



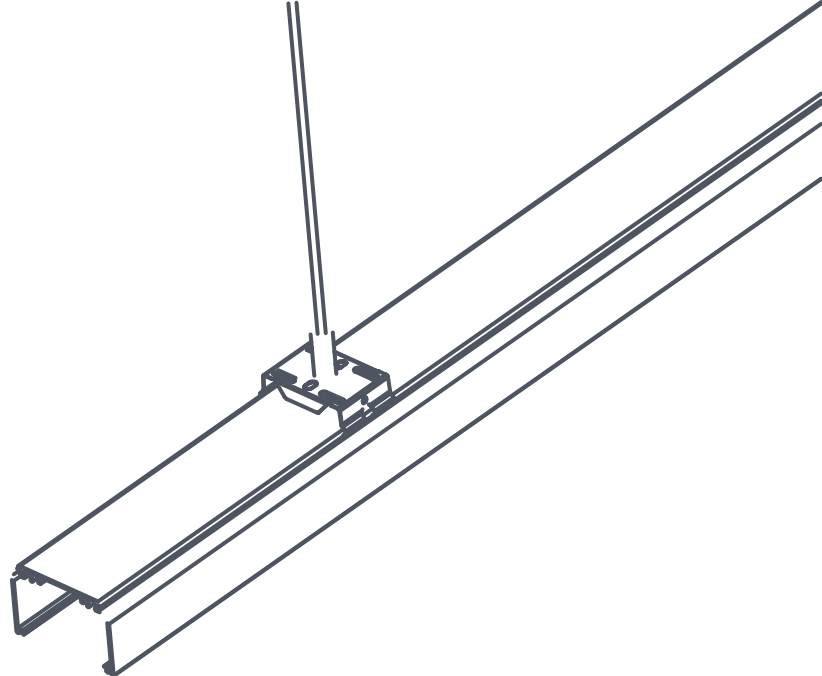
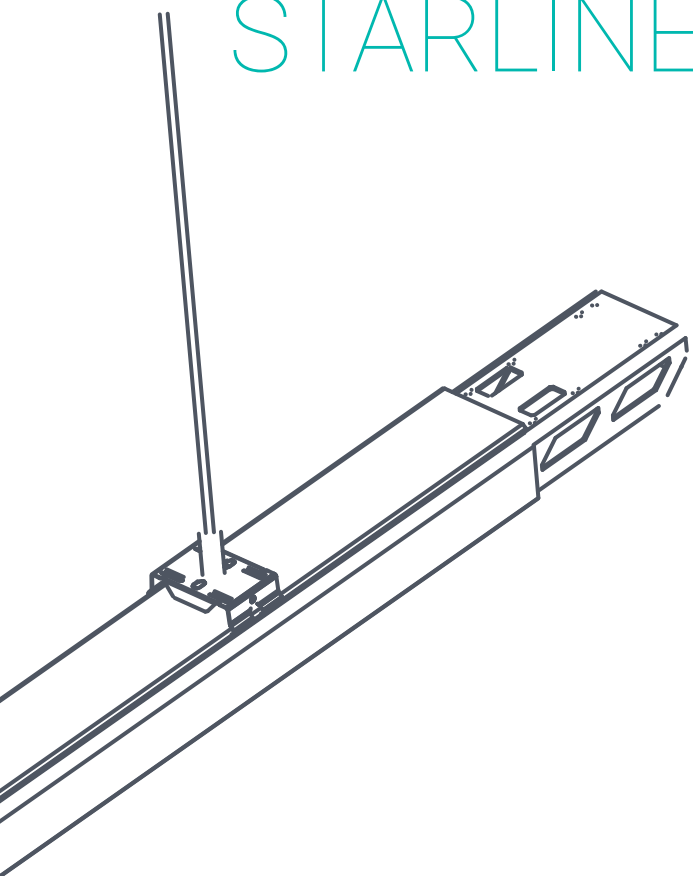
# STARLINE

---

nowoczesny system liniowego oświetlenia modułowego LED

**force light**  
LUMINOUS EVERY DAY







# CZYM JEST STARLINE?



System liniowego oświetlenia modułowego Starline ForceLight to nowoczesne rozwiązanie, oparte na szynoprzewodach z fabrycznie montowanym 3-fazowym okablowaniem zasilającym i sterującym.

Zastosowanie szerokiej gamy kompatybilnych źródeł światła sprawdza się w obiektach magazynowych i halach produkcyjnych, a wysoka estetyka wykonania sprawia, że jest on również atrakcyjną propozycją dla wszelkich obiektów handlowych i wystawienniczych.

