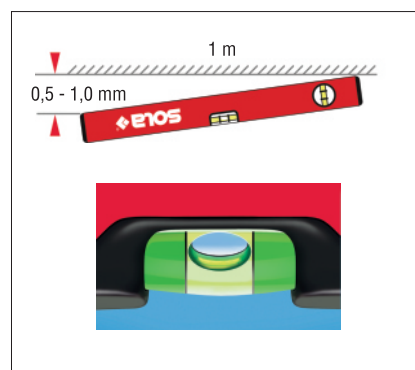
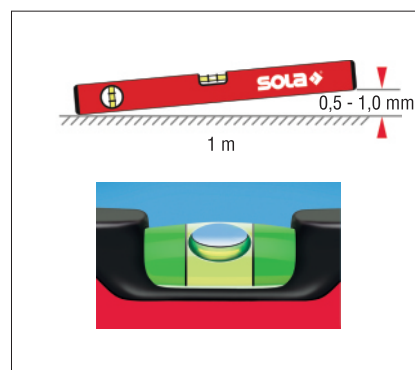
Waga profilu poziomiec wyrażana jest za pomocą gramów na metr bieżący i w przypadku wyrobów markowych jest nie mniejsza niż 500 g/m. Poziomice SOLA mają wyższą wagę niż przeciętnie, co zapewnia odpowiednią trwałość urządzenia.

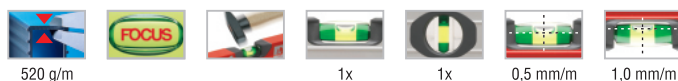
Model	Waga profilu [± 10%]
RED/BIG RED	890 g/m
AZ, AZM	750 g/m
BIG X	630 g/m

Model	Waga profilu [± 10%]
AZB	590 g/m
AV	520 g/m

KONTROLA JAKOŚCI

Od 1994 roku firma SOLA jest posiadaczem certyfikatu ISO 9001. Oznacza to, że na każdym etapie produkcji wyroby SOLA są szczegółowo kontrolowane pod względem jakości. Każda poziomica jest precyzyjnie regulowana i sprawdzana. Wszystkie oznaczenia, które znajdują się na produkcji i opakowaniu mają pokrycie w rzeczywistości.



AV


520 g/m

1x

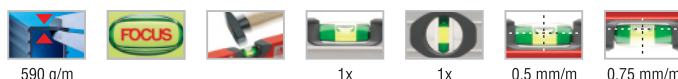
1x

0,5 mm/m

1,0 mm/m

- profil prostokątny z aluminium, anodowany, srebrny, 50 x 21 mm, waga: 520 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 1,0 mm/m (0,057°)
- obustronne zaślepki

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AV / S001110301	30	44,92
AV / S001110501	40	49,46
AV / S001110701	50	53,71
AV / S001110801	60	58,44
AV / S00111101	80	63,61
AV / S001111301	100	76,58
AV / S001111401	120	88,44
AV / S001111501	150	106,64
AV / S001111601	180	120,56
AV / S001111701	200	130,69

AZB


590 g/m

1x

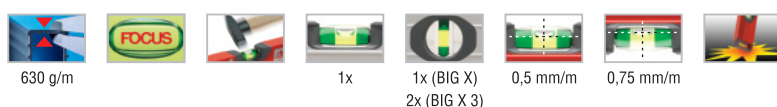
1x

0,5 mm/m

0,75 mm/m

- profil prostokątny z aluminium, anodowany, srebrny, 50 x 23 mm, waga: 590 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 0,75 mm/m (0,043°)
- obustronne zaślepki

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AZB / S001010101	20	55,83
AZB / S001010501	40	65,95
AZB / S001010801	60	74,72
AZB / S001011101	80	81,94
AZB / S001011301	100	89,94
AZB / S001011401	120	98,66
AZB / S001011501	150	125,34
AZB / S001011601	180	141,59
AZB / S001011701	200	159,19

**BIG X
BIG X 3**


630 g/m

1x

 1x (BIG X)
2x (BIG X 3)

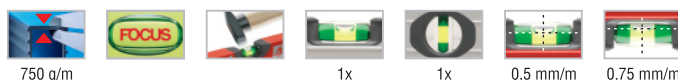
0,5 mm/m

0,75 mm/m

- profil z aluminium w kształcie litery X, epoksydowany, czerwony, 51 x 25 mm, waga: 630 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa (BIG X) / 2 libelki pionowe (BIG X 3)
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 0,75 mm/m (0,043°)
- obustronne zaślepki absorbujące uderzenia

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
BIG X / S001370501	40	57,79
BIG X / S001370701	50	72,22
BIG X / S001370801	60	75,85
BIG X / S001371101	80	84,67
BIGX 3 / S001373301	100	101,79
BIGX 3 / S001373401	120	115,15
BIGX 3 / S001373501	150	138,43
BIGX 3 / S001373601	180	157,60
BIGX 3 / S001373701	200	173,74

AZ



750 g/m

1x

1x

0,5 mm/m

0,75 mm/m

- profil prostokątny z aluminium, anodowany, złoty, 50 x 24 mm, waga: 750 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 0,75 mm/m (0,043°)
- obustronne zaślepki

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AZ / S001160501	40	69,61
AZ / S001160701	50	74,82
AZ / S001160801	60	79,21
AZ / S001161101	80	89,17
AZ / S001161301	100	98,99
AZ / S001161401	120	113,07
AZ / S001161501	150	134,23
AZ / S001161601	180	155,04
AZ / S001161701	200	175,15

AZM



750 g/m

1x

1x

0,5 mm/m

0,75 mm/m



- profil prostokątny z aluminium, anodowany, złoty, 50 x 24 mm, waga: 750 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 0,75 mm/m (0,043°)
- wbudowane w profil silne magnesy
- obustronne zaślepki

Nr artykułu	Długość [cm]/ Magnesy	Cena netto [zł]
AZM / S001180301	30 / 1	98,12
AZM / S001180501	40 / 2	109,70
AZM / S001180701	50 / 2	113,74
AZM / S001180801	60 / 2	123,14
AZM / S001181101	80 / 3	155,01
AZM / S001181301	100 / 3	162,53
AZM / S001181401	120 / 4	193,91
AZM / S001181501	150 / 4	218,27
AZM / S001181601	180 / 4	239,16
AZM / S001181701	200 / 4	257,46

RED 3
BIG RED

890 g/m

1x

2x

0,5 mm/m

0,5 mm/m

- profil prostokątny z aluminium, epoksydowany, czerwony, 59 x 26 mm, waga: 890 g/m
- 1 libelka pozioma, 2 libelki pionowe
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 0,5 mm/m (0,029°)
- wytrzymały profil żebrowy
- wbudowane uchwyty (BIG RED)
- obustronne zaślepki absorbujące uderzenia

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
RED 3 / S001214801	60	124,04
RED 3 / S001215101	80	136,69
RED 3 / S001215301	100	150,32
RED 3 / S001215401	120	163,27
RED 3 / S001215501	150	185,50
RED 3 / S001215601	180	206,82
RED 3 / S001215701	200	219,29
BIG RED / S001219101	80	171,26
BIG RED / S001219301	100	184,67
BIG RED / S001219401	120	206,39
BIG RED / S001219501	150	235,06
BIG RED / S001219701	200	252,13

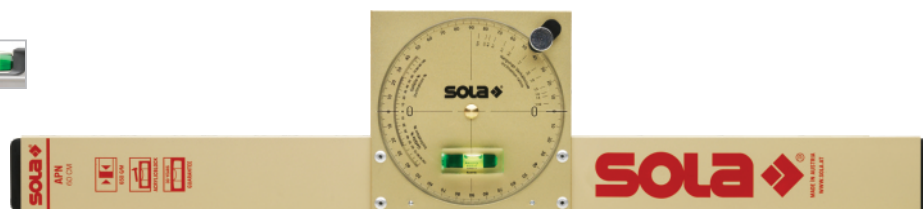
APN



650 g/m



1x



- profil prostokątny z aluminium, anodowany, złoty, 50 x 23 mm, waga: 650 g/m
- obustronne zaślepki
- w zestawie ochronna torba transportowa

pochyłomierz:

- pochyłomierz o wymiarach 130 x 130 mm
- obrotowa tarcza akrylowa
- zakres pomiaru: 4 x 90°, podziałka co 0,5°
- pomiar pochylenia: 0 - 100%

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
APN / S001480701	60	303,99
APN / S001480901	100	349,88



APK



750 g/m



1x

- profil prostokątny z aluminium, anodowany, złoty, 50 x 24 mm, waga: 750 g/m
- 1 libelka pozioma

pochyłomierz:

- słupek pomiarowy (skala mm), śruba regulacyjna
- zakres pomiaru do 10 %
- obustronne zaślepki
- w zestawie ochronna torba transportowa

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
APK / S001482201	100	385,48



ENW



890 g/m



1x



1x



0,5 mm/m



0,5 mm/m



- profil prostokątny z aluminium, anodowany, srebrny, 59 x 26 mm, waga: 890 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 0,5 mm/m (0,029°)
- wytrzymały profil żebrowy
- obustronne zaślepki
- w zestawie ochronna torba transportowa

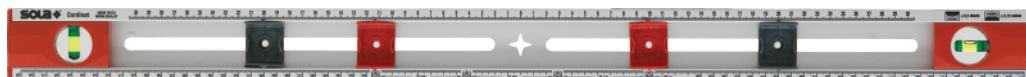
moduł Solatronic (elektroniczny pochyłomierz):

- tolerancja pomiaru przy 0°/90°: 0,05°, 1° - 89°: 0,2°
- wartości podawane na wyświetlaczu w: °, %, mm/m
- odczyt wartości również w pozycji odwróconej
- funkcja „HOLD” dla wyświetlanych wartości
- możliwość aktywowania sygnału dźwiękowego pod każdym kątem
- automatyczne wyłączanie
- zasilanie: 1 x 9 V

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
ENW 60 / S001233801	60	691,35
ENW 80 / S001234101	80	710,33
ENW 120 / S001234401	120	748,36



CORDINAT



590 g/m



1x

1x

0,5 mm/m

0,75 mm/m

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
CORDINAT / S069053101	80	64,53

- profil prostokątny z aluminium, anodowany, srebrny, waga: 590 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,5 mm/m (0,029°), w pozycji odwróconej: 0,75 mm/m (0,043°)
- **4 przesuwne markery do precyzyjnego wyznaczania miejsc pod otwory montażowe**
- normalizowana skala dla elektryków
- obustronne zaślepki



71 mm

P



1x



1,0 mm/m



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
P / S001410501	40	30,71
P / S001410701	50	35,70
P / S001410801	60	38,38
P / S001411101	80	41,06

- lekki profil wykonany ze specjalnego tworzywa sztucznego, czerwony
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 1,0 mm/m (0,057°)
- **użyte tworzywo ogranicza możliwość powstania zarysowań na gładkich powierzchniach**
- odporna na wodę, wysokie i niskie temperatury



PT 25



1x



1,0 mm/m



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
PT / S001410201	25	27,93

- poziomica torpeda
- lekki profil wykonany ze specjalnego tworzywa sztucznego, czerwony
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 1,0 mm/m (0,057°)
- **użyte tworzywo ogranicza możliwość powstania zarysowań na gładkich powierzchniach**
- odporna na wodę, wysokie i niskie temperatury

PT 5

PTM 5



1x



1x



1x (45°)



MAGNESY



(PTM 5)



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
PT 5 / S001430201	20	12,65
PTM 5 / S001430601	20	15,61

- poziomica torpeda
- lekki profil wykonany ze specjalnego tworzywa sztucznego, czerwony
- akrylowe libelki rurkowe: 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa, 1 libelka 45°
- **użyte tworzywo znacznie ogranicza możliwość powstania zarysowań na gładkich powierzchniach**
- równa podstawa wyposażona w silne magnesy (PTM 5)
- przyręczna podstawa dla ułatwienia pomiarów na okrągłych elementach, np. rurach (PT 5)
- odporna na wodę, wysokie i niskie temperatury

K 5



Nr artykułu	Wymiary [mm]	Cena netto [zł]
K5 / SO01430901	45 x 60	15,69

- poręczna poziomica krzyżowa wykonana z tworzywa sztucznego
- 2 libelki akrylowe
- możliwość przymocowania do podłoża

JP



Nr artykułu	Wymiary [mm]	Cena netto [zł]
JP / SO69051501	90 x 140	39,32

- poziomica narożna / kątowa wykonana z tworzywa sztucznego
- 3 akrylowe libelki rurkowe
- gumowa taśma mocująca

DB
DF



- akrylowa libelka okrągła z zieloną cieczą wypełniającą
- plastikowa podstawa z trzema otworami do montażu do podłoża (DF)

Nr artykułu	Średnica [mm]	Cena netto [zł]
DB / SO69213101	12	5,26
DB / SO69213201	14	5,26
DB / SO69213301	15	5,26
DB / SO69213401	18	5,26
DB / SO69213501	20	5,26
DF / SO69214201	30	6,91

łaty

WYTRZYMAŁOŚĆ PROFILU

Waga profilu markowych łąt wyrażana jest za pomocą gramów na metr bieżący i jest nie mniejsza 650 g/m. Waga profilu odzwierciedla „masywność” narzędzia, tj. grubość ścianek profilu. Ma to zasadniczy wpływ na wytrzymałość i żywotność łąty.

Łaty SOLA:

Model	Waga profilu [± 10%]
SL, SLG	870 g/m
SLN	770 g/m
AL 2605	850 g/m
AL 2606	680 g/m

ODPORNOŚĆ NA USZKODZENIA

Łaty budowlane używane do tynkowania, robót brukarskich i innych prac z szorstkimi materiałami są szczególnie narażone na ścieranie i uszkodzenia. Zasadnicze znaczenie ma tutaj waga profilu i grubość ścianek narzędzia, którym pracujemy. Łaty o wyższym współczynniku g/m są mniej podatne na uszkodzenia i mają dłuższą żywotność niż ich lżejsze odpowiedniki.

KONTROLA JAKOŚCI

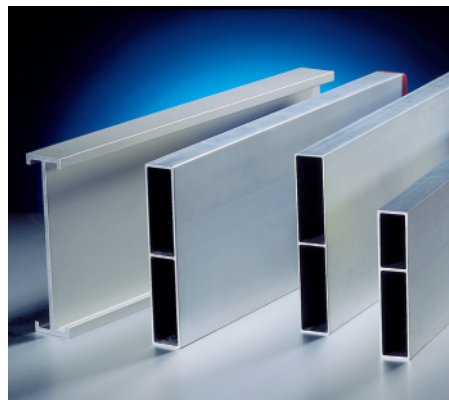
Każda łąta produkowana przez firmę SOLA jest indywidualnie testowana i precyzyjnie regulowana. Możemy więc zapewnić Państwu, że oznaczenia, które znajdują się na produkcie i opakowaniu mają pokrycie w rzeczywistości.

TOLERANCJA POMIARU W POZYCJI STANDARDOWEJ

Tolerancja błędów w pomiarze profesjonalnych łąt nie powinna być większa niż 1,0 mm/m. W przypadku łąt marki SOLA parametr ten wynosi od 0,5 do 1,0 mm/m w zależności od modelu.

