

**photon**  
LITE

Niskokosztowy, kompaktowy laser światłowodowy  
Zaprojektowany i wyprodukowany w Europie



**ESPRIT**  
AUTOMATION

**photon**  
LITE

## Precyzyjne cięcie laserowe w przystępnej cenie

Przejmij kontrolę nad swoją produkcją dzięki wysokiej jakości, ultrakompaktowemu laserowi fiber produkcji europejskiej. Urządzenie jest w pełni wspierane przez naszych partnerów serwisowych i sieć inżynierów terenowych.

Photon Lite pozwoli Ci sprostać wszystkim wymaganiom cięcia – w przystępnej cenie.

Produkuj elementy cięte laserowo na żądanie, dokładnie wtedy, kiedy ich potrzebujesz, korzystając z prostego w obsłudze systemu CNC.

## Po co ryzykować? Wybierz Esprit

Esprit to ekspert w technologii cięcia termicznego od prawie 40 lat. Photon Lite produkowany jest w całości w Europie z najlepszych europejskich komponentów.

Kupując laser wyprodukowany w Europie, zyskujesz wsparcie zespołu, który rozumie, że przestój nie wchodzi w grę. Jak każda maszyna Esprit, Photon Lite ma zapewnione części zamienne dostępne w naszych zakładach produkcyjnych.

Photon Lite oferuje znakomite możliwości cięcia w korzystnej cenie, a dodatkowo pewność niezawodnego wsparcia Esprit.

Prędkość pozycjonowania

**70** m/min

**ESPRIT**  
AUTOMATION

## Kompaktowy i wydajny

- Przyspieszenie: 1g
- Prędkość pozycjonowania: 70 m/min

Photon Lite to jeden z najbardziej kompaktowych laserów na rynku. Jego wymiary zaczynają się od 2,0 m x 1,5 m\*, co czyni go idealnym do prototypowania, produkcji, cięcia i profilowania w ograniczonej przestrzeni fabryki.

### Dostępne wymiary stołu roboczego:

- 2,0 m x 1,5 m
- 3,0 m x 1,5 m
- 4,0 m x 2,0 m

## Łatwy w obsłudze

Obsługa lasera nie powinna wymagać eksperta. Dlatego Photon Lite wykorzystuje ten sam intuicyjny system CNC co pozostałe maszyny serii Photon.

