



LASERY ♦ TAŚMY ♦ MIARY ♦ POZIOMICE



LASERY



TAŚMY



MIARY



POZIOMICE



LANGE ŁUKASZUK sp.j.
55-095 Mirków k/Wrocławia
Byków, ul. Wrocławska 43

tel. - 71 39 80 812
www.langelukaszuk.pl
handlowy@langelukaszuk.pl

www.poziomicesola.pl

STB 24



- » ołówek budowlany, lakierowany na zielono
- » wykonany z drewna lipowego
- » stopień twardości 10H
- » długość 24 cm

Zalety produktu:

- » łatwy do naostrzenia
- » mocny rdzeń grafitowy
- » duża wytrzymałość na złamania

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [1szt./zł]
STB 24/66011020	24	1,80
Opakowanie:	paczka kartonowa (100 szt.)	

Szczególnie polecany do:

prac murarskich, brukarskich, glazurniczych, wykończeniowych

ZB 24



- » ołówek stolarski, lakierowany na czerwono
- » wykonany z drewna lipowego
- » stopień twardości HB
- » długość 24 cm

Zalety produktu:

- » łatwy do naostrzenia
- » mocny rdzeń grafitowy
- » duża wytrzymałość na złamania

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [1szt./zł]
ZB 24/66010520	24	1,72
Opakowanie:	paczka kartonowa (100 szt.)	

Szczególnie polecany do:

prac stolarskich, ciesielskich, wykończeniowych

KB 24



- » ołówek kopiowy, lakierowany na niebiesko
- » wykonany z drewna lipowego
- » 2/3 grafitowy, 1/3 kopiowy
- » długość 24 cm

Zalety produktu:

- » umożliwia pisanie na wilgotnych i gładkich powierzchniach
- » łatwy do naostrzenia
- » mocny rdzeń grafitowy
- » duża wytrzymałość na złamania

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [1szt./zł]
KB 24/66012520	24	2,13
Opakowanie:	paczka kartonowa (100 szt.)	

Szczególnie polecany do:

prac murarskich, brukarskich, glazurniczych, wykończeniowych

ZNAKOMITEJ JAKOŚCI URZĄDZENIA POMIAROWE SOLA® - INFORMACJE OGÓLNE



Założyciel firmy, inż. Guido Scheyer



Pierwsza siedziba: SOLA w 1949 r.



Legendarna poziomica NT 4

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

W 1969 r. w miejscu obecnej siedziby powstał pierwszy zakład produkcyjny. Od tego momentu firma znacznie się rozbudowała i obecnie powierzchnia hal produkcyjnych obejmuje 13,000 m².

Produkcja libelek do poziomicy zlokalizowana jest całkowicie w naszych zakładach, dlatego możemy zagwarantować niezmienną jakość wytwarzanych przez nas urządzeń pomiarowych. Oprócz libelek, rozwijamy także produkcję tworzyw sztucznych, które są wykorzystywane zarówno w naszych wyrobach jak i przez innych zlecniodawców zewnętrznych.

Obecnie w ofercie firmy znajduje się szeroki asortyment obejmujący ponad 1500 różnego rodzaju 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, możemy 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. Naszym klientom możemy więc zagwarantować, że każdy etap produkcji, od projektu po montaż, serwis oraz obsługę spełniają wszelkie wymogi i stoją na najwyższym poziomie.

Od 1999 roku SOLA rozpoczęła produkcję laserów. Szczególny nacisk położyliśmy na innowacyjność oraz precyzję oferowanych urządzeń. Zespół specjalistów czuwa nieustannie, czy każdy z produktów spełnia wymagania końcowego odbiorcy i stanowi rzeczywiste udogodnienie w codziennym życiu.

Ze względu na nasze strategiczne położenie w sercu Europy, jest naturalnym, że szczególną uwagę poświęcamy eksportowi. Obecnie, około 75% naszych wyrobów jest eksportowanych do ponad 40 krajów na całym świecie.



POZIOMICE - informacje ogólne	3
» POZIOMICE ALUMINIOWE	5
» POCHYŁOMIERZE	8
» POZIOMICE PLASTIKOWE	10
» LIBELKI OKRĄGŁE	11
ŁATY - informacje ogólne	12
» ŁATY ALUMINIOWE	14
» KĄTOWNICE BUDOWLANE	16
URZĄDZENIA LASEROWE - informacje ogólne	17
» URZĄDZENIA LASEROWE	19
» POZIOMICE LASEROWE	22
» TRÓJNOGI	23
MIARY SKŁADANE - informacje ogólne	24
» MIARY SKŁADANE	26
MIARY ZWIJANE - informacje ogólne	29
» MIARY ZWIJANE	31
TAŚMY MIERNICZE - informacje ogólne	34
» TAŚMY MIERNICZE	36
KĄTOWNIKI/OŁÓWKI - informacje ogólne	38
» KĄTOWNIKI	39
» OŁÓWKI	40

Niniejsza oferta ma charakter informacyjny i nie jest ofertą handlową w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Może zostać zmieniona lub wycofana bez powiadomienia. Mimo, że podjęto wszelkie działania zmierzające do zapewnienia prawidłowości informacji, ewentualne błędy lub pominięcia zostają wyłączone z zakresu oferty i odpowiedzialności. Zdjęcia produktów mogą odbiegać od wyglądu produktów znajdujących się w sprzedaży. Firma Lange Łukaszuk sp. j. zastrzega sobie prawo do zmiany cen.

SW



» kątownik wykonany z galwanizowanej, polerowanej stali

Zalety produktu:

» powierzchnia zabezpieczona galwanicznie w celu ochrony przed korozją
» wszystkie płaszczyzny dokładnie obrobione

Szczególnie polecany do:

prac ślusarskich



Model/Nr art.	Wymiary [cm]	Cena netto [zł]
SW 15/56110301	15 x 10	18,68
SW 20/56110401	20 x 13	21,46
SW 25/56110501	25 x 16	23,84
SW 30/56110601	30 x 18	28,51
SW 40/56110701	40 x 23	35,06
SW 50/56110801	50 x 28	40,88
SW 60/56110901	60 x 33	48,58

SWA



» kątownik ślusarski wykonany z galwanizowanej, polerowanej stali
» stopka na krótszym ramieniu

Zalety produktu:

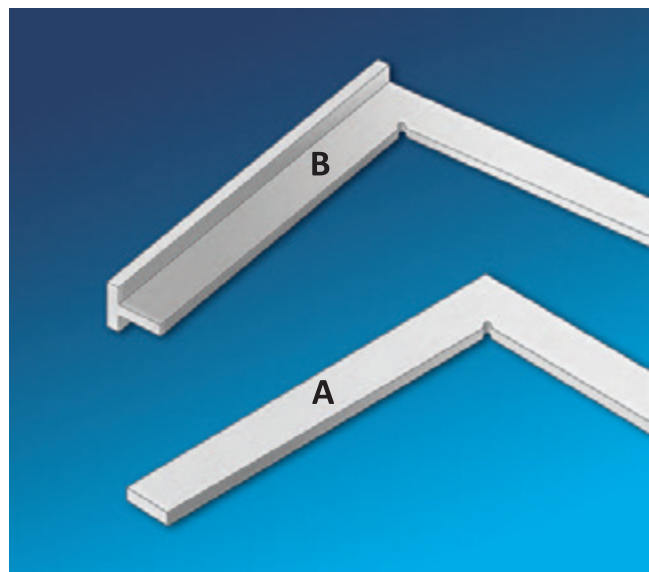
» powierzchnia zabezpieczona galwanicznie w celu ochrony przed korozją
» wszystkie płaszczyzny dokładnie obrobione

Szczególnie polecany do:

prac ślusarskich



Model/Nr art.	Wymiary [cm]	Cena netto [zł]
SWA 15/56112301	15 x 10	30,39
SWA 20/56112401	20 x 13	37,11
SWA 25/56112501	25 x 16	46,20
SWA 30/56112601	30 x 18	53,90
SWA 40/56112701	40 x 23	64,47



KĄTOWNIKI SOLA

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. Rozróżniamy następujące typy kątowników:

- płaskie (A)
- ze stopą (B)
- ukośne

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.



OŁÓWKI SOLA

DREWNO / POWŁOKA

Ołówki firmy SOLA wykonane są z wysokiej jakości drewna lipowego, dzięki czemu są łatwe do naostrzenia. 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 glinki 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 glinką i grafitem.



GLINKA



GRAFIT

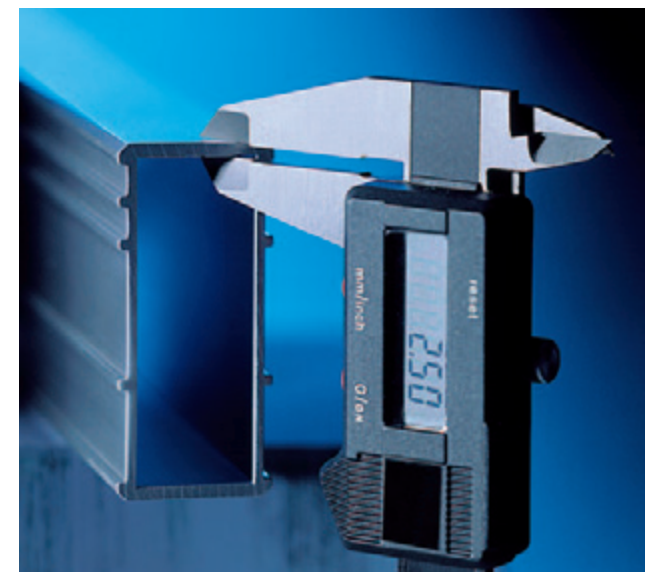
10H	9H	8H	7H	6H	5H	4H	3H	2H	H	HB	B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B		
Zawartość grafitu [%]																						
20											66											80
Zawartość glinki [%]																						
80											33											20
10	9	8	7	6	5	4	3	2	H	H	B	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Kamień		Litografia		Rysunek techniczny		Szkicowanie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

WAGA PROFILU

Waga profilu poziomicy wyrażana jest za pomocą gramów na metr bieżący i w przypadku wyrobów markowych jest nie mniejsza niż 500 g/m. Poziomice SOLA oferują wyższy współczynnik niż przeciętnie, co zapewnia długą żywotność i trwałość urządzenia. Chcielibyśmy przestrzec Państwa przed zakupem poziomicy, których waga wynosi 400 g/m lub mniej. Są one niewystarczająco mocne i nieodporne na uszkodzenia.