NOWE LIBELKI FOCUS

Łaty Sola wyposażone są w wyjątkowe libelki Focus. Czterokrotnie większy kontrast w porównaniu z konkurencją skutkuje lepszą czytelnością w nawet słabych warunkach oświetlenia. Libelki Focus sprawiają, że pęcherzyk optycznie wydaje się większy. Oprócz niedoścignionej precyzji, wyróżniają się również bardzo dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne.



SLN 1



770 g/m



1x



0,75 mm/m

- profil prostokątny z aluminium, 80 x 18 mm, waga: 770 g/m
- 1 libelka pozioma (umieszczona centralnie)
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,75 mm/m (0,043°)
- oszlifowany profil
- obustronne zaślepki

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
SLN1 / SO02040101	100	72,32
SLN1 / SO02040401	150	99,25
SLN1 / SO02040601	200	116,29
SLN1 / SO02040901	250	141,92
SLN1 / SO02041001	300	167,98

SL 2 SLG 2



870 g/m



1x



1x



0,75 mm/m

- profil prostokątny z aluminium, 100 x 18 mm, waga: 870 g/m, dodatkowo wzmocniony wewnętrzną poprzeczką
- 1 libelka pozioma (do 250 cm długości umieszczona centralnie), 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej: 0,75 mm/m (0,043°)
- wbudowane uchwyty (SLG 2)
- oszlifowany profil
- obustronne zaślepki

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
SL2 / SO02010101	100	93,62
SL2 / SO02010401	150	120,29
SL2 / SO02010501	180	133,54
SL2 / SO02010601	200	136,21
SL2 / SO02010901	250	161,55
SL2 / SO02011001	300	183,77
SLG2 / SO02014601	200	149,46
SLG2 / SO02014901	250	175,07
SLG2 / SO02015001	300	207,48
SLG2 / SO02015201	400	260,81

AL2605



850 g/m



- profil z aluminium w kształcie litery h, 113 x 28 mm, waga: 850 g/m
- grubość ścianek: 1,45 / 1,7 mm

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AL2605 / SO03190101	100	40,29
AL2605 / SO03190401	150	60,43
AL2605 / SO03190601	200	64,11
AL2605 / SO03190901	250	80,18
AL2605 / SO03191001	300	96,08

AL2606



680 g/m



- profil trapezowy z aluminium, 98 x 17 mm, waga: 680 g/m
- grubość ścianek: 1,25 mm
- obustronne zaślepki

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AL2606 / SO03220401	150	52,65
AL2606 / SO03220601	200	56,65
AL2606 / SO03220901	250	70,82
AL2606 / SO03221001	300	84,91

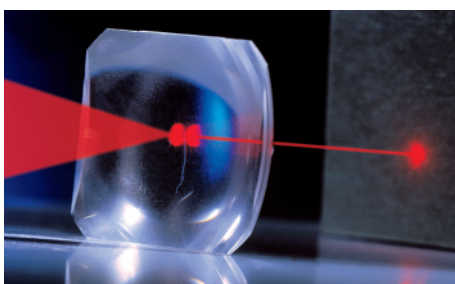
BWS

 Nr artykułu **BWS / S003492201**

 Cena netto **492,84 zł**

- profil prostokątny z aluminium, 100 x 18 mm, waga: 870 g/m
- długość ramion: 100 x 150 cm
- poprzeczka wzmacniająca
- obustronne zaślepki

lasery



TYPY LASERÓW

Laser punktowy - soczewka koncentruje emitowaną wiązkę światła laserowego w punkt o określonej średnicy.

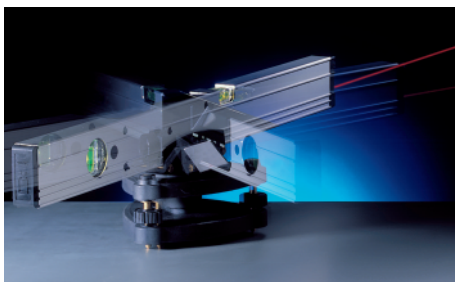
Laser liniowy - punkt światła laserowego jest rozszczepiany przez soczewkę, tworząc ciągłą, wyraźnie widoczną linię.

JAKOŚĆ SOCZEWKI

Ważnym czynnikiem przyczyniającym się do poziomu jakości urządzeń laserowych SOLA jest zastosowana w nich soczewka skupiająca emitowaną wiązkę światła laserowego.

Zasadniczo używa się dwóch typów soczewek:

- soczewki szklane - wysokiej jakości, precyzyjnie obrobione; najważniejsza zaleta to odporność na wysokie temperatury i utrzymywanie właściwego kształtu;
- soczewki plastikowe - stosowane przez firmę SOLA plastikowe soczewki są produkowane przy zastosowaniu bardzo precyzyjnych metod tłoczenia; mogą być używane w temperaturach do + 85°C nie zmieniając swojego kształtu.



POZIOMOWANIE

Laser samopoziomujący - wykorzystują system wahadła tłumionego magnetycznie.

Lasery automatyczne - poziomowanie za pomocą elektronicznych serwowatorów.

Lasery ręczne - poziomowanie za pomocą libelki i śrub regulacyjnych.

DŁUGOŚĆ FALI LASERA

Ludzkie oko jest w stanie zarejestrować światło w zakresie obejmującym długość fal od 389 nm (barwa fioletowa) do 711 nm (barwa czerwona).

Światło krótkofalowe lub ultrafioletowe jest przez nas niewidzialne. Czerwone światło laserowe mieści się w zakresie 630-670 nm.

Im krótsza jest długość fali, tym światło lasera jest lepiej widoczne.

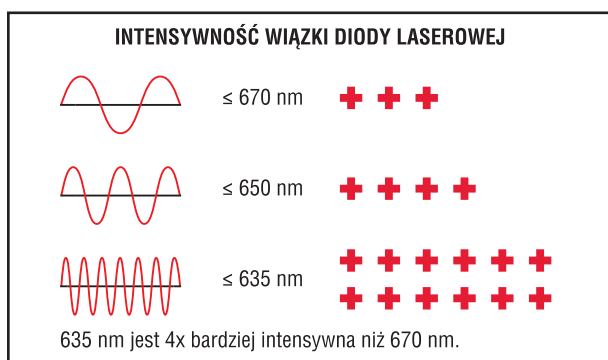
STOPIEŃ OCHRONY

- » IP 52 - dla urządzeń używanych głównie wewnątrz pomieszczeń, ale także w wilgotnym środowisku;
- » IP 54 - konieczny dla urządzeń pracujących wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń;
- » IP 56 - dla urządzeń używanych na wolnym powietrzu w różnych warunkach atmosferycznych.



KLASA LASERA

Klasy lasera są podzielone zasadniczo na dwie grupy: podporządkowane europejskim standardom EN 60825-1 oraz standardom amerykańskim FDA 1040.10:1.4.97.



Klasa	Opis	Klasy laserów zgodnie z EN 60825-1
1	Lasery bezpieczne.	
1M	Lasery bezpieczne, ale mogą zagrażać podczas patrzenia w wiązkę przez przyrządy optyczne.	
2	Lasery emitujące promieniowanie widzialne w przedziale długości fal 400 nm do 700 nm. Ochrona oka jest zapewniona w sposób naturalny przez instynktowne reakcje obronne.	
2M	Jak klasa 2, ale mogą być niebezpieczne podczas patrzenia w wiązkę przez przyrządy optyczne.	
3R	Lasery potencjalnie niebezpieczne podczas patrzenia w wiązkę.	
3B	Niebezpieczne dla oczu, a w niektórych przypadkach dla skóry.	
4	Lasery bardzo niebezpieczne dla oczu. Mogą one powodować uszkodzenia skóry oraz stwarzają zagrożenie pożarem.	