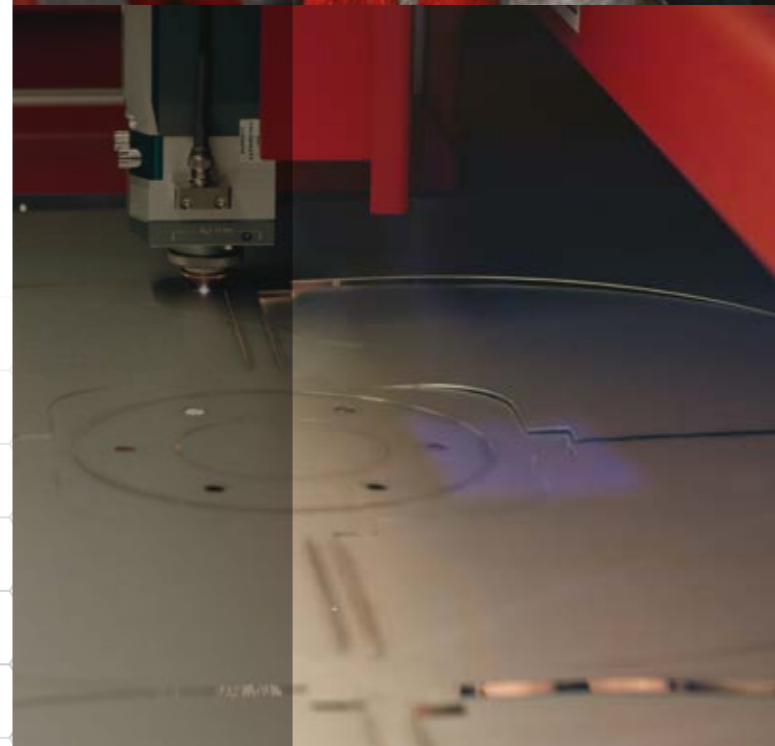
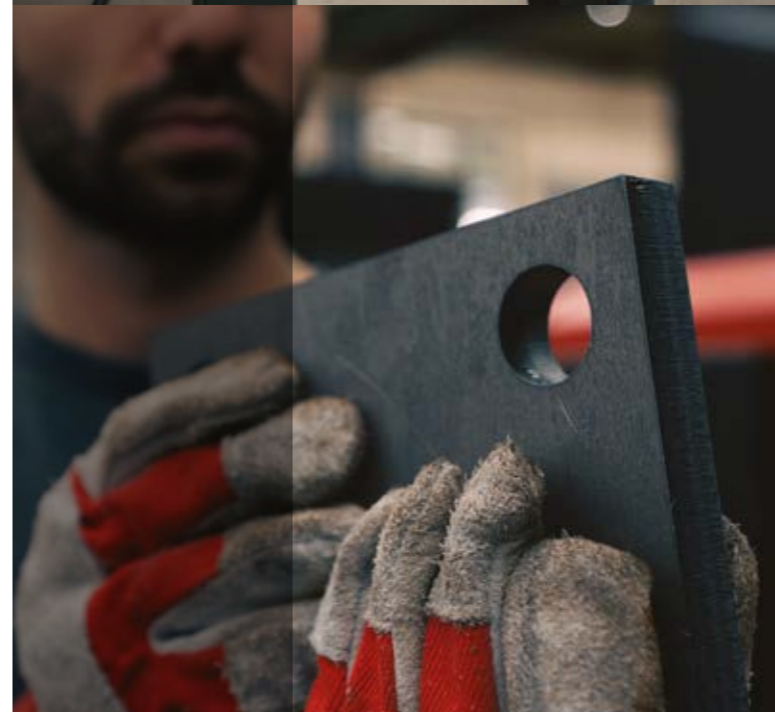
Stworzony przez nasz zespół programistów w Wielkiej Brytanii system CNC zapewnia operatorowi pełną kontrolę, oferując funkcje takie jak:

### LIVE▶CONTROL

Masz dość wracania do biura CAD/CAM, by ponownie wyciąć pojedynczy detal? Dzięki **LiveControl®** operator może wyciąć dowolny element z historii zleceń bezpośrednio przy CNC – nawet z resztek materiału.

### LIVE▶GUARD

Kolizje? Unikaj ich z **LiveGuard®**. Dzięki naszej technologii priorytetowej podczas cięcia system automatycznie chroni głowicę tnącą poprzez funkcję unikania zderzeń.



**photon**  
LITE

## Bezpieczeństwo przede wszystkim

Pełna certyfikacja CE / UKCA.

- **Obudowa zintegrowana z systemem bezpieczeństwa**
  - Klasa 1 – bezpieczna strefa procesu laserowego
  - Obudowa montowana na bramie
- **Dwukanałowe wyłączniki blokady bezpieczeństwa:**
  - Bezpieczny dostęp do głowicy laserowej
  - Dodatkowe ograniczenie bezpieczeństwa
- **Aktywne kurtyny świetlne podczerwone:**
  - Rozmieszczone na wszystkich czterech rogach maszyny

## Idealny wybór dla przemysłu

- Cięcie do 30 mm stali czarnej i 25 mm stali nierdzewnej (źródło **12 kW**)
- Cięcie do 25 mm stali czarnej i 20 mm stali nierdzewnej (źródło **6 kW**)

## Idealny dla HVAC

- Połącz Photon Lite z rozwijakiem blachy dla zwiększonej wydajności
- Zwiększ wydajność produkcji – połącz Photon Lite z rozwijarką do blach i zyskaj płynny, nieprzerwany proces cięcia
- Blacha ocynkowana 1 mm cięta nawet 3x szybciej źródłem 2 kW niż plazmą 45 A