Poziomice SOLA:

Model	Waga profilu [± 10%]
AP, APG	890 g/m
AZ, AZM	750 g/m
BIG X	630 g/m
AV	520 g/m

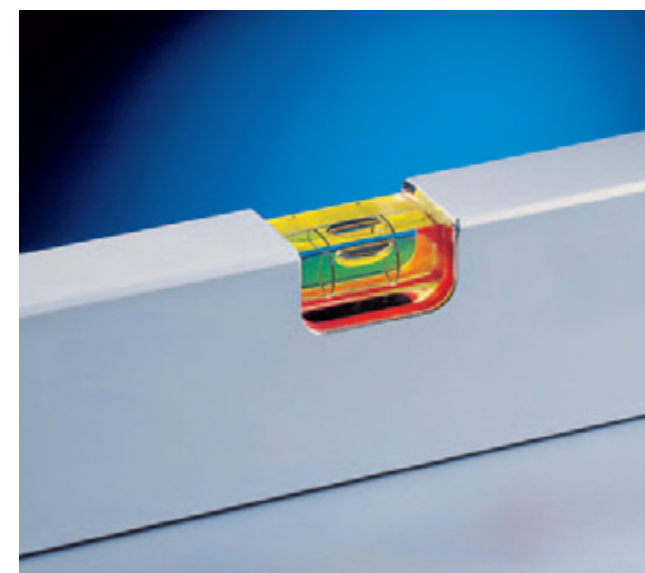


WYTRZYMAŁOŚĆ PROFILU

Poprzez zastosowanie odpowiednio dobranych grubości ścianek profilu udało się zminimalizować możliwość pogorszenia dokładności pomiarów.

30-LETNIA GWARANCJA

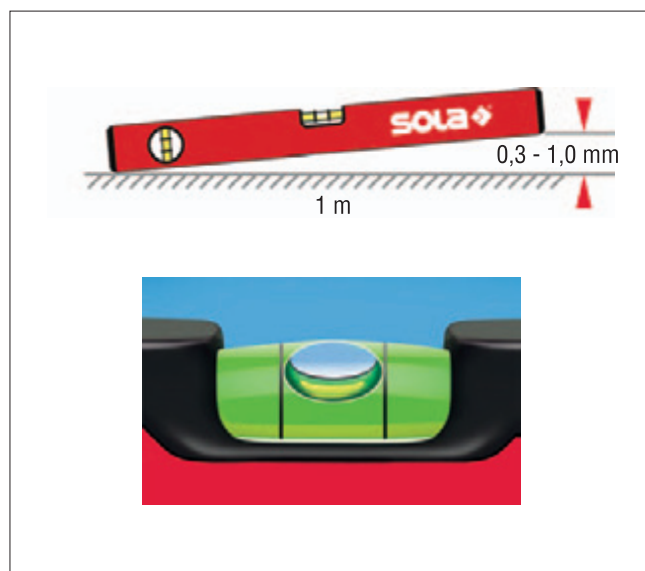
Dopracowana konstrukcja libelek praktycznie wyeliminowała możliwość jakichkolwiek wycieków, na co firma SOLA udziela Państwu 30-letniej gwarancji. Jeśli w ciągu tego okresu nastąpi wyciek, poziomica zostanie natychmiast wymieniona.



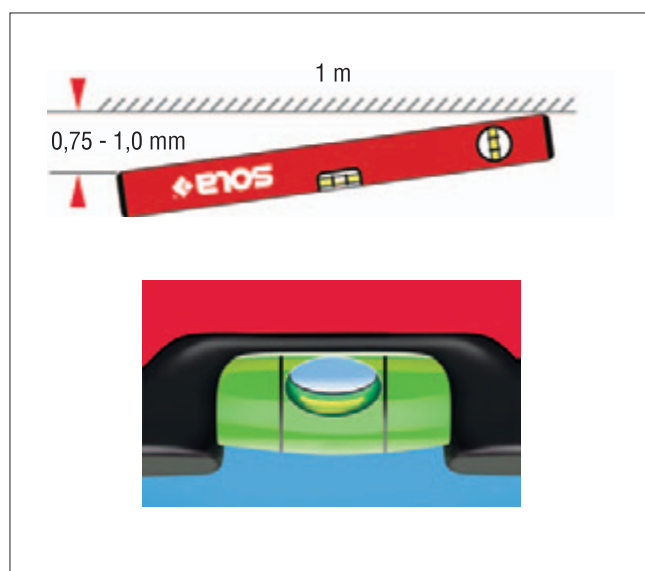
KONTROLA JAKOŚCI

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. Możemy więc zapewnić Państwa, że wszystkie oznaczenia, które znajdują się na produkcie i opakowaniu mają pokrycie w rzeczywistości.

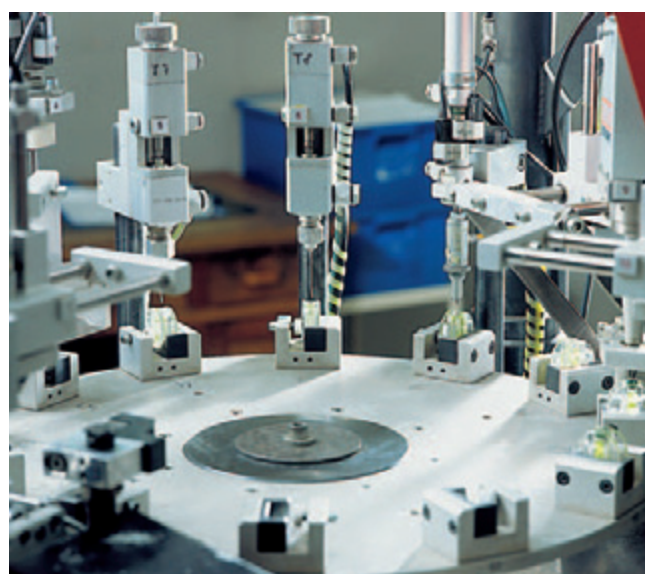


**TOLERANCJA POMIARU W POZYCJI STANDARDOWEJ**

Tolerancja błędów w pomiarze dobrych jakościowo poziomnic 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 błędów nie większą niż 1,0 mm/m!

**TECHNOLOGIA SPAWANIA ULTRADŹWIĘKOWEGO**

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, posiadamy największą wiedzę i doświadczenie w tej dziedzinie. Dlatego też bez wahania możemy udzielić na nasze libelki 30-letniej gwarancji na ich szczelność.

ODPORNE LIBELKI ZE SZKŁA AKRYLOWEGO

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 w każdej pozycji i przy słabym oświetleniu.

SATELLITE



- » taśma miernicza stalowa, biała, lakierowana
- » szerokość taśmy: 10 mm
- » podziałka milimetrowa
- » obudowa z bardzo wytrzymałego tworzywa
- » taśma zakończona wielofunkcyjnym pierścieniem
- » punkt zero na połączeniu pierścienia i taśmy (typ B); w opcji dostępny również typ A lub C

Tolerancja pomiaru:

- » klasa II wg standardu EC

Zalety produktu:

- » ergonomiczna obudowa
- » zintegrowana korbka, zwalniana przyciskiem
- » wbudowana przekładnia, ułatwia i przyspiesza zwijanie

Szczególnie polecana do:

prac drogowych, brukarskich, geodezyjnych



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
ST 10/50055701	10	46,58
ST 20/50055901	20	59,94
ST 30/50056101	30	73,90

RANGER



- » taśma miernicza z włókna szklanego, żółta
- » szerokość taśmy: 13 mm
- » podziałka centymetrowa
- » obudowa z tworzywa ABS
- » taśma zakończona pierścieniem plastikowym
- » punkt zero na połączeniu pierścienia i taśmy (typ B); w opcji dostępny również typ A lub C

Tolerancja pomiaru:

- » klasa II wg standardu EC

Zalety produktu:

- » ergonomiczna obudowa i rękojeść
- » wytrzymała taśma z włókna szklanego
- » wbudowane rolki dla zapewnienia płynnego zwijania

Szczególnie polecana do:

prac geodezyjnych, drogowych, ogólnobudowlanych



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
RN 30/50058801	30	108,78
RN 50/50058901	50	150,15

PROSPECTOR C



- » taśma miernicza stalowa, żółta, powłoka Tufcote®
- » szerokość taśmy: 13 mm
- » podziałka milimetrowa
- » aluminiowa rama w kształcie litery Y
- » taśma z wielofunkcyjnym pierścieniem
- » punkt zero na połączeniu pierścienia i taśmy (typ B)

Tolerancja pomiaru:

- » klasa II wg standardu EC

Zalety produktu:

- » bardzo wytrzymała rama Y
- » składana korbka

Szczególnie polecana do:

prac ogólnobudowlanych, drogowych, geodezyjnych



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
YC 30/50053801	30	178,16
YC 50/50053901	50	260,43

PACER



- » taśma miernicza stalowa, biała, lakierowana
- » szerokość taśmy: 13 mm
- » podziałka milimetrowa
- » obudowa z tworzywa ABS
- » taśma z wielofunkcyjnym pierścieniem
- » punkt zero na połączeniu pierścienia i taśmy (typ B)

Tolerancja pomiaru:

- » klasa II wg standardu EC

Zalety produktu:

- » solidna obudowa wykonana z tworzywa ABS
- » ergonomiczna rękojeść
- » składana korbka

Szczególnie polecana do:

prac drogowych, brukarskich, geodezyjnych



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
PR/50052901	100	321,36

BIG X / BIG X 3



- » aluminiowy profil prostokątny, epoksydowany, czerwony
- » waga profilu: 630 g/m
- » wymiary: 51 x 25 mm
- » 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°)

Zalety produktu:

- » ergonomiczny, wytrzymały profil w kształcie litery X, gwarantujący optymalny uchwyt
- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytką odblaskową oraz soczewką
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia
- » dodatkowa, druga libelka pionowa dla ułatwienia pomiarów (BIG X 3)

Szczególnie polecana w:

murarstwie, robotach ogólnobudowlanych, hydraulice, posadzkarstwie

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
BIG X/01370501	40	48,64
BIG X/01370701	50	60,79
BIG X/01370801	60	63,84
BIG X/01371101	80	71,27
BIGX 3/01373301	100	85,68
BIGX 3/01373401	120	96,92
BIGX 3/01373501	150	116,51
BIGX 3/01373601	180	132,65
BIGX 3/01373701	200	146,23