## stosowane źródła światła

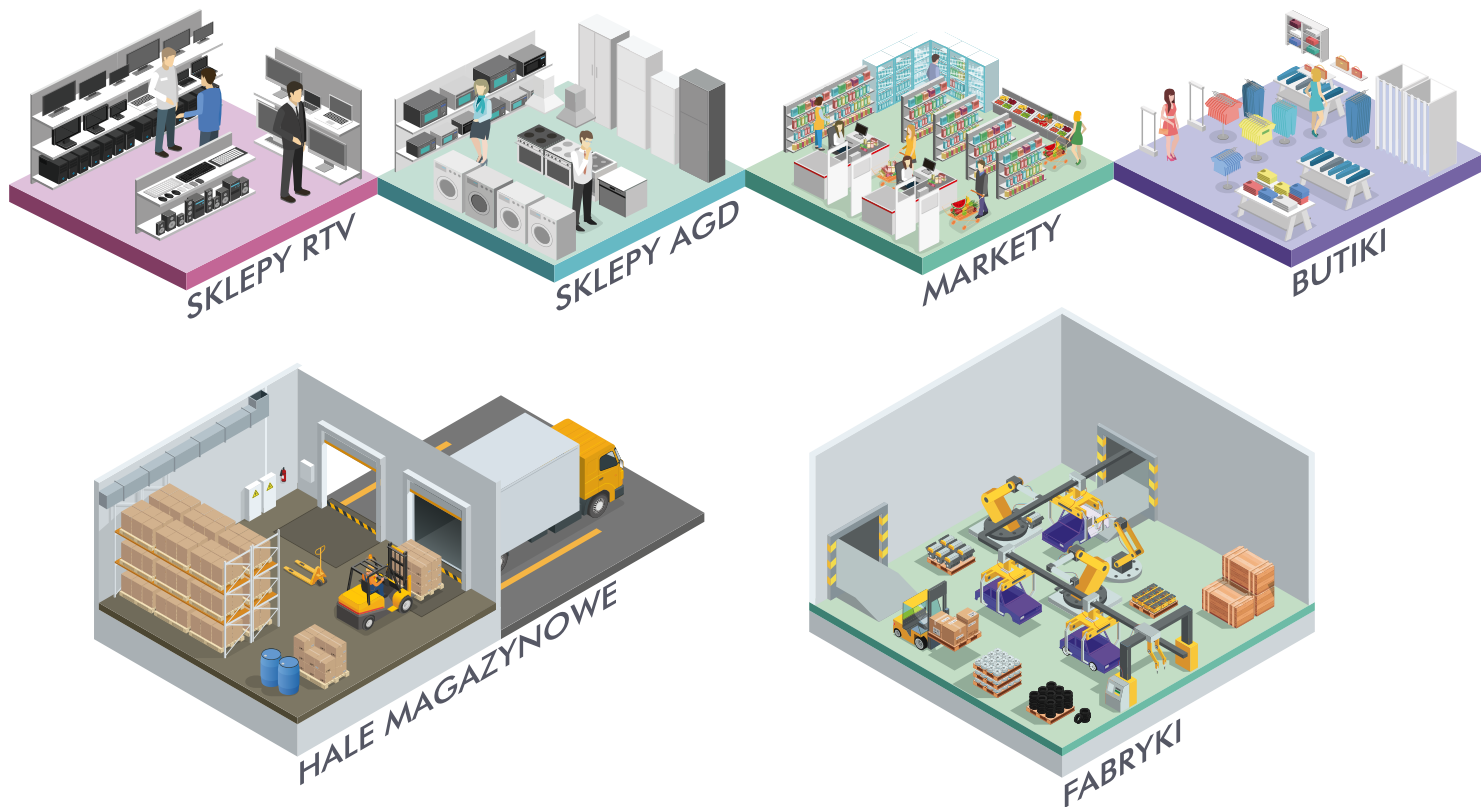
 wymiary	 moc	 kąt świecenia	 barwa światła	 sterowanie	 efektywność światlna
1410x65x36 mm	38 W - 57 W	25° - 120°	biała neutralna 4000 K	DALI	160 lm/W
230x220x80 mm	30 W	24°	biała neutralna 4000 K	brak sterowania	100 lm/W





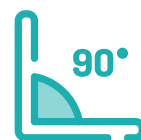
## DOPASOWANIE DO KAŻDEGO WNĘTRZA

Szynoprzewody w systemie Starline ForceLight są montowane w sposób modułowy – przy pomocy szybkozłączy. W szynoprzewody można wpinać zarówno źródła światła jak i zakładać maskownice, a każda wprowadzona zmiana jest odwracalna. Pozwala to na kreatywną swobodę w tworzeniu scenariuszy świetlnych i daje możliwość dokonywania zmian, przy zachowaniu atrakcyjnego wyglądu całego systemu oświetleniowego.