**ESPRIT**  
AUTOMATION

# photon LITE

Nominalna powierzchnia cięcia	4.000 x 2.000 mm <sup>2</sup>	3.000 x 1.500 mm <sup>2</sup>	2.000 x 1.500 mm <sup>2</sup>
Wymiary całkowite (długość x szerokość)	5.432 x 2.920 mm <sup>2</sup>	4.432 x 2.420 mm <sup>2</sup>	3.432 x 2.420 mm <sup>2</sup>
Masa stołu	2.685 kg	1.865 kg	1.465 kg
Maks. masa obrabianego elementu (50 mm)	2.512 kg	1.770 kg	1.180 kg

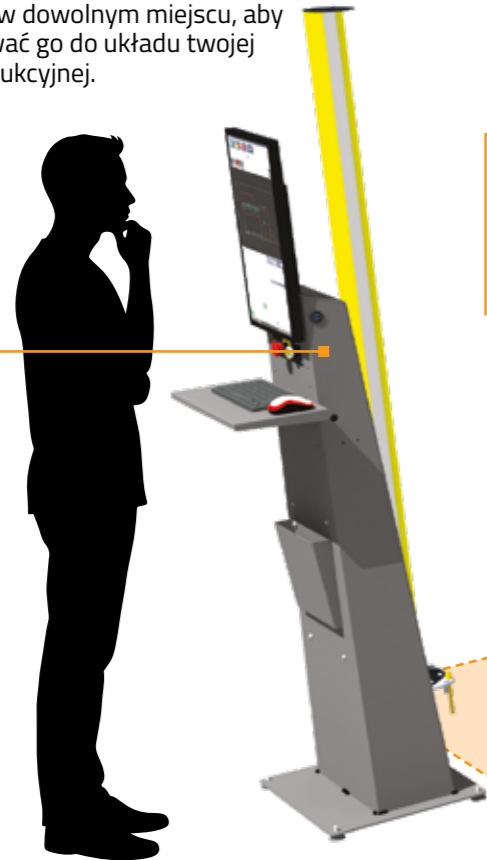
Wysokość obudowy	1.553 mm	Produkcja	Esprit Automation	
Prędkość pozycjonowania	70 m/min	Montaż mechaniczny	Esprit Automation	
Przyspieszenie	1 g	Malowanie	Esprit Automation	
Napięcie zasilania	Zasilanie jednofazowe, 230 V AC (±10%)	Instalacje elektryczne i testowanie	Esprit Automation	
Zalecane zabezpieczenia	13 A	Głowica tnąca	Precitec Thunder	
Kabel zasilający	Kabel sterujący 1,5 mm <sup>2</sup> , typ SY	Silniki i napędy	Bosch / Rexroth	
		Przekładnie	Wittenstein	
		Listwa zębata / koło zębate	Wittenstein (Listwa zębata skośna)	

Parametry lasera	2 kW	6 kW	12 kW
Napięcie zasilania	Zasilanie jednofazowe: 220 VAC (±10%)		Zasilanie trójfazowe: 380 VAC (±15%)
Natężenie prądu	30 A	60 A	85 A
Pobór mocy	6.5 kW	23 kW	32 kW