AP 3 / APG 3



- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, srebrny
- » waga profilu: 890 g/m
- » wymiary: 59 x 26 mm
- » 1 libelka pozioma
- » 2 libelki pionowe
- » 2 wbudowane uchwyty (APG 3)

Tolerancja pomiaru:

- » w pozycji standardowej: 0,3 mm/m (0,017°)
- » w pozycji odwróconej: 0,75 mm/m (0,043°)

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytką odblaskową oraz soczewką
- » profil żebrowy zapewniający pewniejszy uchwyt
- » dwie libelki pionowe dla ułatwienia pomiarów
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana do:

prac ogólnobudowlanych i wykończeniowych, montażu konstrukcji, dekarstwie, brukarstwie

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AP 3/01210801	60	104,40
AP 3/01211101	80	115,05
AP 3/01211301	100	126,52
AP 3/01211401	120	137,42
AP 3/01211501	150	156,13
AP 3/01211601	180	174,08
AP 3/01211701	200	184,57
APG 3/01217401	120	173,71
APG 3/01217501	150	197,85
APG 3/01217601	180	208,52
APG 3/01217701	200	212,21

AZ



- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, złoty
- » waga profilu: 750 g/m
- » wymiary: 50 x 24 mm
- » 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°)

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytką odbłaskową oraz soczewką
- » kształt profilu gwarantuje pewniejszy uchwyt
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana w:

stolarstwie, ciesielstwie, robotach szalunkowych

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AZ/01160501	40	58,59
AZ/01160701	50	62,98
AZ/01160801	60	66,67
AZ/01161101	80	75,05
AZ/01161301	100	83,31
AZ/01161401	120	95,17
AZ/01161501	150	112,98
AZ/01161601	180	130,49
AZ/01161701	200	147,42

AZM



- » poziomica magnetyczna
- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, złoty
- » waga profilu: 750 g/m
- » wymiary: 50 x 24 mm
- » wbudowane magnesy
- » 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°)

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytką odbłaskową oraz soczewką
- » wbudowane w profil silne magnesy pozwalają na przytwierdzenie narzędzia do stalowych elementów
- » kształt profilu gwarantuje pewniejszy uchwyt
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana do:

prac instalatorskich, ślusarskich, montażu konstrukcji stalowych, w budownictwie i przemyśle

Model/Nr art.	Długość [cm]/Magnesy	Cena netto [zł]
AZM/01180301	30/1	82,59
AZM/01180501	40/2	92,33
AZM/01180701	50/2	95,73
AZM/01180801	60/2	103,64
AZM/01181101	80/3	130,47
AZM/01181301	100/3	136,80
AZM/01181401	120/4	163,21
AZM/01181501	150/4	183,71
AZM/01181601	180/4	201,30
AZM/01181701	200/4	216,70



RODZAJE TAŚM MIERNICZYCH

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

- **rama typu Y:** bardzo odporna, stabilna i wygodna w użytkowaniu rama aluminiowa w kształcie litery Y, wysoka jakość i długa żywotność;
- **rama prosta:** wysokiej jakości rama aluminiowa, 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 modeli SOLA Satellite i Futura została zaprojektowana według najbardziej aktualnych reguł ergonomii. Unikalna i poręczna konstrukcja taśmy mierniczej Futura została opatentowana na całym świecie.



SKALA MIERNICZA

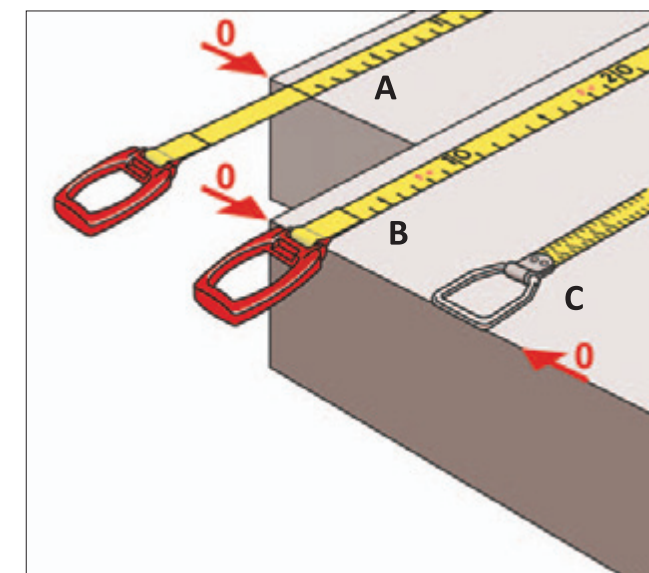
Firma SOLA oferuje taśmy miernicze w wariantach:

- **skala w mm:** jednostronna, podział na mm na całej długości, nadruk czarny (podziałka i liczby);
- **skala w cm:** jednostronna, podział na cm na całej długości, nadruk czarny (podziałka i liczby) oraz czerwony (metry).

PUNKT ZERO

Początkowa część taśm mierniczych SOLA występuje w trzech odmianach:

- **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 umożliwi rozwijanie taśmy przez jedną osobę.





TOLERANCJA POMIARU

Wszystkie taśmy miernicze SOLA zgodne są z II klasą wg standardów EC. Możemy w ten sposób zagwarantować Państwu najwyższą precyzję pomiaru. Oznaczenie z informacją o stopniu zgodności jest widoczne na każdej taśmie.



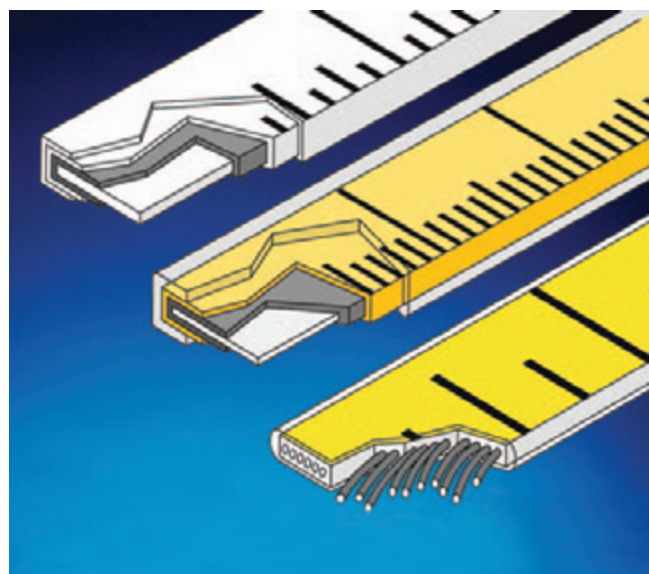
Maksymalna tolerancja błędów w pomiarze wg standardów EC:

Różnice ± 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, które wskazuje na kraj, datę rejestracji oraz numer akredytacji poszczególnych typów taśm mierniczych danego producenta.



TYP TAŚMY

Taśma stalowa: wykonana z wysokogatunkowej stali z dużą zawartością węgla i dokładnie powlekana: najpierw lakierem w odpowiednim kolorze, a następnie lakierem bezbarwnym. Zapewnia to optymalną ochronę 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.

AV



- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, srebrny
- » waga profilu: 520 g/m
- » wymiary: 50 x 21 mm
- » 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°)

Zalety produktu:

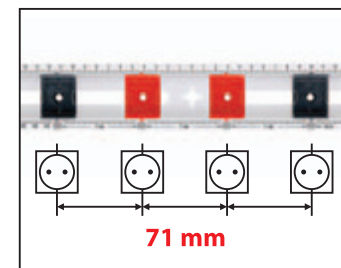
- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytą odblaskową oraz soczewką
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana dla:

majsterkowiczów, budowlanców

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AV/01110301	30	37,81
AV/01110501	40	41,63
AV/01110701	50	45,21
AV/01110801	60	49,19
AV/01111101	80	53,54
AV/01111301	100	64,46
AV/01111401	120	74,44
AV/01111501	150	89,76
AV/01111601	180	101,47
AV/01111701	200	110,00

CORDINAT



- » poziomica - marker poziomu
- » aluminiowy profil, anodowany, srebrny
- » waga profilu: 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°)

Zalety produktu:

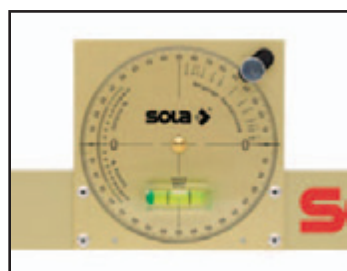
- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » 4 przesuwne markery do precyzyjnego wyznaczania miejsc pod otwory montażowe
- » naniesiona skala na krawędziach poziomicy
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana dla:

elektryków, hydraulików

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
CORDINAT/69053101	80	54,31

APN



- » pochyłomierz zabudowany na aluminiowym profilu prostokątnym, anodowany, złoty
- » waga profilu: 650 g/m
- » wymiary profilu: 50 x 23 mm
- » wymiary pochyłomierza: 130 x 130 mm
- » obracana okrągła tarcza akrylowa
- » wartości mierzone na skali:
 - zakres: 4 x 90°, podziałka co 0,5°
 - pomiar pochyleń: 0 - 100%
 - współczynniki pochyleń

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » dokładna, nastawialna tarcza
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana w:

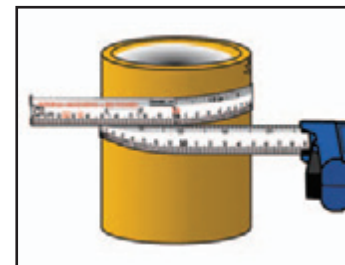
stolarstwie, ciesielstwie, budownictwie



Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
APN/01480701	60	255,86
APN/01480901	100	294,49
Opakowanie:	torba ochronna	



TALMETER



- » stalowa taśma z fosforanową powłoką antykorozyjną
- » specjalna skala do mierzenia i bezpośredniego odczytu wartości zmierzonej średnicy
- » powłoka antyrefleksyjna
- » szerokość taśmy: 13 mm

Tolerancja pomiaru:

- » klasa II wg standardu EC

Zalety produktu:

- » wysoka jakość wykonania i zabezpieczenia przed korozją

Szczególnie polecana dla:

hydraulików, monterów, instalatorów



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
TAL/51011101	2	43,03
TAL/51011501	3	54,81

APK



- » pochyłomierz
- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, złoty
- » waga profilu: 750 g/m
- » wymiary profilu: 50 x 24 mm
- » słupek pomiarowy (skala mm) ze śrubą regulacyjną
- » zakres pomiaru: 10 %