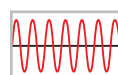
TRIGON RED



± 0,05 mm/m



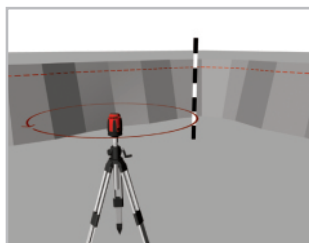
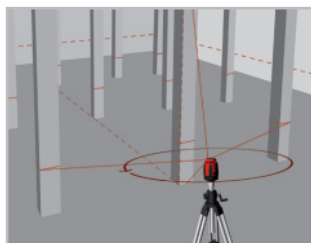
± 5°



635 nm



2 x 30 godz.



Tolerancja pomiaru	± 0,05 mm/m (0,0028')
Samopoziomowanie	± 5°
Stopień ochrony	IP 56
Długość fali	635 nm
Klasa lasera	3R/IEC 60825-1, ed. 2.0 (2007-3)
Moc wyjścia	< 5 mW
Zasięg	r = 20 m (bez odbiornika) r = 350 m (z odb. TR-REC)
Zdalne sterowanie	do 100 m
Wymiary	230 x 151 x 151 mm
Czas pracy	2 x 30 godz. (przy 20°C)
Zasilanie	akumulator TR-BP72
Temperatura robocza	-10 do +50°C
Nr artykułu	TRIGON RED / S071011001
Cena netto	5278,26 zł

- laser rotacyjny
- **duży zasięg roboczy**
- funkcja wyznaczania spadków
- przystosowany do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych i otoczenia
- niezależność od źródeł zasilania - 2 akumulatory 30-godzinne, kabel sieciowy i samochodowy
- w zestawie: pilot TR-RC, ręczny odbiornik TR-REC, 2 akumulatory TR-BP72, sieciowy kabel ładowający, samochodowy kabel ładowający, baza ładowująca TR-C72, tarcza celownicza, okulary, uchwyt, torba ochronna

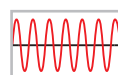
MULTICROSS 9X



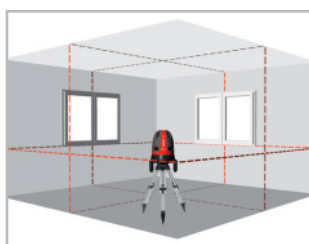
± 0,2 mm/m



± 3°

8 x 635 nm
1 x 650 nm

15 godz.

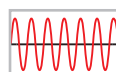


Tolerancja pomiaru	± 0,2 mm/m (0,011')
Samopoziomowanie	± 3°
Stopień ochrony	IP 52
Długość fali	8 x 635 nm, 1 x 650 nm
Klasa lasera	2/EN 60825-1
Moc wyjścia	< 5 mW
Zasięg	r = 15 m (bez odbiornika) r = 30 m (z odb. UE2)
Wymiary	210 x 140 x 140 mm
Waga	2050 g (z bateriami)
Czas pracy	15 godz. (przy 20°C, wszystkie diody)
Zasilanie	4 x 1,5 V C
Temperatura robocza	-10 do +50°C
Nr artykułu	9X / S071015501
Cena netto	3498,25 zł

- laser liniowy
- **5 krzyży i 1 punktowa wiązka laserowa**
- możliwość oddzielnego aktywowania każdej wiązki
- wiązki poziome obejmują zakres 360°
- możliwość pracy w trudnych warunkach otoczenia
- blokada transportowa
- w zestawie: baterie 4 x 1,5 V C, tarcza celownicza, okulary, torba ochronna, wyposażenie opcjonalne: ręczny odbiornik UE2

ORBIT

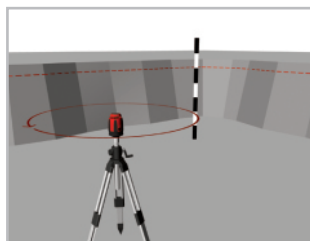
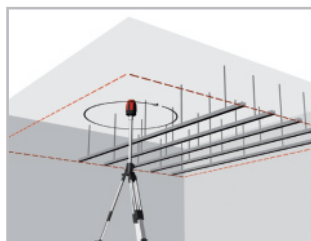
 $\pm 0,2 \text{ mm/m}$

 $\pm 5^\circ$


635 nm



15 godz.

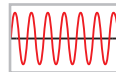


Tolerancja pomiaru	$\pm 0,2 \text{ mm/m}$ (0,011°)
Samopoziomowanie	$\pm 5^\circ$
Stopień ochrony	IP 52
Długość fali	635 nm
Klasa lasera	2/EN 60825-1 :2003-10
Moc wyjścia	$\leq 1 \text{ mW}$
Zasięg	r = 30 m (bez odbiornika) r = 150 m (z odb. UE2)
Wymiary	180 x 120 x 120 mm
Waga	1380 g (z bateriami)
Czas pracy	15 godz. (przy 20°C)
Zasilanie	4 x 1,5 V AA
Temperatura robocza	-10 do +50°C
Nr artykułu	ORBIT / S071010501
Cena netto	2733,99 zł

- laser rotacyjny
- długa żywotność urządzenia nawet przy częstej pracy w wilgotnym i zapyłonym otoczeniu
- zabezpieczenia transportowe dla ochrony diod przed uszkodzeniem
- brak konieczności regulacji = oszczędność czasu
- w zestawie: baterie 4 x 1,5 V AA, pilot, odbiornik, tarcza celownicza, okulary, uchwyt, torba ochronna

CROSSLINE X2

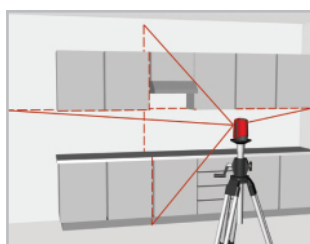
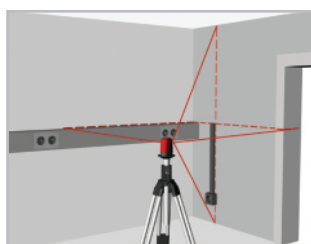
 $\pm 1,0 \text{ mm/m}$

 $\pm 5^\circ$


2 x 635 nm



12 godz.



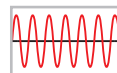
Tolerancja pomiaru	$\pm 1,0 \text{ mm/m}$ (0,057°)
Samopoziomowanie	$\pm 5^\circ$
Długość fali	2 x 635 nm
Klasa lasera	2/EN 60825-1 :2003-10
Moc wyjścia	$\leq 5 \text{ mW}$
Zasięg	r = 15 m
Wymiary	120 x 65 x 105 mm
Waga	400 g (z bateriami)
Czas pracy	12 godz. (przy 20°C, wszystkie diody)
Zasilanie	2 x 1,5 V AA
Temperatura robocza	0 do +40°C
Nr artykułu	X2 / S071016101
Cena netto	513,47 zł

- laser liniowy
- długa żywotność urządzenia nawet przy częstej pracy w wilgotnym i zapyłonym otoczeniu
- zabezpieczenia transportowe dla ochrony diod przed uszkodzeniem
- brak konieczności regulacji = oszczędność czasu
- w zestawie: baterie 2 x 1,5 V AA, torba ochronna

FLOORCROSS FCL



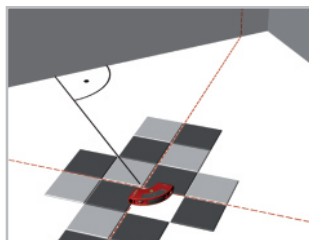
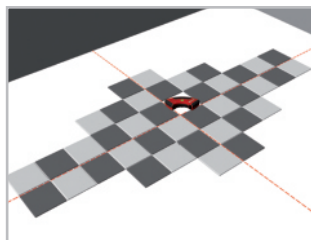
± 0,3 mm/m



4 x 635 nm



16 godz.