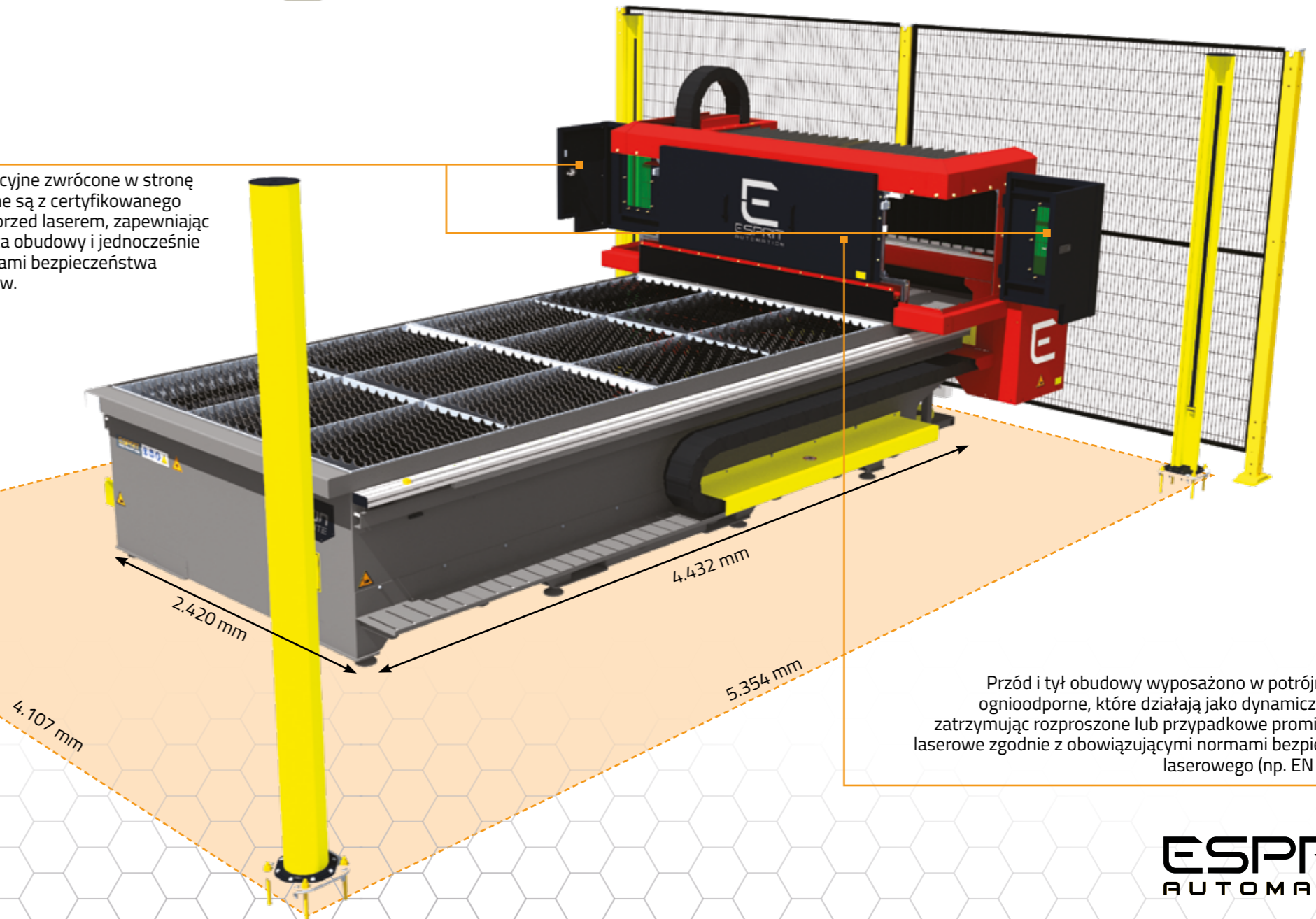
### Maksymalna grubość cięcia (produkcja / maksimum w mm) w zależności od mocy (kW):

Źródło lasera: Raycus CE Fiber Laser	Stal czarna	Stal nierdzewna	Aluminium	Miedź / mosiądz
2 kW	12 / 15 mm	6 / 8 mm	4 / 6 mm	3 / 4 mm
6 kW	20 / 25 mm	18 / 20 mm	12 / 15 mm	6 / 8 mm
12 kW	25 / 30 mm	25 / 30 mm	20 / 25 mm	8 / 12 mm

Niezależny pulpit CNC – można ustawić w dowolnym miejscu, aby dopasować go do układu twojej hali produkcyjnej.