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia
- » kształt profilu gwarantuje pewniejszy uchwyt

Szczególnie polecana do:

prac hydraulicznych, kanalizacyjnych



Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
APK/01482201	100	324,46
Opakowanie:	torba ochronna	



POPULAR



- » stalowa taśma, lakierowana na żółto
- » podziałka milimetrowa
- » powłoka antyrefleksyjna
- » automatyczne zwijanie taśmy
- » 2-stopniowy mechanizm hamulcowy
- » szerokość taśmy: 13 mm (PP 3), 19 mm (PP 5), 25 mm (PP 8)
- » zaczep do paska

Tolerancja pomiaru:

- » klasa II wg standardu EC

Zalety produktu:

- » ergonomiczna, odporna na uszkodzenia obudowa
- » ruchomy hak końcowy, mocowany nitami, luz haka uzależniony od jego grubości dla precyzji pomiarów
- » 2-stopniowy mechanizm hamulcowy zatrzymujący taśmę z milimetrową dokładnością
- » specjalny system tłumienia uderzenia i amortyzacji wstrząsów podczas zwijania taśmy
- » wklęsły kształt taśmy zapewniający jej sztywność

Szczególnie polecana dla:

majsterkowiczów, półprofesjonalistów



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
PP 3/50024201	3	14,01
PP 5/50024301	5	26,66
PP 8/50024401	8	42,18

VIDEO-FLEX



- » stalowa taśma, lakierowana na żółto
- » podziałka milimetrowa
- » powłoka antyrefleksyjna
- » automatyczne zwijanie taśmy
- » szerokość taśmy: 13 mm
- » obudowa z tworzywa ABS
- » wbudowane okienko do odczytu pomiaru
- » blokada taśmy
- » zaczep do paska

Tolerancja pomiaru:

- » klasa II wg standardu EC

Zalety produktu:

- » przezroczyste okienko w górnej części obudowy ułatwia odczyt podczas pomiarów wewnętrznych
- » ruchomy hak końcowy, mocowany nitami, luz haka uzależniony od jego grubości dla precyzji pomiarów

Szczególnie polecana dla:

stolarzy, instalatorów



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
VF 3/50012901	3	27,26

ENW



- » pochylomierz elektroniczny
- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, złoty
- » waga profilu: 890 g/m
- » wymiary profilu: 59 x 26 mm
- » 1 libelka pozioma
- » 1 libelka pionowa
- » wartości na wyświetlaczu podawane w °, %, mm/m

Tolerancja pomiaru:

- » libelki: 0,3 mm/m (0,017°) (w poz. standardowej)
0,75 mm/m (0,043°) (w poz. odwróconej)
- » moduł Solatronic: 0,05° przy 0° i 90°
0,2° od 1° do 89°

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytką odbłaskową oraz soczewką
- » bardzo wytrzymały profil żebrowy
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia
- » możliwość odczytu wartości w pozycji odwróconej
- » funkcja „HOLD” dla wyświetlanych wartości
- » możliwość aktywowania sygnału dźwiękowego pod każdym kątem
- » automatyczne wyłączenie



Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
ENW/01230901	60	581,90
ENW/01231401	120	629,88
Opakowanie:	torba ochronna	

Szczególnie polecana do:

prac wykończeniowych, stolarskich, ciesielskich, hydraulicznych



P



- » poziomica wykonana ze specjalnego tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym
- » równoległe krawędzie
- » 1 libelka pozioma
- » 1 libelka pionowa

Tolerancja pomiaru:

- » w pozycji standardowej: 1,0 mm/m (0,057°)

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » odporna na wodę, wysokie i niskie temperatury
- » użyte tworzywo znacznie ogranicza możliwość powstania zarysowań na gładkich powierzchniach
- » solidny profil, odporny na skręcanie
- » bardzo lekka

Szczególnie polecana dla:

glazurników

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
P/01410501	40	25,85
P/01410701	50	30,05
P/01410801	60	32,31
P/01411101	80	34,56

PT 25



- » poziomica torpeda wykonana ze specjalnego tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym
- » 1 libelka pozioma
- » 1 libelka pionowa

Tolerancja pomiaru:

- » w pozycji standardowej: 1,0 mm/m (0,057°)

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » odporna na wodę, wysokie i niskie temperatury
- » użyte tworzywo znacznie ogranicza możliwość powstania zarysowań na gładkich powierzchniach
- » solidny profil, odporny na skręcanie

Szczególnie polecana dla:

glazurników

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
PT/01410201	25	23,51

BIG T



- » stalowa taśma, lakierowana na żółto
- » podziałka milimetrowa
- » powłoka antyrefleksyjna
- » automatyczne zwijanie taśmy
- » 2-stopniowy mechanizm hamulcowy
- » szerokość taśmy: 19 mm (BIG T 5), 25 mm (BIG T 8)

Tolerancja pomiaru:

- » klasa I wg standardu EC

Zalety produktu:

- » mocna obudowa o ergonomicznym kształcie
- » opatentowany, elastyczny zaczep do paska
- » ruchomy hak końcowy, mocowany nitami, luz haka uzależniony od jego grubości dla precyzji pomiarów
- » 2-stopniowy mechanizm hamulcowy zatrzymujący taśmę z milimetrową dokładnością
- » specjalny system tłumienia uderzenia i amortyzacji wstrząsów podczas zwijania taśmy
- » wklęsły kształt taśmy zapewniający jej sztywność



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
BIGT/50021301	5	54,96
BIGT/50021401	8	82,03

Szczególnie polecana do:

prac murarskich, ślusarskich, stolarskich, ciesielskich, wykańczania wnętrz

TRI-MATIC



- » stalowa taśma, lakierowana na żółto
- » podziałka milimetrowa
- » powłoka antyrefleksyjna
- » automatyczne zwijanie taśmy
- » 2-stopniowy mechanizm hamulcowy
- » szerokość taśmy: 13 mm (TM 3), 19 mm (TM 5), 25 mm (TM 8, TM 10)
- » obudowa z tworzywa ABS, chromowana
- » zaczep do paska

Tolerancja pomiaru:

- » klasa I wg standardu EC

Zalety produktu:

- » obudowa o ergonomicznym kształcie
- » ruchomy hak końcowy, mocowany nitami, luz haka uzależniony od jego grubości dla precyzji pomiarów
- » 2-stopniowy mechanizm hamulcowy zatrzymujący taśmę z milimetrową dokładnością
- » specjalny system tłumienia uderzenia i amortyzacji wstrząsów podczas zwijania taśmy
- » wklęsły kształt taśmy zapewniający jej sztywność



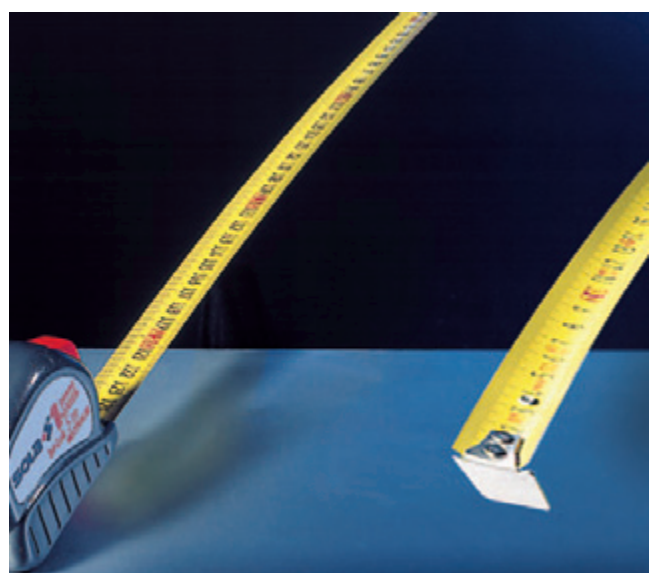
Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
TM 3/50023201	3	28,31
TM 5/50023301	5	50,25
TM 8/50010801	8	76,40
TM 10/50023501	10	89,83

Szczególnie polecana w:

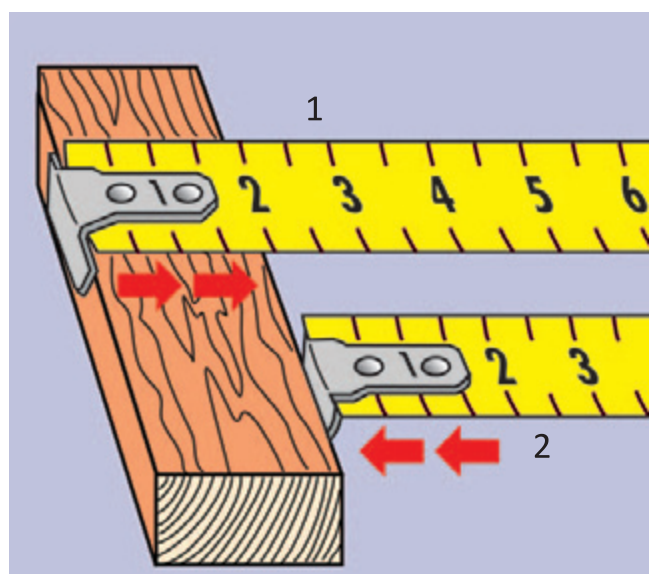
przemśle, ślusarstwie, pracach budowlanych, murarskich i wykańczaniu wnętrz

**HAMULEC**

Modele BigT, Tri-Matic i Popular zostały wyposażone przez firmę SOLA w 2-stopniowy mechanizm hamulcowy. Gwarantuje to zatrzymanie taśmy z milimetrową dokładnością. Miary nie posiadające tego systemu mają tego rodzaju wadę, że podczas wciśnięcia hamulca ok. 10 mm taśmy zostaje wciągnięte do obudowy.

**KSZTAŁT TAŚMY**

W celu uzyskania możliwie najwyższego możliwego punktu wysunięcia taśmy bez załamania, jej kształt musi być odpowiednio wklęsły. Duża wklęsłość zdecydowanie podnosi stabilność przy dużym wysuwie, ale jednocześnie pogorszeniu ulega płynność zwijania. Dlatego firma SOLA zoptymalizowała konstrukcję taśm, aby oba te parametry 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 przesuwac, 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 wzmocniony i mocowany. Firma SOLA stosuje nity mocujące: 2 dla miar długości 2/3 m, 3 dla 5 m i 4 dla długości 8/10 m.