Tolerancja pomiaru	± 0,3 mm/m (odchylenie boczne) (0,017°)
Długość fali	4 x 635 nm
Klasa lasera	2/EN 60825-1
Moc wyjścia	≤ 1 mW
Zasięg	r = 10 m (na linię)
Wymiary	55 x 235 x 115 mm
Waga	600 g (z bateriami)
Czas pracy	16 godz. (przy 20°C, wszystkie diody)
Zasilanie	4 x 1,5 V AA
Temperatura robocza	-10 do +50°C
Nr artykułu	FCL / SO71015601
Cena netto	690,41 zł

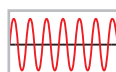
- laser liniowy
- wiązki lasera krzyżujące się przed urządzeniem = szybkie ustalenie punktu centralnego
- funkcja aktywowania każdej wiązki indywidualnie
- możliwość układania płytek w 4 kierunkach, również pod urządzeniem
- regulowane nóżki
- w zestawie: baterie 4 x 1,5 V AA, okulary, torba ochronna

poziomice laserowe

PROFILINE



± 0,15 mm/m



635 nm



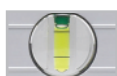
16 godz.



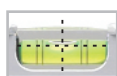
890 g/m



1x



1x



0,25 mm/m

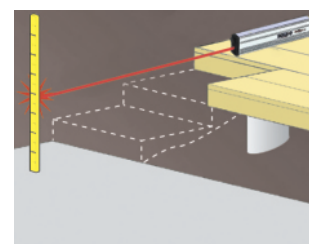
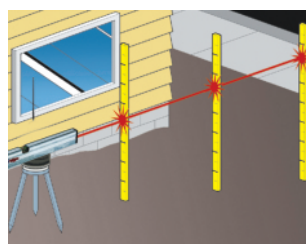


- profil prostokątny, anodowany, srebrny, 59 x 26 mm, waga: 890 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej (libelki): 0,25 mm/m (0,014°)
- funkcja wyznaczania spadków
- wytrzymały profil żebrowy
- obustronne zaślepki
- w zestawie: baterie 2 x 1,5 V AAA, ochronna torba transportowa

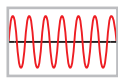
moduł laserowy:

Tolerancja pomiaru	± 0,15 mm/m (0,008°)
Długość fali	635 nm
Klasa lasera	2/EN 60825-1
Moc wyjścia	≤ 1 mW
Zasięg	r = 100 m
Czas pracy	16 godz.
Zasilanie	2 x 1,5 V AAA

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
LWX / SO71050901	60	541,21



LASERTRONIC

 $\pm 0,15 \text{ mm/m}$


635 nm



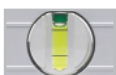
16 godz.



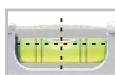
890 g/m



1x



1x



0,25 mm/m



- profil prostokątny, anodowany, srebrny, 59 x 26 mm, waga: 890 g/m
- 1 libelka pozioma, 1 libelka pionowa
- tolerancja pomiaru w pozycji standardowej (libelki): 0,25 mm/m (0,014")
- funkcja wyznaczania spadków
- wytrzymały profil żebrowy
- obustronne zaślepki
- w zestawie: baterie 2 x 1,5 V AAA, 1 x 9 V, ochronna torba transportowa

moduł laserowy:

Tolerancja pomiaru	$\pm 0,15 \text{ mm/m}$ (0,008")
Długość fali	635 nm
Klasa lasera	2/EN 60825-1
Moc wyjścia	$\leq 1 \text{ mW}$
Zasięg	$r = 100 \text{ m}$
Czas pracy	16 godz.
Zasilanie	2 x 1,5 V AAA

moduł Solatronic (elektroniczny pochylomierz):

- tolerancja pomiaru przy 0°/90°: 0,05°, 1° - 89°: 0,2°
- wartości podawane na wyświetlaczu w: °, %, mm/m
- odczyt wartości również w pozycji odwróconej
- funkcja „HOLD” dla wyświetlanych wartości
- możliwość aktywowania sygnału dźwiękowego pod każdym kątem
- automatyczne wyłączenie
- zasilanie: 1 x 9 V

Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
ELWX / S071050401	60	1057,51


trójnogi
TST


Zakres roboczy	120 - 305 cm
Długość transportowa	139 cm
Waga	7500 g
Gwint	5/8"
Nr artykułu	TST / S071121501
Cena netto	728,66 zł

- wysokiej jakości trójnóg teleskopowy
- aluminium anodowane

UST


Zakres roboczy	108 - 214 cm
Długość transportowa	126 cm
Waga	6450 g
Gwint	5/8"
Nr artykułu	UST / S071120501
Cena netto	691,87 zł

- teleskopowy trójnóg uniwersalny
- aluminium anodowane

BSTX


Zakres roboczy	86 - 161 cm
Długość transportowa	104 cm
Waga	3650 g
Gwint	5/8"
Nr artykułu	BSTX / S071120301
Cena netto	242,14 zł

- lekki trójnóg budowlany
- aluminium anodowane



TOLERANCJA POMIARU

Wszystkie miary składane SOLA zgodne są z klasą III wg standardów EC.



Maksymalna tolerancja błędów w pomiarze wg standardów EC:

Różnice \pm mm na całej długości			
Długość	Klasa I	Klasa II	Klasa III
1 m	0,20	0,50	1,00
2 m	0,30	0,70	1,40

OZNACZENIE AKREDYTACJI DLA KAŻDEGO MODELU

Producenci urządzeń do pomiaru długości, którzy są w stu procentach pewni jakości oferowanych wyrobów, znakują je w celu identyfikacji, zgodnie z odpowiednimi regulacjami. Każda miara posiada oznakowanie, które wskazuje na kraj, datę rejestracji i numer akredytacji poszczególnych wyrobów danego producenta.

DK 85

31.0103

MATERIAŁ / ELASTYCZNOŚĆ

Miary drewniane: wykonane są z północnych gatunków brzozy lub buku.

Brzoza: ze względu na surowy klimat, gatunki żyjące na dalekiej północy rosną bardzo wolno, co powoduje, że ich drewno charakteryzuje się wysoką elastycznością.

Buk: drewno bukowe cechuje się dużą twardością i jest wysoce odporne na ścieranie.

Miary z tworzywa sztucznego: wykonane są ze wzmocnionego włókna szklanym (25%) poliamidu. Rezultatem tego jest znacznie obniżona łamliwość poszczególnych segmentów, szczególnie w niskich temperaturach. Użyte materiały zapewniają dużą elastyczność, a to z kolei gwarantuje długoletnie, bezproblemowe użytkowanie.

PRZEGUBY

Przeguby pomiędzy poszczególnymi segmentami w miarach składanych firmy SOLA wykonane są z wysokogatunkowej, epoksydowanej szwedzkiej stali. Gwarantuje to odporność na najtrudniejsze warunki atmosferyczne.

POWŁOKA OCHRONNA

Wszystkie brzegi i zakończenia każdego z segmentów są zabezpieczane poprzez dwukrotne zanurzenie w rozpuszczalnym w wodzie lakierze, który zostaje następnie utwardzony promieniami UV. Zapewnia to dużą trwałość i odporność na ścieranie.

KONTROLA JAKOŚCI

Wszystkie segmenty drewnianych miar są poddawane szczegółowemu sprawdzeniu.

Drewno użyte do ich wykonania jest selekcionowane bardzo starannie (tylko 4% ogólnej masy pnia drzewa spełnia wymogi firmy SOLA).