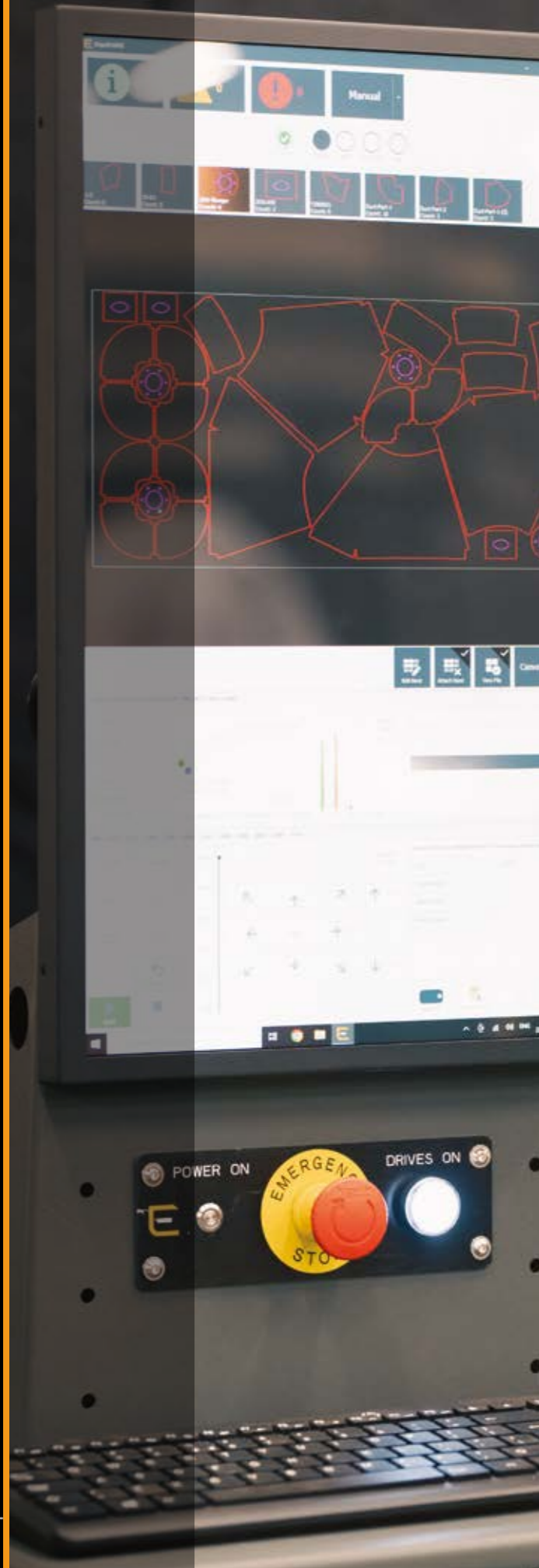


Dwa okna obserwacyjne zwrócone w stronę operatora wykonane są z certyfikowanego szkła chroniącego przed laserem, zapewniając widoczność wnętrza obudowy i jednocześnie zgodność z przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi laserów.



Przód i tył obudowy wyposażono w potrójne kurtyny ognioodporne, które działają jako dynamiczne bariery, zatrzymując rozproszone lub przypadkowe promieniowanie laserowe zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa laserowego (np. EN 60825-4).

Wymiary podane dla stołu 3,0 x 1,5 m.