PT 5 / PTM 5

- » poziomica torpeda wykonana ze specjalnego tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym
- » 1 libelka pozioma
- » 1 libelka pionowa
- » 1 libelka 45°
- » pryzmatyczna podstawa (PT 5)
- » wbudowane magnesy (PTM 5)

Zalety produktu:

- » precyzyjne libelki rurkowe ze szkła akrylowego
- » odporna na wodę, wysokie i niskie temperatury
- » równa podstawa wyposażona w silne magnesy (PTM 5)
- » pryzmatyczna podstawa ułatwia pomiary na okrągłych elementach, np. rurach (PT 5)
- » bardzo lekka

Szczególnie polecana w:
gospodarstwie domowym

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
PT 5/01430201	20	10,64
PTM 5/01430601	20	13,14

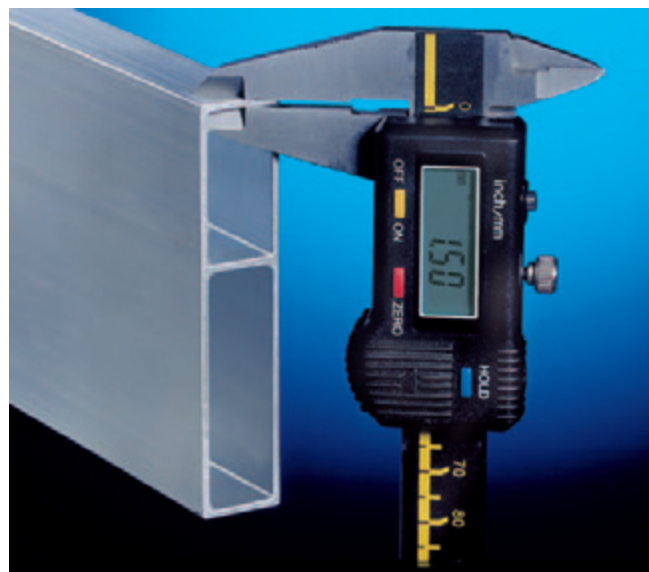
LIBELKI OKRĄGLE**DB / DF**

- » akrylowa libelka okrągła z zieloną cieczą wypełniającą
- » plastikowa podstawa z 3 otworami do montażu do podłoża (DF)

Szczególnie polecana do:

poziomowania urządzeń przemysłowych i pomiarowych

Model/Nr art.	Średnica [mm]	Cena netto [zł]
DB/69213101	12	4,42
DB/69213201	14	4,42
DB/69213301	15	4,42
DB/69213401	18	4,42
DB/69213501	20	4,42
DF/69214201	30	5,82

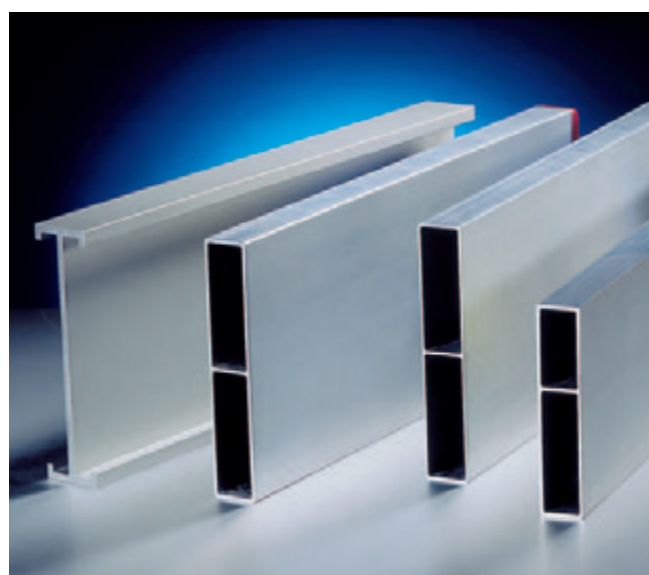


WYTRZYMAŁOŚĆ PROFILU

Waga profilu markowych łat wyrażana jest za pomocą gramów na metr bieżący i jest nie mniejsza 650 g/m. Waga profilu odzwierciedla „masywność” narzędzia, tj. grubość ścianek profilu aluminiowego. Ma to zasadniczy wpływ na wytrzymałość i żywotność łaty. Przestrzegamy więc przed zakupem urządzeń posiadających mniejszą niż wskazana wagę. Są one niewystarczająco mocne i nieodporne na uszkodzenia.

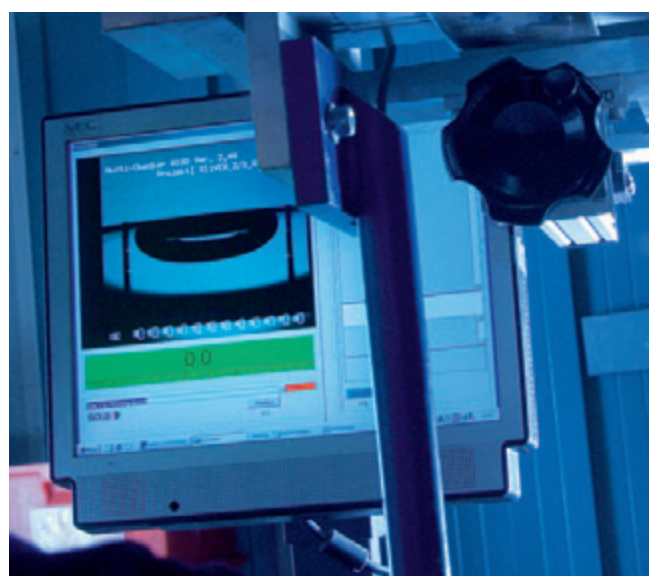
Łaty SOLA:

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 więc 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 z łat produkowanych 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

Wszystkie miary zwijane SOLA zgodne są z I lub II klasą wg standardów EC. Możemy w ten sposób zagwarantować Państwu najwyższą precyzję pomiaru. Oznaczenie z informacją o stopniu zgodności jest widoczne na każdej miarce.



Maksymalna tolerancja błędów w pomiarze wg standardów EC:

Różnice ± 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



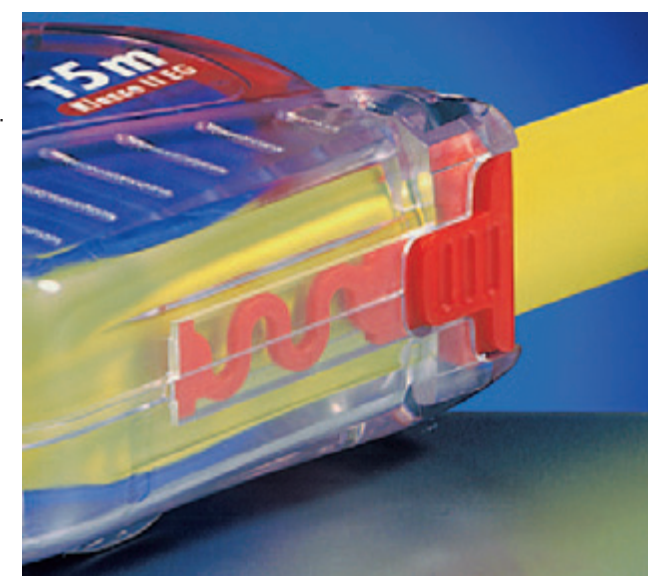
OZNACZENIE AKREDYTACJI DLA KAŻDEGO MODELU

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, które wskazuje na kraj, datę rejestracji oraz 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 też 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.



HG 2/10



- » wykonana z buku, żółta
- » długość 2 m, 10 segmentów
- » podwójna podziałka milimetrowa
- » lakier ochronny, utwardzany promieniami UV

Tolerancja pomiaru:

- » klasa III wg standardu EC

Zalety produktu:

- » wysoka twardość i odporność na ścieranie
- » powłoka ochronna zabezpieczająca przed wilgocią i zanieczyszczeniami
- » wytrzymałe przeguby wykonane z epoksydowanej, wysokogatunkowej szwedzkiej stali
- » ukryte połączenia między segmentami zapewniają większą czytelność skali



Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
HG 2/10/53020201	2	9,51

Szczególnie polecana w:

stolarstwie, pracach ogólnobudowlanych

HK 2/10



- » wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym (25%), biała lub żółta
- » długość 2 m, 10 segmentów
- » wyłoczona, podwójna podziałka milimetrowa
- » ukryta konstrukcja przegubów

Tolerancja pomiaru:

- » klasa III wg standardu EC

Zalety produktu:

- » wysoka wytrzymałość na złamania
- » odporność na niskie temperatury
- » wewnętrzne, wzmocnione przeguby ze sprężystej stali dla wysokiej trwałości i żywotności narzędzia
- » ukryte połączenia między segmentami zapewniają większą czytelność skali



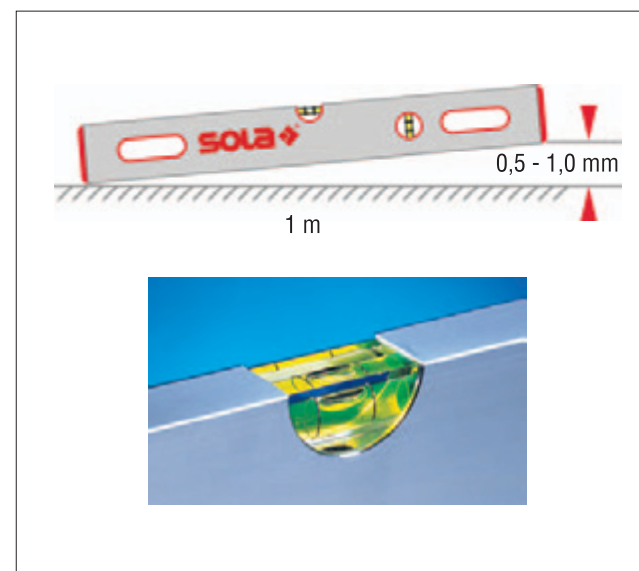
Model/Nr art.	Długość [m]/Kolor	Cena netto [zł]
HK 2/10 W/53030201	2/biały	15,93
HK 2/10 G/53030101	2/żółty	15,93

Szczególnie polecana dla:

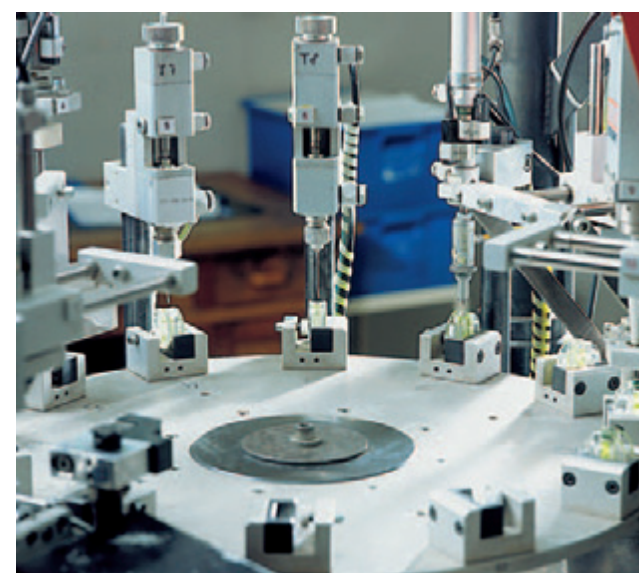
glazurników, elektryków

TOLERANCJA POMIARU W POZYCJI STANDARDOWEJ

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

**OPATENTOWANA TECHNOLOGIA SPAWANIA ULTRADŹWIĘKOWEGO**

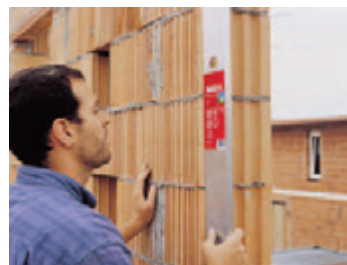
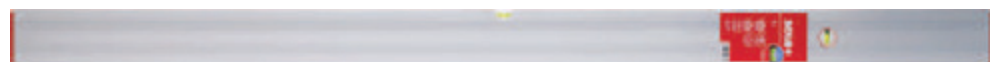
Zabezpieczenie libelek przed możliwością wycieku cieczy bazuje na technologii ultradźwiękowego spawania. Zostało to opatentowane przez firmę SOLA w 1969 roku. W porównaniu z innymi producentami, posiadamy największą wiedzę i doświadczenie w tej dziedzinie.

**30-LETNIA GWARANCJA**

Dopracowana konstrukcja libelek praktycznie wyeliminowała możliwość jakichkolwiek wycieków, na co firma SOLA udziela Państwu 30-letniej gwarancji.



SL 2



- » aluminiowy profil prostokątny
- » waga profilu: 870 g/m
- » wymiary: 100 x 18 mm
- » 1 libelka pozioma (do 250 cm długości - umieszczona centralnie)
- » 1 libelka pionowa

Tolerancja pomiaru:
» w pozycji standardowej: 0,75 mm/m (0,043°)

Zalety produktu:
» precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
» oszlifowany profil dla ochrony przed skażeniem
» obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana dla:
stolarzy, cieśli, tynkarzy

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
SL2/02010101	100	78,80
SL2/02010401	150	101,25
SL2/02010501	180	112,40
SL2/02010601	200	114,64
SL2/02010901	250	135,97
SL2/02011001	300	154,68

SLG 2



- » aluminiowy profil prostokątny
- » waga profilu: 870 g/m
- » wymiary: 100 x 18 mm
- » 1 libelka pozioma (do 250 cm długości - umieszczona centralnie)
- » 1 libelka pionowa
- » 2 wbudowane uchwyty

Tolerancja pomiaru:
» w pozycji standardowej: 0,75 mm/m (0,043°)

Zalety produktu:
» precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
» oszlifowany profil dla ochrony przed skażeniem
» obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Szczególnie polecana do:
prac ogólnobudowlanych, stolarskich, ciesielskich

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
SLG2/02014601	200	125,80
SLG2/02014901	250	147,36
SLG2/02015001	300	174,64
SLG2/02015201	400	219,52

HF 2/10



- » wykonana z buku, biało-żółta
- » długość 2 m, 10 segmentów
- » podwójna podziałka milimetrowa
- » lakier ochronny, utwardzany promieniami UV

Tolerancja pomiaru:
» klasa III wg standardu EC

Zalety produktu:
» wysoka twardość i odporność na ścieranie
» powłoka ochronna zabezpieczająca przed wilgocią i zanieczyszczeniami
» wytrzymałe przeguby wykonane z epoksydowanej, wysokogatunkowej szwedzkiej stali
» ukryte połączenia między segmentami zapewniają większą czytelność skali

Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
HF 2/10/53021201	2	10,82

Szczególnie polecana w:
stolarstwie, pracach ogólnobudowlanych

HW 2/10



- » wykonana z buku, biała
- » długość 2 m, 10 segmentów
- » podwójna podziałka milimetrowa
- » lakier ochronny, utwardzany promieniami UV

Tolerancja pomiaru:
» klasa III wg standardu EC

Zalety produktu:
» wysoka twardość i odporność na ścieranie
» powłoka ochronna zabezpieczająca przed wilgocią i zanieczyszczeniami
» wytrzymałe przeguby wykonane z epoksydowanej, wysokogatunkowej szwedzkiej stali
» ukryte połączenia między segmentami zapewniają większą czytelność skali

Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
HW 2/10/53020601	2	9,51

Szczególnie polecana w:
stolarstwie, pracach ogólnobudowlanych

H 2/10



- » wykonana z północnego gatunku brzozy, kolor naturalny
- » długość 2 m, 10 segmentów
- » podwójna podziałka milimetrowa
- » lakier ochronny, utwardzany promieniami UV

Tolerancja pomiaru:

- » klasa III wg standardu EC

Zalety produktu:

- » wysoka elastyczność
- » powłoka ochronna zabezpieczająca przed wilgocią i zanieczyszczeniami
- » wytrzymałe przeguby wykonane z epoksydowanej, wysokogatunkowej szwedzkiej stali
- » ukryte połączenia między segmentami zapewniają większą czytelność skali

Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
H 2/10/53010201	2	16,53

Szczególnie polecana w:

stolarstwie, pracach ogólnobudowlanych

H 1/6



- » wykonana z północnego gatunku brzozy, kolor naturalny
- » długość 1 m, 6 segmentów
- » podwójna podziałka milimetrowa
- » lakier ochronny, utwardzany promieniami UV

Tolerancja pomiaru:

- » klasa III wg standardu EC

Zalety produktu:

- » wysoka elastyczność
- » powłoka ochronna zabezpieczająca przed wilgocią i zanieczyszczeniami
- » wytrzymałe przeguby wykonane z epoksydowanej, wysokogatunkowej szwedzkiej stali
- » ukryte połączenia między segmentami zapewniają większą czytelność skali

Model/Nr art.	Długość [m]	Cena netto [zł]
H 1/6/53011101	1	13,18

Szczególnie polecana w:

stolarstwie, pracach ogólnobudowlanych

SLN 1



- » aluminiowy profil prostokątny
- » waga profilu: 770 g/m
- » wymiary: 80 x 17 mm
- » 1 libelka pozioma (umieszczona centralnie)

Tolerancja pomiaru:

- » w pozycji standardowej: 0,75 mm/m (0,043°)

Zalety produktu:

- » precyzyjna libelka w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytą odblaskową
- » oszlifowany profil dla ochrony przed skażeniem
- » obustronne zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
SLN1/02040101	100	60,87
SLN1/02040401	150	83,53
SLN1/02040601	200	97,88
SLN1/02040901	250	119,45
SLN1/02041001	300	141,38

Szczególnie polecana do:

prac ogólnobudowlanych, posadzkarskich

AL2605



- » aluminiowy profil w kształcie litery h
- » waga profilu: 850 g/m
- » wymiary: 113 x 28 mm
- » grubość ścianek: 1,45 / 1,7 mm

Szczególnie polecana do:

prac tynkarskich

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AL2605/03190601	200	53,96
AL2605/03190901	250	67,49
AL2605/03191001	300	80,87

AL2606



- » aluminiowy profil trapezowy
- » waga profilu: 680 g/m
- » wymiary: 98 x 17 mm
- » grubość ścianek: 1,25 mm
- » obustronne zaślepki plastikowe

Szczególnie polecana do:

prac tynkarskich

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
AL2606/03220601	200	47,68
AL2606/03220901	250	59,61
AL2606/03221001	300	71,47

BWS



- » kątownica budowlana
- » aluminiowy profil prostokątny
- » waga profilu: 870 g/m
- » wymiary: 100 x 18 mm / 100 x 150 cm
- » poprzeczka wzmacniająca
- » obustronne zaślepki plastikowe

Szczególnie polecana do:
prac posadzkarskich, brukarskich



Model/Nr art.	Wymiary [cm]	Cena netto [zł]
BWS/03492201	100 x 150	404,17

KONTROLA JAKOŚCI

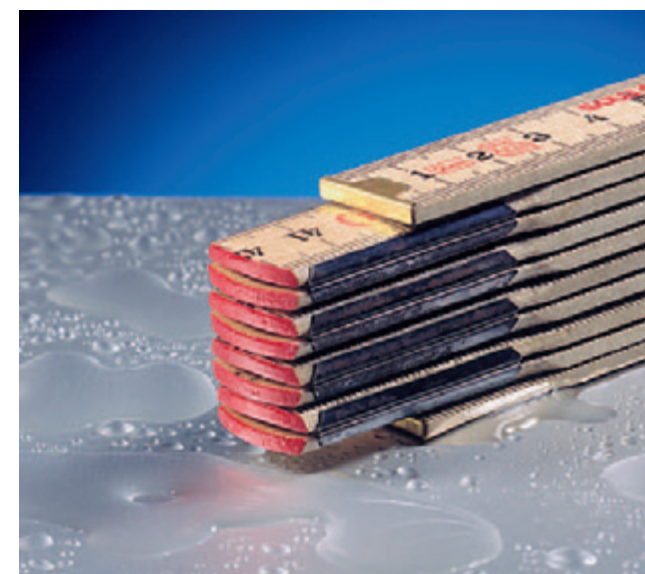
Wszystkie segmenty drewnianych miar są poddawane szczegółowemu sprawdzeniu. Drewno użyte do ich wykonania jest selekcjonowane bardzo starannie (tylko 4% ogólnej masy pnia drzewa spełnia wymogi firmy SOLA).

**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.





TOLERANCJA POMIARU

Wszystkie miary składane SOLA zgodne są z klasą III wg standardów EC. Oznaczenie z informacją o stopniu zgodności jest widoczne na każdej miarce w formie ustalonej przez te standardy.