HK 2/10 G



- tolerancja pomiaru: klasa III wg standardu EC
- wykonana z poliamidu i włókna szklanego (25%)
- wysoka wytrzymałość na złamanie, odporność na niskie temperatury
- wytłoczona, podwójna podziałka milimetrowa
- wewnętrzne, wzmocnione przeguby ze sprężystej stali
- przeguby z epoksydowanej, wysokogatunkowej stali
- ukryte połączenia między segmentami dla większej czytelności skali



POLIAMID

Długość	2 m
Liczba segmentów	10
Kolor	żółty
Nr artykułu	HK 2/10 G / SO53030101
Cena netto	22,34 zł

H 1/6 H 2/10



- tolerancja pomiaru: klasa III wg standardu EC
- wykonane z północnego gatunku brzozy
- wysoka elastyczność
- podwójna podziałka milimetrowa
- lakier ochronny, utwardzany promieniami UV
- przeguby z epoksydowanej, wysokogatunkowej stali
- ukryte połączenia między segmentami dla większej czytelności skali



BRZOZA

Długość	1 m
Liczba segmentów	6
Kolor	naturalny
Nr artykułu	H 1/6 / S053011101
Cena netto	17,36 zł



Długość	2 m
Liczba segmentów	10
Kolor	naturalny
Nr artykułu	H 2/10 / S053010201
Cena netto	24,95 zł

HF 2/10 HW 2/10 HG 2/10



- tolerancja pomiaru: klasa III wg standardu EC
- wykonane z buku
- wysoka twardość i odporność na ścieranie
- podwójna podziałka milimetrowa
- lakier ochronny, utwardzany promieniami UV
- przeguby z epoksydowanej, wysokogatunkowej stali
- ukryte połączenia między segmentami dla większej czytelności skali

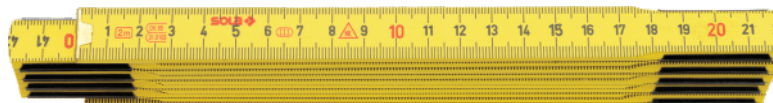


BUK

Długość	2 m
Liczba segmentów	6
Kolor	biało-żółty
Nr artykułu	HF 2/10 / S053021201
Cena netto	14,38 zł

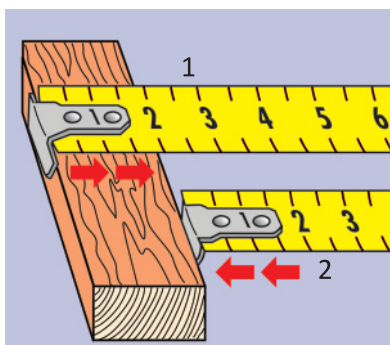
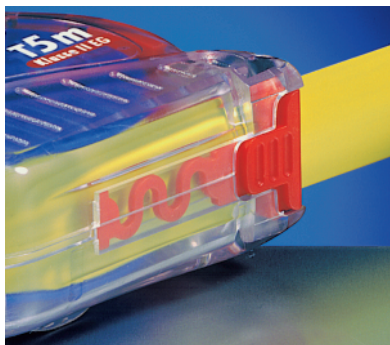


Długość	2 m
Liczba segmentów	6
Kolor	biały
Nr artykułu	HW 2/10 / S053020601
Cena netto	13,16 zł



Długość	2 m
Liczba segmentów	6
Kolor	żółty
Nr artykułu	HG 2/10 / S053020201
Cena netto	13,16 zł





TOLERANCJA POMIARU

Miary zwijane SOLA zgodne są z I lub II klasą wg standardów EC.



Maksymalna tolerancja błędów w pomiarze wg standardów EC:

Różnice \pm mm na całej długości			
Długość	Klasa I	Klasa II	Klasa III
2 m	0,30	0,70	1,40
3 m	0,40	0,90	1,80
5 m	0,60	1,30	2,60
8 m	0,90	1,90	3,80
10 m	1,10	2,30	4,60

OZNACZENIE AKREDYTACJI DLA KAŻDEGO MODELU

Producenci urządzeń do pomiaru długości, którzy są w stu procentach pewni jakości oferowanych wyrobów, znakują je w celu identyfikacji, zgodnie z odpowiednimi regulacjami. Każda miarka posiada oznakowanie - kraj, datę rejestracji i numer akredytacji poszczególnych typów miarek danego producenta.



ZWIJANIE TAŚMY

Energia uderzenia powstająca w momencie pełnego zwinięcia taśmy jest w łagodny sposób pochłaniana przez specjalny system buforujący. Przedłuża to w znaczny sposób żywotność taśmy i poprawia komfort pracy. Mechanizm zwijania w miarach firmy SOLA został tak skonstruowany, aby taśma chowała się w sposób gładki i płynny. Taśma zostaje optymalnie nawinięta, a dzięki temu obudowa miary może być mniejsza i bardziej ergonomiczna.

HAMULEC

Modele BigT, Tri-Matic i Popular zostały wyposażone przez firmę SOLA w 2-stopniowy mechanizm hamulcowy. Gwarantuje to zatrzymanie taśmy z milimetrową dokładnością.

KSZTAŁT TAŚMY

W celu uzyskania możliwie najdalszego możliwego punktu wysunięcia taśmy bez załamania, jej kształt musi być odpowiednio wklęsły. Duża wklęsłość zdecydowanie lepiej stabilizuje taśmę przy dużym wysuwie, ale jednocześnie pogorszeniu ulega płynność zwijania. Dlatego firma SOLA zoptymalizowała konstrukcję taśm, aby oba te parametry możliwie najlepiej ze sobą pogodzić.

HAK KOŃCOWY

Ruchomy hak końcowy znacznie przyczynia się do podniesienia dokładności pomiaru. W zależności od tego, czy pomiar wykonywany jest „na zakładkę” (1), czy też „na styk” (2), hak musi się odpowiednio przesunąć, aby punkt zero był zawsze tam, gdzie należy. Zakres ruchu haka jest ściśle uzależniony od jego grubości. Jako element szczególnie narażony na uszkodzenie, jest również odpowiednio zamocowany. Firma SOLA stosuje nity mocujące: 2 dla miar długości 2/3 m, 3 dla 5 m i 4 dla długości 8/10 m.

BIG T

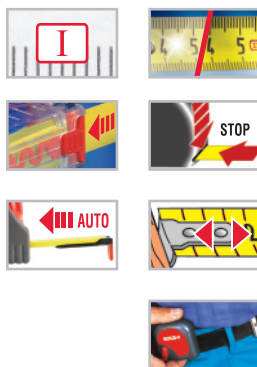


Nr artykułu Długość [m] Cena netto [zł]

BIGT / SO50021301 5 70,60

BIGT / SO50021401 8 99,62

- stalowa taśma lakierowana na żółto
- tolerancja pomiaru: klasa I wg standardu EC
- szerokość taśmy [mm]: 19 (5 m), 25 (8 m)
- podziałka milimetrowa
- powłoka antyrefleksyjna
- ruchomy zaczep końcowy mocowany nitami
- wklęsły kształt taśmy zapewniający sztywność
- automatyczne zwijanie taśmy
- 2-stopniowy mechanizm hamulcowy
- system tłumienia uderzenia przy zwijaniu taśmy
- mocna obudowa o ergonomicznym kształcie
- opatentowany, elastyczny zaczep do paska

TRI-MATIC


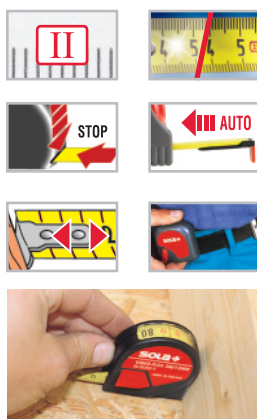
Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
TM 3 / SO50023201	3	33,63
TM 5 / SO50023301	5	59,70
TM 8 / SO50023401	8	90,77
TM 10 / SO50023501	10	106,73

- stalowa taśma lakierowana na żółto
- **tolerancja pomiaru: klasa I wg standardu EC**
- szerokość taśmy [mm]: 13 (3 m), 19 (5 m), 25 (8, 10 m)
- podziałka milimetrowa
- powłoka antyrefleksyjna
- ruchomy zaczep końcowy mocowany nitami
- wklęsły kształt taśmy zapewniający sztywność
- automatyczne zwijanie taśmy
- 2-stopniowy mechanizm hamulcowy
- system tłumienia uderzenia przy zwijaniu taśmy
- chromowana, mocna, ergonomiczna obudowa
- zaczep do paska