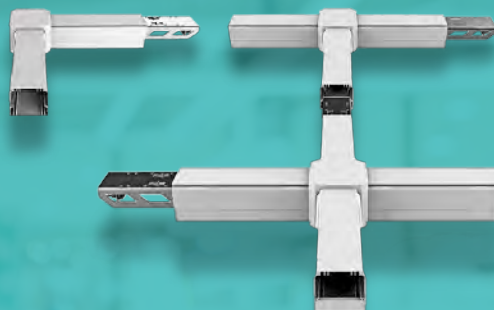


Szeroki wybór łączników zapewnia dużą elastyczność w tworzeniu struktury linii świetlnych. Dzięki ich zastosowaniu, możemy dostosować oświetlenie do zróżnicowanych układów maszyn w halach produkcyjnych, czy też wyrafinowanej aranżacji ekspozycji handlowej.

**BOGATA  
GAMA  
ŁĄCZNIKÓW**



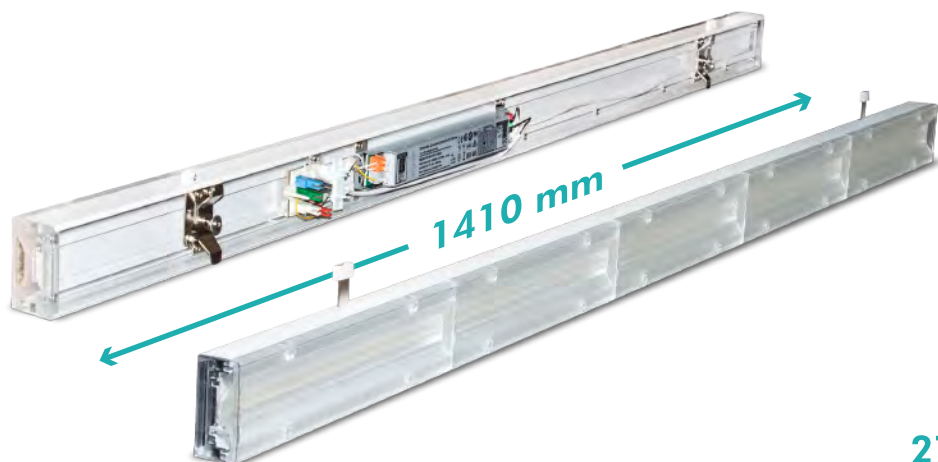
Szyny mogą być dowolnie łączone pod kątem 90°, a dzięki regulowanym zawieszkom można umieścić je na wybranej wysokości i szybko wypoziomować.





## INDYWIDUALNIE DOBIERANE OPRAWY

Szynoprzewody w systemie Starline ForceLight współpracują zarówno z oprawami liniowymi, jak i źródłami typu tracklight. Odpowiednio dobrane lampy dają nieograniczoną swobodę sterowania kierunkiem światła i tworzenia oryginalnych aranżacji. Pozwala to na uwypuklenie wszystkich walorów eksponowanych produktów czy też zapewnienie właściwego natężenia światła w miejscu pracy.



Tradycyjne instalacje oświetleniowe nie dają możliwości dokonywania swobodnych zmian parametrów światła bez konieczności kosztownej ingerencji w instalację. System DALI pozwala na komunikację między elementami końcowymi instalacji – czyli oprawami świetlnymi, z systemem sterowania. Pozwala on sterować zarówno pojedynczymi oprawami jak i ich wybranymi grupami za pomocą urządzeń peryferyjnych lub komputera PC, a nawet smartfona.

System sterowania współpracujący z Starline ForceLight jest to rozwiązanie bazujące na sterownikach jednego z liderów rynku automatyki przemysłowej firmy **BECKHOFF** oraz na charakteryzujących się doskonałymi parametrami czujnikami firmy **STANDEL**. W zależności od indywidualnych potrzeb klienta i warunków otoczenia, możemy sterować strumieniem światła kierując się natężeniem światła zewnętrznego (dziennego) lub intensywnością ruchu w obiekcie. Ma to szczególne znaczenie w magazynach wysokiego składowania, gdzie zastosowanie czujników ruchu DALI pozwala uzyskać znaczące oszczędności energii elektrycznej. Możemy też elastycznie reagować na zmieniające się potrzeby podczas przebudowy obiektu lub reorganizacji wybranych obszarów.