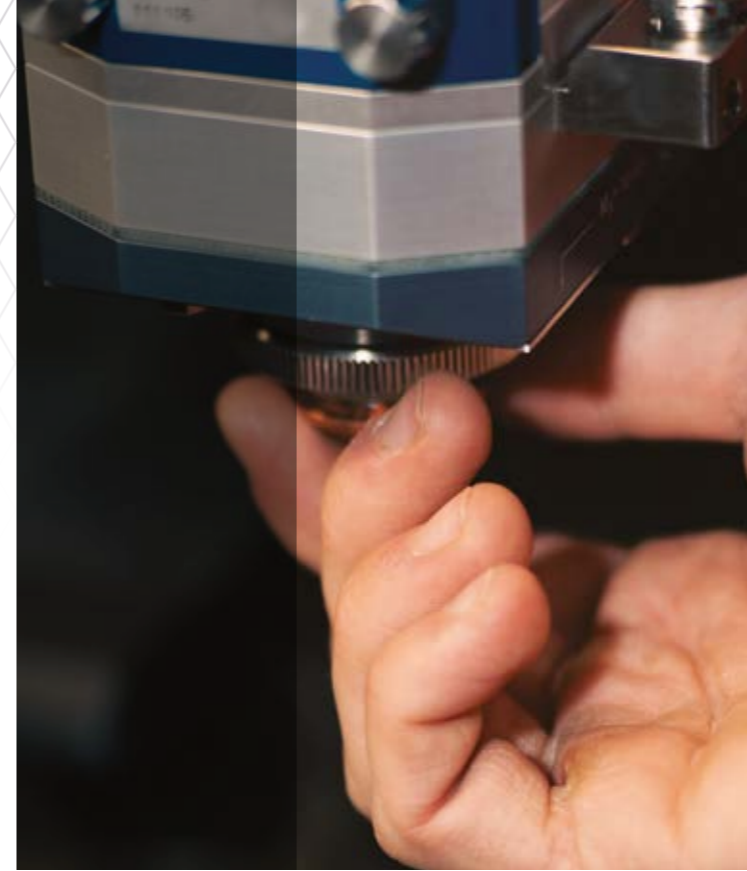
## Procut CAD/CAM

Połącz Photon Lite z oprogramowaniem Procut firmy Esprit, aby w pełni **wykorzystać potencjał tej wydajnej maszyny**. To modułowe rozwiązanie CAD/CAM wyróżnia się intuicyjnością i elastycznością w użytkowaniu.

## PRO CUT

## IRIS Przemysł 4.0

Dzięki autorskiemu systemowi IRIS (Intelligent Real-time Information Service) możesz monitorować swoją maszynę Photon Lite w czasie rzeczywistym i śledzić jej imponującą wydajność z dowolnego komputera, tabletu czy telefonu, **w dowolnym miejscu i czasie**.

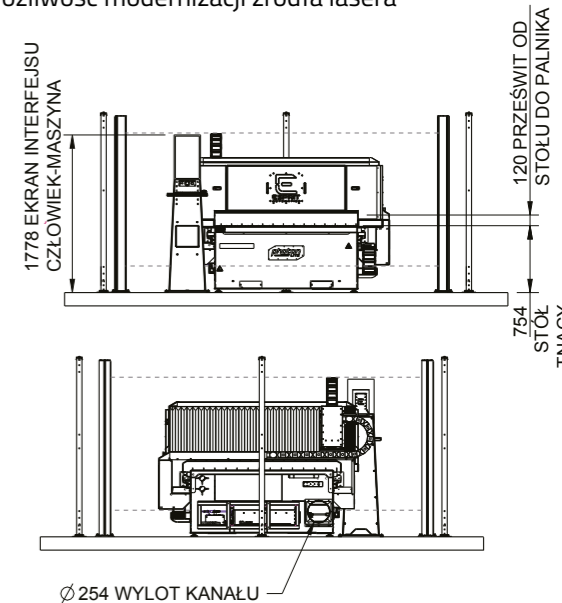
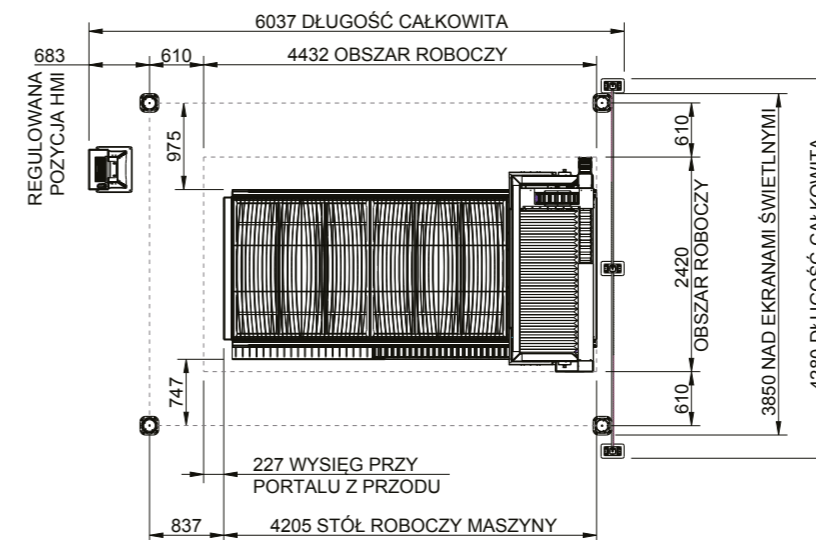
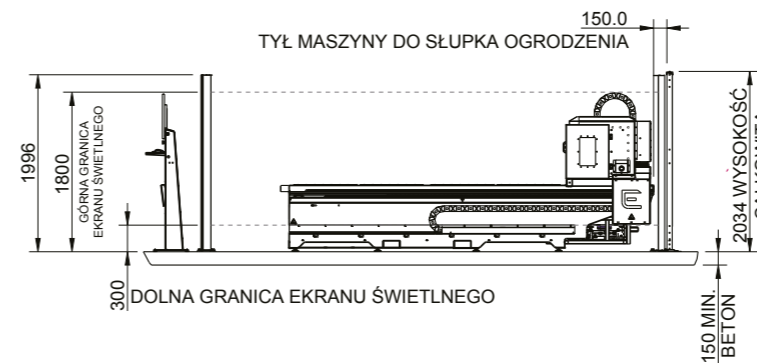