POPULAR

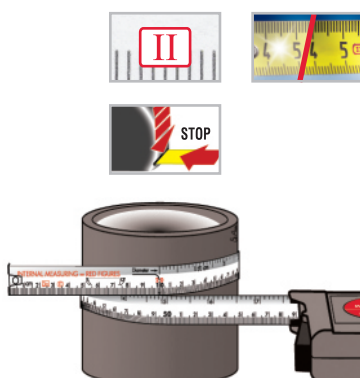

Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
PP 3 / SO50024201	3	16,65
PP 5 / SO50024301	5	31,67
PP 8 / SO50024401	8	50,11

- stalowa taśma lakierowana na żółto
- **tolerancja pomiaru: klasa II wg standardu EC**
- szerokość taśmy [mm]: 13 (3 m), 19 (5 m), 25 (8 m)
- podziałka milimetrowa
- powłoka antyrefleksyjna
- ruchomy zaczep końcowy mocowany nitami
- wklęsły kształt taśmy zapewniający sztywność
- automatyczne zwijanie taśmy
- 2-stopniowy mechanizm hamulcowy
- blokada taśmy
- system tłumienia uderzenia przy zwijaniu taśmy
- ergonomiczna, odporna na uszkodzenia obudowa
- zaczep do paska

VIDEO-FLEX


Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
VF 3 / SO50012901	3	32,39

- stalowa taśma lakierowana na żółto
- **tolerancja pomiaru: klasa II wg standardu EC**
- szerokość taśmy [mm]: 13
- podziałka milimetrowa
- powłoka antyrefleksyjna
- ruchomy zaczep końcowy mocowany nitami
- automatyczne zwijanie taśmy
- blokada taśmy
- przezroczyste okienko w górnej części obudowy - łatwy odczyt podczas pomiarów wewnętrznych
- odporna na uszkodzenia obudowa
- zaczep do paska

TALMETER


Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
TAL 2 / SO51011201	2	51,12
TAL 3 / SO51011601	3	65,11

- stalowa taśma z fosforanową powłoką antykorozyjną
- **tolerancja pomiaru: klasa II wg standardu EC**
- szerokość taśmy [mm]: 16
- skala pomiarowa do odczytu wartości średnicy
- powłoka antyrefleksyjna
- 2 zaczepy do znaczenia w miękkim materiale
- automatyczna blokada taśmy
- wygodny pomiar wewnętrzny jedną ręką
- polecana hydraulikom, monterom, leśnikom, drwalom



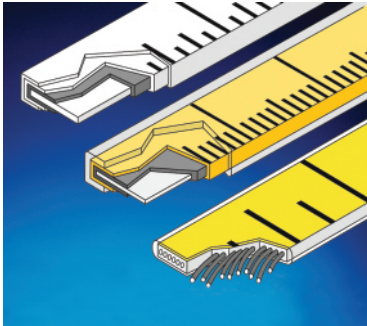
TOLERANCJA POMIARU

Taśmy miernicze SOLA zgodne są z I lub II klasą wg standardów EC.



Maksymalna tolerancja błędów w pomiarze wg standardów EC:

Różnice \pm mm na całej długości			
Długość	Klasa I	Klasa II	Klasa III
10 m	1,10	2,30	4,60
20 m	2,10	4,30	8,60
30 m	3,10	6,30	12,60
50 m	5,10	10,30	20,60
100 m	10,10	20,30	40,60



OZNACZENIE AKREDYTACJI DLA KAŻDEGO MODELU

Producenci urządzeń do pomiaru długości, którzy są w stu procentach pewni jakości oferowanych wyrobów, znakują je w celu identyfikacji, zgodnie z odpowiednimi regulacjami. Każda taśma posiada oznakowanie - kraj, datę rejestracji i numer akredytacji poszczególnych typów taśm danego producenta.

TYP TAŚMY

Taśma stalowa: wykonana z wysokogatunkowej stali z dużą zawartością węgla i powlekana lakierem w odpowiednim kolorze, a następnie lakierem bezbarwnym, dla zapewnienia ochrony przed korozją.

Tufcote: taśma powlekana dodatkowo specjalną powłoką poliamidową, której właściwości łączą w sobie sztywność stali oraz dużą wytrzymałość na pęknięcia włókien szklanych.

Taśma z włókna szklanego: tajemnica tkwi we właściwym doborze ilości i jakości włókien szklanych. Włókna niskiej jakości są podatne na rozciąganie ponieważ posiadają zbyt mało pojedynczych włókien. W taśmach firmy SOLA stosowane jest włókno tylko najwyższej jakości.

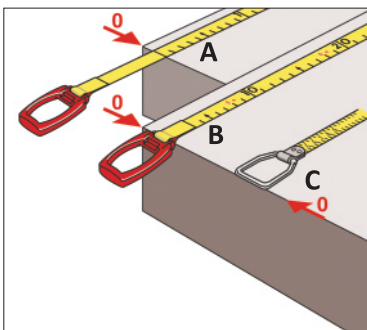
RODZAJE TAŚM MIERNICZYCH

Taśma w obudowie ramowej: zabudowana w otwartej ramie, dzieli się na dwa rodzaje:

- **rama typu Y:** bardzo odporna, stabilna i wygodna w użytkowaniu rama w kształcie litery Y, wysoka jakość i długa żywotność;
- **rama prosta:** wysokiej jakości rama, lekka i bardzo poręczna w użyciu.

Taśma w obudowie puszkowej: taśma jest zamknięta w wytrzymałej puszcze z tworzywa sztucznego.

Zapewnia to ochronę urządzenia podczas pracy w trudnych warunkach. Obudowa modelu SOLA Satellite została zaprojektowana według najbardziej aktualnych reguł ergonomii.



SKALA MIERNICZA

- **skala w mm:** jednostronna, nadruk czarny (podziałka i liczby)
- **skala w cm:** jednostronna, nadruk czarny (podziałka i liczby) oraz czerwony (metry)

PUNKT ZERO

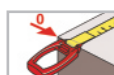
- **A:** punkt zero znajduje się 10 cm za pierścieniem/hakiem
- **B:** punkt zero znajduje się na połączeniu pierścienia i taśmy
- **C:** punkt zero znajduje się na zewnątrz pierścienia

WIELOFUNKCYJNY HAK KOŃCOWY

Wszystkie taśmy miernicze SOLA posiadają ruchomy, uniwersalny hak. Specjalny stalowy zaczep umożliwia rozwijanie taśmy przez jedną osobę.