Maksymalna tolerancja błędów w pomiarze wg standardów EC:

Różnice ± 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 typów miarek danego producenta.

- DK 85
- 31.0103



MATERIAŁ / ELASTYCZNOŚĆ

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

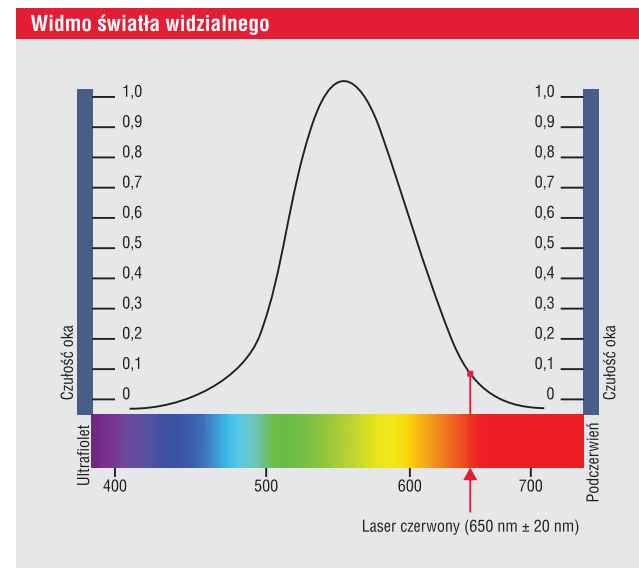
Brzoza: ze względu na surowy klimat, gatunki żyjące na dalekiej północy rosną bardzo wolno, co powoduje, że ich drewno charakteryzuje się wysoką elastycznością.

Buk: drewno bukowe cechuje się dużą twardością, a co za tym idzie, jest wysoce odporne na ścieranie.

Miary z tworzywa sztucznego: wykonane są ze wzmocnionego włóknem 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.

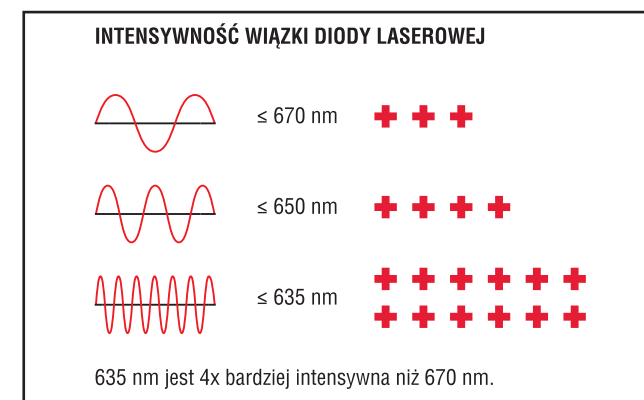
DŁUGOŚĆ FALI LASERA

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.



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.



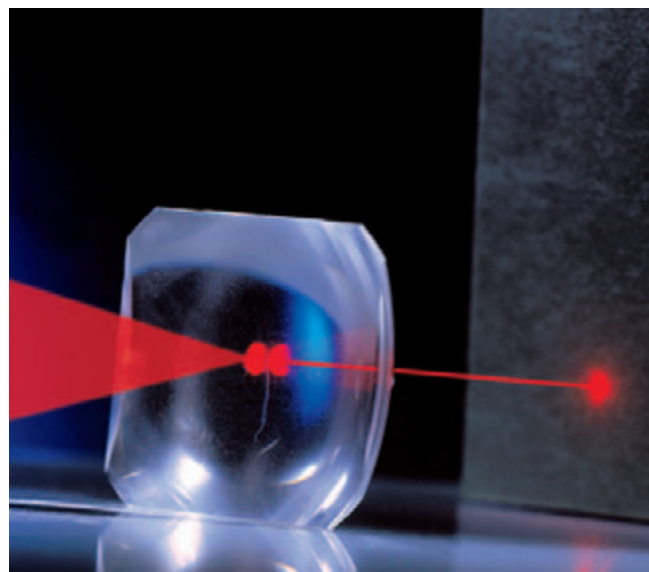
Klasy laserów zgodnie z EN 60825-1

Klasa	Opis
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	Lasery niebezpieczne dla oczu, a w niektórych przypadkach także dla skóry.
4	Lasery bardzo niebezpieczne dla oczu. Mogą one powodować uszkodzenia skóry oraz stwarzają zagrożenie pożarem.

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 przede wszystkim na wolnym powietrzu w różnych warunkach atmosferycznych.





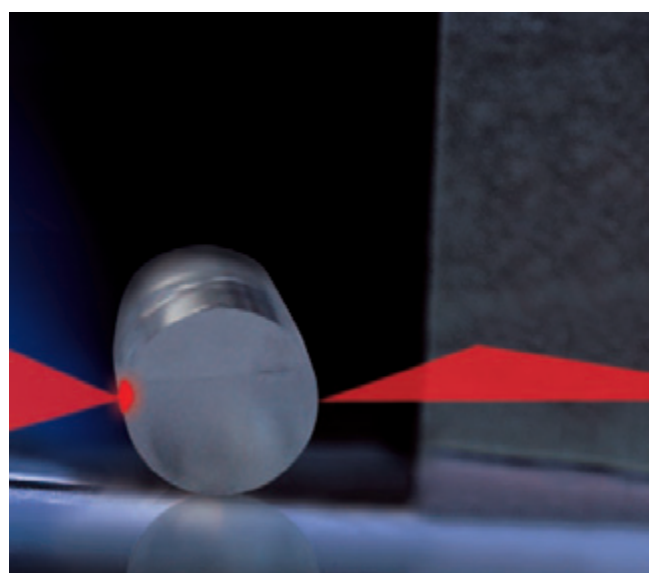
TYPY LASERÓW

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

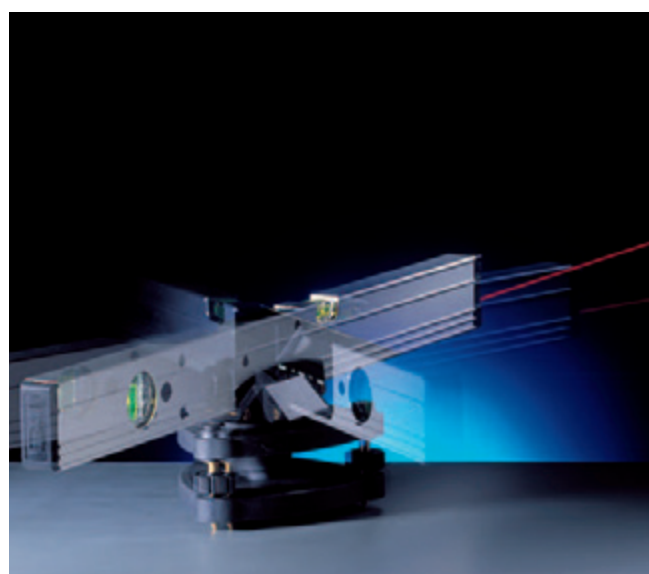
Ważnym czynnikiem przyczyniającym się do poziomu jakości urządzeń laserowych SOLA jest zastosowana w nich soczewka skupiająca emitowaną wiązkę światła laserowego, np. koncentrując ją w punkt. Zasadniczo używa się dwóch typów soczewek:

SOCZEWKI SZKLANE

Wysokiej jakości, precyzyjnie obrobione. Najważniejszą zaletą jest 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

LASERY SAMOPOZIOMUJĄCE

Poziomowanie wykorzystujące system wahadła tłumionego magnetycznie.

LASERY AUTOMATYCZNE

Poziomowanie za pomocą elektronicznych serwowatorów.

LASERY RĘCZNE

Poziomowanie za pomocą libelki i śrub regulacyjnych.

UST



- » trójnog uniwersalny
- » aluminium anodowane
- » zakres roboczy: 108 - 214 cm
- » długość transportowa: 126 cm
- » waga: 6,450 g
- » gwint: 5/8"

Szczególnie polecany w:
pracach instalatorskich, glazurniczych



Model/Nr art.	Cena netto [zł]
UST/71120501	582,33
Opakowanie:	luzem

TST



- » wysokiej jakości trójnog teleskopowy
- » aluminium anodowane
- » zakres roboczy: 120 - 305 cm
- » długość transportowa: 139 cm
- » waga: 7,500 g
- » gwint: 5/8"

Szczególnie polecany do:
profesjonalnych zastosowań na placach budów



Model/Nr art.	Cena netto [zł]
TST/71121501	613,30
Opakowanie:	luzem

BSTX



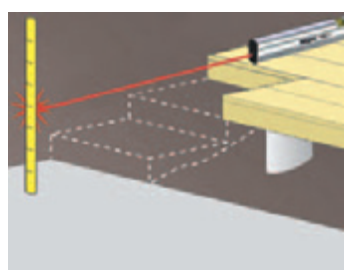
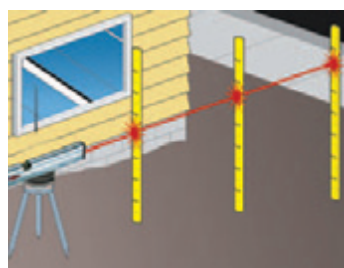
- » lekki trójnog budowlany
- » aluminium anodowane
- » zakres roboczy: 86 - 161 cm
- » długość transportowa: 104 cm
- » waga: 3,650 g
- » gwint: 5/8"

Szczególnie polecany do:
zastosowań półprofesjonalnych



Model/Nr art.	Cena netto [zł]
BSTX/71120301	203,80
Opakowanie:	luzem

PROFILINE



- » poziomicca laserowa
- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, srebrny
- » waga profilu: 890 g/m
- » wymiary: 59 x 26 mm
- » 1 libelka pozioma
- » 1 libelka pionowa
- » dł. 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

Tolerancja pomiaru:

- » laser: ± 0,15 mm/m (0,008°)
- » libelki: 0,25 mm/m (0,014°) (w poz. standardowej)

Zalety produktu:

- » duży zasięg lasera
- » precyzyjne libelki w akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytką odbłaskową oraz soczewką
- » bardzo duża wytrzymałość profilu
- » profil żebrowy zapewniający dobry uchwyt
- » zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
LWX/71050901	60	455,53
Opakowanie:	torba ochronna	