## SYSTEM STEROWANIA OPARTY NA PROTOKOLE DALI

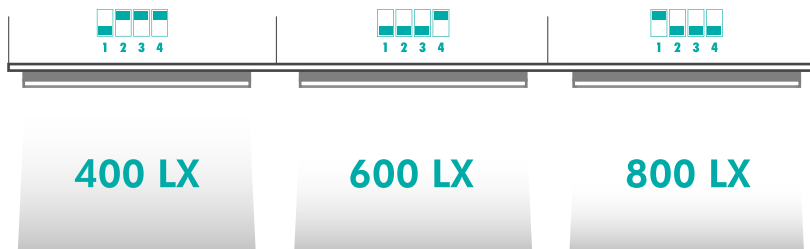




## USTAWIANIE NATĘŻENIA ŚWIATŁA

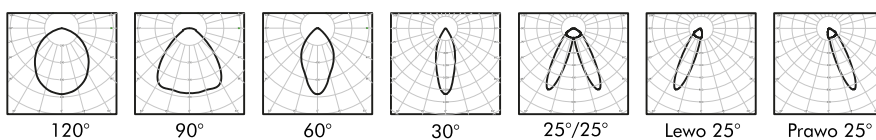
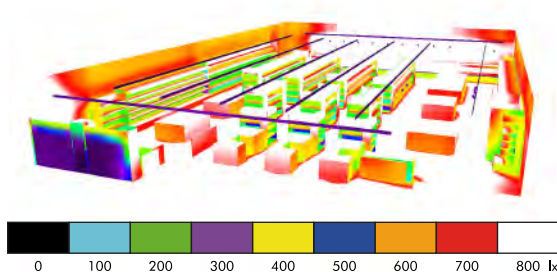
Każda lampa w systemie Starline ForceLight jest wyposażona w niezależny zasilacz pozwalający ustawić jej indywidualną moc za pomocą 4 mikro przełączników. Daje to możliwość szybkich i łatwych modyfikacji. Takie rozwiązanie sprzyja ograniczaniu zużycia energii elektrycznej w miarę zmiany zapotrzebowania na intensywność światła w określonych rejonach obiektu.

SCHEMAT USTAWIENIA MOCY LAMPY				
Pin (W) typ	PRZEŁĄCZNIK			
	1	2	3	4
38	—	ON	ON	ON
41	ON	—	ON	ON
43	—	—	ON	ON
46	—	ON	—	ON
48	—	—	—	ON
50	ON	ON	ON	—
53	—	—	ON	—
55	—	ON	—	—
57	ON	—	—	—
57	—	—	—	—



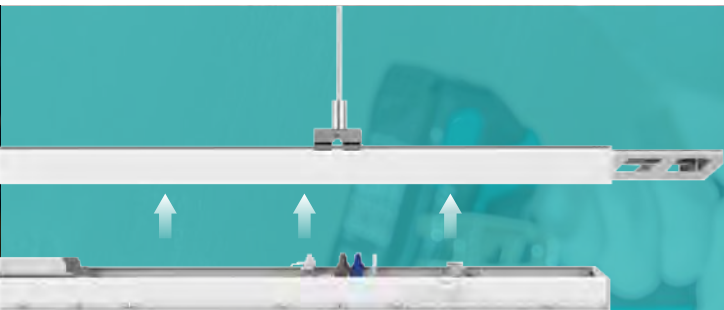
Odpowiednio dobrane soczewki pozwalają na modyfikowanie kąta rozsyłu światła. Jest to bardzo istotne przy zapewnianiu odpowiedniego natężenia oświetlenia wszędzie tam, gdzie w ograniczonych obszarach, konieczne jest zwiększenie natężenia światła bez konsekwencji zwiększania mocy zasilacza. Soczewki mają także zastosowanie przy tworzeniu ciekawych aranżacji w obiektach handlowych i wystawienniczych.

## SZEROKA GAMA SOCZEWEK



## ŁATWY MONTAŻ

Szyny w systemie Starline ForceLight posiadają fabrycznie wbudowane okablowanie 3-fazowe, gniazda wtykowe oraz system szybkozłączy. Montaż systemu jest niemalże intuicyjny. Unikamy konieczności rozciągania długich odcinków kabli, co znacznie zmniejsza czasochłonność prac montażowych. Po zamontowaniu szyn, podłączenie nowych lamp lub zmiana ich położenia zajmuje minimalną ilość czasu.



## KONTAKT

- [info@forcelight.pl](mailto:info@forcelight.pl)
- [zamowienia@forcelight.pl](mailto:zamowienia@forcelight.pl)
- +48 71 717 70 85
- +48 601 806 107

TelForceOne S.A.  
ul. Krakowska 119  
50-428 Wrocław