PROSPECTOR C



Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
YC 30 / SO50053801	30	211,67
YC 50 / SO50053901	50	309,41

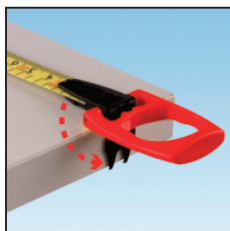
- taśma miernicza stalowa, żółta, powłoka Tufcote®
- tolerancja pomiaru: klasa II wg standardu EC
- szerokość taśmy: 13 mm
- podziałka milimetrowa
- taśma z wielofunkcyjnym pierścieniem
- punkt zero na łączeniu pierścienia i taśmy (typ B)
- rama aluminiowa w kształcie litery Y
- składana korbka

SURVEYOR


stopka stabilizująca



szpilka mocująca



wielofunkcyjny hak

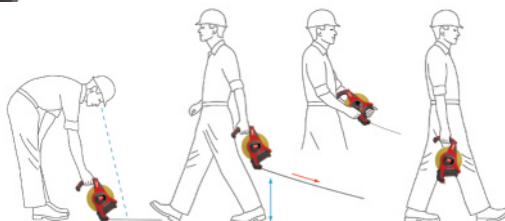


blokada taśmy


class I


Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
SC 30 / SO50047901	30	304,98
SC 50 / SO50048901	50	396,98

- taśma miernicza stalowa, żółta, powłoka Tufcote®
- tolerancja pomiaru: klasa I wg standardu EC
- szerokość taśmy: 13 mm
- podziałka milimetrowa
- punkt zero na łączeniu pierścienia i taśmy (typ B)



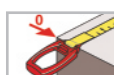
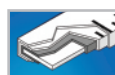
ergonomiczna konstrukcja ramy, profilowane uchwyty



zoptymalizowany system zwijania, składana korbka

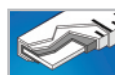


wygodne przenoszenie

PACER


Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
PR / SO50052901	100	381,81

- taśma miernicza stalowa, biała, lakierowana
- tolerancja pomiaru: klasa II wg standardu EC
- szerokość taśmy: 13 mm
- podziałka milimetrowa
- taśma z wielofunkcyjnym pierścieniem
- punkt zero na łączeniu pierścienia i taśmy (typ B)
- obudowa wykonana z tworzywa
- składana korbka

SATELLITE


Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
ST 10 / SO50055701	10	55,34
ST 20 / SO50055901	20	71,21
ST 30 / SO50056101	30	87,81

- taśma miernicza stalowa, biała, lakierowana
- tolerancja pomiaru: klasa II wg standardu EC
- szerokość taśmy: 10 mm
- podziałka milimetrowa
- taśma z wielofunkcyjnym pierścieniem
- punkt zero na łączeniu pierścienia i taśmy (typ B)
- obudowa wykonana z tworzywa
- zintegrowana korbka, zwalniana przyciskiem
- wbudowana przekładnia przyspieszająca zwijanie

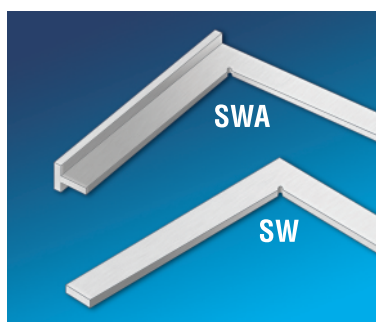
RANGER



Nr artykułu	Długość [m]	Cena netto [zł]
RN 30 / SO50058801	30	129,24
RN 50 / SO50058901	50	178,39

- taśma miernicza z włókna szklanego, żółta
- tolerancja pomiaru: klasa II wg standardu EC
- szerokość taśmy: 13 mm
- podziałka centymetrowa
- taśma zakończona pierścieniem plastikowym
- punkt zero na łączeniu pierścienia i taśmy (typ B)
- wbudowane rolki zapewniające płynne zwijanie
- obudowa wykonana z tworzywa
- składana korbka

kątowniki



MATERIAŁ / POWIERZCHNIA POMIAROWA

Kątowniki, w zależności od przeznaczenia, wytwarzane są z hartowanej, zwykłej lub ocynkowanej stali. Stopy kątowników, w celu ochrony przed korozją, wykonuje się częściowo z anodowanego aluminium. Powierzchnie pomiarowe są dokładnie obrobione i polerowane, a oznaczenia i podziałka trawione lub częściowo nadrukowane.

KONTROLA JAKOŚCI

Dokładność wykonania sprawdza się w specjalnym teście, podczas którego kątowniki, ułożone jeden obok drugiego, zostają podświetlone. W ten sposób, wszelkie niedokładności mogą być szybko wykryte poprzez pojawienie się w szczelinach promieni światła.

SW



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
SW 15 / SO56110301	15 x 10	22,19
SW 20 / SO56110401	20 x 13	25,50
SW 25 / SO56110501	25 x 16	28,32
SW 30 / SO56110601	30 x 18	33,87
SW 40 / SO56110701	40 x 23	41,65
SW 50 / SO56110801	50 x 28	48,56
SW 60 / SO56110901	60 x 33	57,71

- wykonany z galwanizowanej, polerowanej stali
- powierzchnia zabezpieczona galwanicznie przed korozją
- wszystkie płaszczyzny dokładnie obrobione

SWA



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł]
SWA 15 / SO56112301	15 x 10	36,11
SWA 20 / SO56112401	20 x 13	44,09
SWA 25 / SO56112501	25 x 16	54,89
SWA 30 / SO56112601	30 x 18	64,04
SWA 40 / SO56112701	40 x 23	76,59

- kątownik ślusarski wykonany z galwanizowanej, polerowanej stali
- stopka na krótszym ramieniu
- powierzchnia zabezpieczona galwanicznie przed korozją
- wszystkie płaszczyzny dokładnie obrobione



DREWNO / POWŁOKA

Ołówki firmy SOLA wykonane są z wysokiej jakości drewna lipowego, dzięki czemu są łatwe do ostrzenia. Grafitowy rdzeń jest wklejony pomiędzy dwie żłobione listewki. Obie części są następnie łączone i zostają pocięte na pojedyncze ołówki. Każdy ołówek jest kilkakrotnie powlekany warstwą lakieru ochronnego.

RDZEŃ

Rdzeń ołówków SOLA wykonany jest z gliny i grafitu. W celu nadania mu odpowiedniej formy, grafit jest tłoczony w formę, a następnie utwardzany w temperaturze 1200°C. Stopień twardości ołówka zależy od proporcji pomiędzy gliną i grafitem.



GLINKA



GRAFIT

10H	9H	8H	7H	6H	5H	4H	3H	2H	H	HB	B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B
Zawartość grafitu [%]																				
20										66										80
Zawartość glinki [%]																				
80										33										20
10	9	8	7	6	5	4	3	2	H	H	B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kamień			Litografia			Rysunek techniczny			Szkicowanie			Rysowanie								
											Ołówki szkolne									

UB

- ołówek uniwersalny, lakierowany na czarno
- wykonany z drewna lipowego
- łatwy do naostrzenia
- mocny rdzeń grafitowy
- duża odporność na złamanie
- umożliwia pisanie na większości materiałów (metal, szkło, glazurze, plastiku, betonie, cegle, drewnie, skórze, powierzchniach zawilgoconych)



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł] za 1 szt.
UB 24 / SO66012520	24	3,45

- opakowanie: paczka kartonowa (100 szt.)

STB

- ołówek budowlany, lakierowany na zielono
- wykonany z drewna lipowego
- stopień twardości 10H
- łatwy do naostrzenia
- mocny rdzeń grafitowy
- duża odporność na złamanie
- polecany do prac murarskich, brukarskich, glazurniczych, kamieniarskich



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł] za 1 szt.
STB 24 / SO66011020	24	2,14
STB 30 / SO66011120	30	2,63

- opakowanie: paczka kartonowa (100 szt.)

ZB

- ołówek stolarski, lakierowany na czerwono
- wykonany z drewna lipowego
- stopień twardości HB
- łatwy do naostrzenia
- mocny rdzeń grafitowy
- duża odporność na złamanie
- polecany do prac stolarskich, ciesielskich



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł] za 1 szt.
ZB 18 / SO66010120	18	1,56
ZB 24 / SO66010520	24	2,04
ZB 30 / SO66010720	30	2,53

- opakowanie: paczka kartonowa (100 szt.)

KB

- ołówek kłopiowy, lakierowany na niebiesko
- wykonany z drewna lipowego
- 2/3 grafitowy, 1/3 kłopiowy
- umożliwia pisanie na wilgotnych i gładkich powierzchniach
- łatwy do naostrzenia
- mocny rdzeń grafitowy
- duża odporność na złamanie
- polecany do prac w wilgotnych pomieszczeniach



Nr artykułu	Długość [cm]	Cena netto [zł] za 1 szt.
KB 24 / SO66012520	24	2,53

- opakowanie: paczka kartonowa (100 szt.)