W zestawie

- » baterie 2 x 1,5 V AAA

Szczególnie polecana dla:

instalatorów, glazurników

LASERTRONIC



- » poziomicca laserowa z elektronicznym pochylomierzem
- » aluminiowy profil prostokątny, anodowany, srebrny
- » waga profilu: 890 g/m
- » wymiary: 59 x 26 mm
- » 1 libelka pozioma
- » 1 libelka pionowa
- » dł. 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 + 1 x 9 V DC

Tolerancja pomiaru:

- » laser: ± 0,15 mm/m (0,008°)
- » libelki: 0,25 mm/m (0,014°) (w poz. standardowej)
- » elektroniczny pochylomierz:
0,05° przy 0° i 90° ~ 0,87 mm/m
0,2° od 1° do 89° ~ 0,349 mm/m

Zalety produktu:

- » duży zasięg lasera
- » precyzyjne libelki w odpornej akrylowej obudowie
- » libelka pozioma z płytką odbłaskową oraz soczewką

Model/Nr art.	Długość [cm]	Cena netto [zł]
ELWX/71050401	60	890,09
Opakowanie:	torba ochronna	

- » bardzo duża wytrzymałość profilu
- » profil żebrowy zapewniający dobry uchwyt
- » zaślepki tłumiące wstrząsy i uderzenia
- » wartości na wyświetlaczu podawane w °, %, mm/m
- » możliwość odczytu wartości w pozycji odwróconej
- » funkcja „HOLD” dla wyświetlanych wartości
- » możliwe aktywowanie sygnału dźwiękowego pod każdym kątem
- » automatyczne wyłączenie

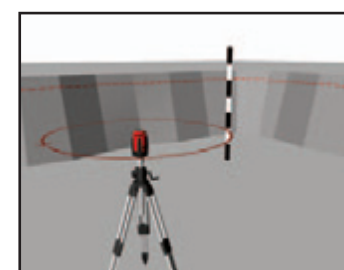
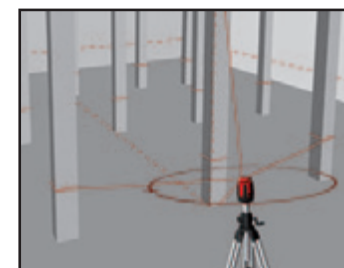
W zestawie

- » baterie 2 x 1,5 V AAA, 1 x 9 V

Szczególnie polecana dla:

instalatorów, murarzy, glazurników

TRIGON RED



- » automatyczny laser rotacyjny
- » samopoziomowanie: ± 5°
- » stopień ochrony: IP 56
- » dł. 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 odbiornikiem TR-REC)
- » zasięg zdalnego sterowania: 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

Tolerancja pomiaru:

- » ± 0,05 mm/m (0,0028°)

Zalety produktu:

- » prosta obsługa, łatwo dostępny panel kontrolny
- » duży zasięg roboczy
- » konstrukcja przystosowana 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



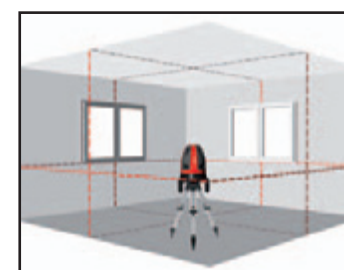
Model/Nr art.	Cena netto [zł]
TRIGON RED/71011001	4442,62
Opakowanie:	torba ochronna

- » 2 akumulatory TR-BP72
- » sieciowy kabel ładujący
- » samochodowy kabel ładujący
- » baza ładująca TR-C72
- » tarcza celownicza, okulary, uchwyt

Szczególnie polecany do:

prac ogólnobudowlanych

MULTICROSS 9X



- » laser liniowy
- » samopoziomowanie: ± 3°
- » stopień ochrony: IP 52
- » dł. 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 odbiornikiem UE2)
- » wymiary: 210 x 140 x 140 mm
- » waga: 2,050 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

Tolerancja pomiaru:

- » ± 0,2 mm/m (0,011°)

Zalety produktu:

- » łatwo dostępny górny panel kontrolny
- » 5 krzyży i 1 punktowa wiązka laserowa
- » możliwość oddzielnego aktywowania każdej wiązki
- » wiązki poziome obejmują zakres 360°
- » bardzo intensywna wiązka laserowa
- » możliwość pracy w trudnych warunkach otoczenia
- » blokada transportowa



Model/Nr art.	Cena netto [zł]
9X/71015501	2944,42
Opakowanie:	torba ochronna

W zestawie:

- » okulary
- » tarcza celownicza
- » baterie 4 x 1,5 V C

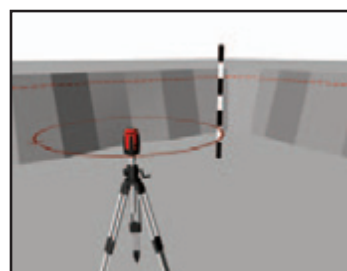
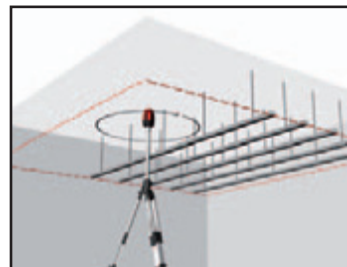
Wyposażenie opcjonalne:

- » ręczny odbiornik UE2

Szczególnie polecany do:

prac wykończeniowych

ORBIT



- » laser rotacyjny
- » samopoziomowanie: $\pm 5^\circ$
- » stopień ochrony: IP 52
- » dł. fali: 635 nm
- » klasa lasera: 2/EN 60825-1 :2003-10
- » moc wyjścia: ≤ 1 mW
- » zasięg: $r = 30$ m (bez odbiornika)
 $r = 150$ m (z odbiornikiem UE)
- » wymiary: 180 x 120 x 120 mm
- » waga: 1,380 g (z bateriami)
- » czas pracy: 15 godz. (przy 20°C)
- » zasilanie: 4 x 1,5 V AA
- » temperatura robocza: -10 do +50°C

Tolerancja pomiaru:

- » $\pm 0,2$ mm/m (0,011")

Zalety produktu:

- » łatwo dostępny górny panel kontrolny
- » długa żywotność urządzenia nawet przy częstej pracy w wilgotnym i zapyłonym otoczeniu
- » zabezpieczenia transportowe dla ochrony diod przed uszkodzeniem
- » brak konieczności regulacji = oszczędność czasu



Model/Nr art.	Cena netto [zł]
ORBIT/71010501	2301,15
Opakowanie:	torba ochronna

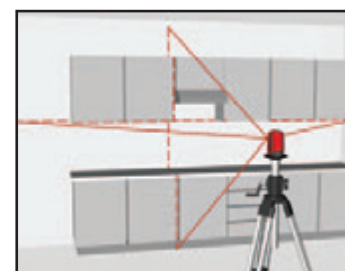
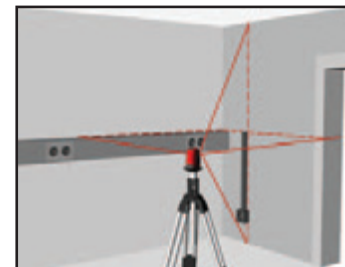
W zestawie:

- » pilot
- » odbiornik
- » tarcza celownicza, okulary, uchwyt
- » baterie 4 x 1,5 V AA

Szczególnie polecany do:

prac wykończeniowych i ogólnobudowlanych

CROSSLINE X2



- » laser liniowy
- » samopoziomowanie: $\pm 5^\circ$
- » dł. fali: 2 x 635 nm
- » klasa lasera: 2/EN 60825-1 :2003-10
- » moc wyjścia: ≤ 5 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

Tolerancja pomiaru:

- » $\pm 1,0$ mm/m (0,057")

Zalety produktu:

- » długa żywotność urządzenia nawet przy 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

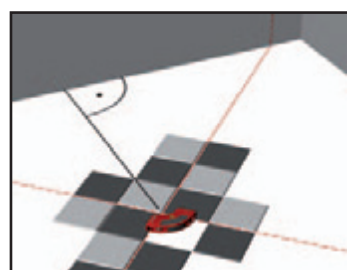
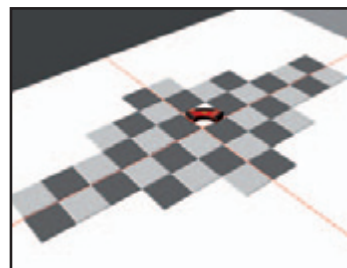


Model/Nr art.	Cena netto [zł]
X2/71016101	432,18
Opakowanie:	torba ochronna

Szczególnie polecany dla:

elektryków, hydraulików, majsterkowiczów

FLOORCROSS FCL



- » laser liniowy
- » dł. 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

Tolerancja pomiaru:

- » $\pm 0,3$ mm/m (odchylenie boczne) (0,017")

Zalety produktu:

- » 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



Model/Nr art.	Cena netto [zł]
FCL/71015601	581,10
Opakowanie:	torba ochronna

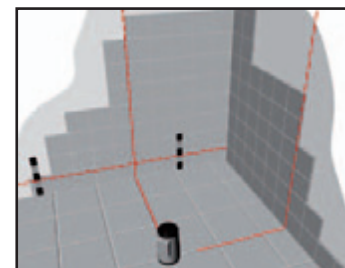
W zestawie:

- » okulary
- » baterie 4 x 1,5 V AA

Szczególnie polecany dla:

glazurników

CROSSLINE STAR



- » laser liniowy
- » samopoziomowanie: $\pm 5^\circ$
- » wyświetla linię pionową, poziomą oraz dodatkową pionową linię boczną
- » długość linii z odległości 2 m: 3,5 m (w poziomie)
2,8 m (w pionie)

- » dł. fali: 635 nm
- » klasa lasera: 2/EN 60825-1
- » moc wyjścia: ≤ 1 mW
- » zasięg: $r = 10$ m
- » czas pracy: 25 godz.
- » zasilanie: 3 x 1,5 V AA

Tolerancja pomiaru:

- » $\pm 0,4$ mm/m (0,022")

Zalety produktu:

- » precyzyjnie wyznacza poziomy i pion
- » możliwość aktywowania każdej wiązki osobno
- » blokada transportowa
- » możliwość obracania 360° w uchwycie ściennym



Model/Nr art.	Cena netto [zł]
XLS/71015401	753,45
Opakowanie:	torba ochronna

W zestawie:

- » uchwyt ścienny z gwintem 5/8" x 11"
- » okulary
- » tarcza celownicza
- » baterie 3 x 1,5 V AA

Szczególnie polecany dla:

glazurników, elektryków, hydraulików