## Wszystkie korzyści na wyciągnięcie ręki

- Łatwy dostęp do głowicy tnącej w celu wymiany materiałów eksploatacyjnych
- Doskonała jakość krawędzi i wysoka precyzja cięcia w stali czarnej, stali nierdzewnej i aluminium
- Brak potrzeby operacji wtórnych
- Mniej strat, większa precyzja – wąska szczelina cięcia to maksymalne wykorzystanie materiału i doskonała dokładność.
- Korzystając z brytyjskich i europejskich komponentów, możemy zapewnić najwyższy poziom serwisu i wsparcia przez cały okres użytkowania maszyny

- Silniki i napędy Bosch
- Głowica Precitec
- Przekładnia Wittenstein
- Listwa zębata Wittenstein Helical Rack+Pinion
- 2 lata gwarancji na części
- Możliwość modernizacji źródła lasera

## Rysunki techniczne Photon Lite



## Nie wierz nam na słowo!

*"Photon to po prostu genialna maszyna CNC – dosłownie dziecinnie prosta w obsłudze, pół godziny i można zacząć cięcie. Kupiłem od zaufanej marki, bo chciałem mieć pewność obsługi. Serwis Esprit okazał się jeszcze lepszy, niż się spodziewałem."*

*Paul Fletcher, Dyrektor Zarządzający,  
HTF Stainless Steel Fabrication Ltd*



*"Zaczelismy od Esprit Viper do grubszych elementów, potem zakupiliśmy laser Photon do cieńszej stali czarnej i stali nierdzewnej. Obie maszyny są solidne, łatwe w obsłudze i spełniają wszystkie nasze wymagania. A jeśli coś pójdzie nie tak – serwis działa znakomicie. Jeśli myślisz o inwestycji w maszynę do profilowania, z pełnym przekonaniem polecam Esprit."*

*Vehicle Weighing Solutions Ltd*



**photon**  
LITE

## Szybki zwrot z inwestycji

Photon Lite został zaprojektowany, aby oferować ekonomiczne cięcie laserowe. Niski koszt inwestycji i wysoka wydajność maszyny oznaczają szybki zwrot – nawet w 2 lata!

*Laser za mniej, niż myślisz.*

## Pozwól nam pomóc Ci się rozwijać


- Umów się na prezentację i przekonaj się, jak ta maszyna może zmienić Twój biznes.

Możemy Ci pomóc w kwestiach finansowania zakupu.

**ESPRIT**  
AUTOMATION



 ul. Longinusa Podbięty 29, 31-980 Kraków

 +48 12 346 58 00

 [biuro@espritautomation.com](mailto:biuro@espritautomation.com)

 [www.maszynystigo.pl](http://www.maszynystigo.pl)

 [stigo](#)

 [Stigo.Poland](#)

 [stigo\\_dla\\_przemyslu](#)

**photon**  
LITE



Copyright©2025 Esprit Automation Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. E&OE

LiveControl® i LiveGuard® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Esprit Automation Ltd