



ASTAR

Oprawa drogowa **LED**
z wymiennymi źródłami **ADQUENLight**



Product Line 052-2014





Profesjonalne oświetlenie LED

ASTAR to profesjonalne oprawy drogowe dostępne z wymiennymi źródłami ADQUENLight wykonanymi w najnowocześniejszej technologii LED.

Oprawy ASTAR stanowią idealną kompozycję zalet nowoczesnej technologii LED, wysokiej funkcjonalności i przemyślanych rozwiązań konstrukcyjnych:

- energooszczędność i trwałość właściwe technologii LED
- wymienne źródła światła ADQUENLight
- beznarzędziowa wymiana źródeł światła ADQUENLight
- sterowanie poborem mocy i czasem świecenia
- zmniejszenie kosztów energii elektrycznej oraz konserwacji instalacji oświetleniowej
- wysoka szczelność – IP 66
- odporność mechaniczna – IK 10
- optymalne parametry świetlne, dzięki specjalnej konstrukcji soczewkowych niesymetrycznych układów optycznych źródeł ADQUENLight, kąt rozsyłu 142° x 57° i 57° x 142°
- najwyższej jakości, trwałe materiały, zapewniające długoletnie użytkowanie



Warianty i opcje wykonania

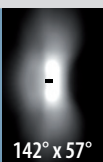
Oprawy ASTAR oferowane są w czterech podstawowych wariantach wykonania: 20W, 30W, 40W i 50W, wyposażonych analogicznie w 2, 3, 4 i 5 wymiennych źródeł światła ADQUENLight:

- z niesymetrycznym układem optycznym o kącie rozsyłu 142° x 57° lub 57° x 142°,
- o barwie światła dziennej białej lub neutralnej białej.

Każdy z wariantów dostępny jest również w opcji sterowaniem poborem mocy i czasem świecenia oprawy.



kąt rozsyłu 142° x 57°
w oprawach ze źródłami
ADQUENLight LU



kąt rozsyłu 57° x 142°
w oprawach ze źródłami
ADQUENLight LC



Barwa światła:
dzienna biała (6300K)

Barwa światła:
neutralna biała (4300K)

Barwa światła:
dzienna biała (6300K)

Barwa światła:
neutralna biała (4300K)

Wszystkie wykonania w opcji ze:



STEROWANIEM POBOREM MOCY



STEROWANIEM CZASEM ŚWIECENIA

Wersje kolorystyczne

➤ Standardowa wersja kolorystyczna



➤ Inne wersje kolorystyczne

Na życzenie dostępne inne wersje zgodne z paletą RAL – szczegóły w uzgodnieniu z producentem.



Wymienne źródła LED ADQUENLight w oprawach ASTAR

Podstawową zaletą opraw ASTAR jest możliwość swobodnej i beznarzędziowej wymiany pojedynczych źródeł ADQUENLight, zgodnie z wymaganiami i preferencjami Klienta.

Charakterystyka źródeł:

- diody firmy Cree o wysokiej skuteczności świetlnej
- trwałość diod LED - ok. 80000 godzin*
- dwa niesymetryczne układy optyczne:
 - w źródłach ADQUENLight LU o kącie rozsyłu $142^\circ \times 57^\circ$
 - w źródłach ADQUENLight LC o kącie rozsyłu $57^\circ \times 142^\circ$

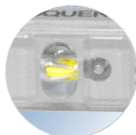
Barwy światła: dzienna biała (6300K) neutralna biała (4300K) ciepła biała (3000K)**



Trzonek R7s

Niesymetryczne układy optyczne

➤ źródła ADQUENLight LU o kącie rozsyłu $142^\circ \times 57^\circ$



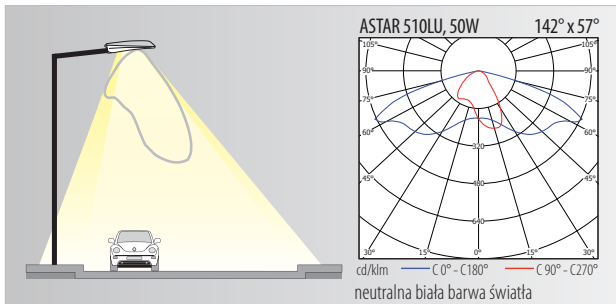
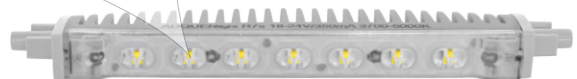
Panel soczewkowy LU złożony z zespołu multisoczewek w źródłach ADQUENLight LU, kąt rozsyłu $142^\circ \times 57^\circ$



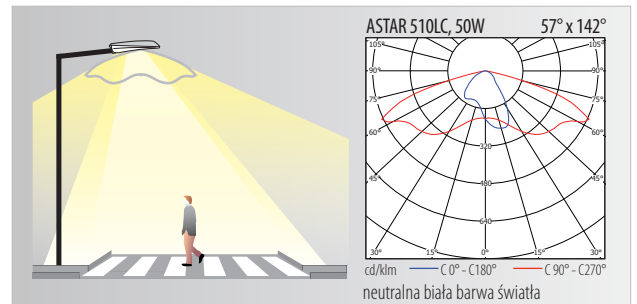
➤ źródła ADQUENLight LC o kącie rozsyłu $57^\circ \times 142^\circ$



Panel soczewkowy LC złożony z zespołu multisoczewek w źródłach ADQUENLight LC, kąt rozsyłu $57^\circ \times 142^\circ$

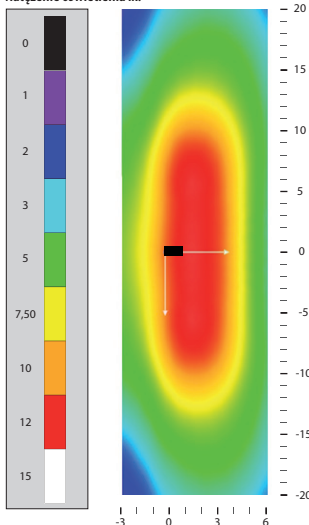


Przykładowy rozsył światła oprawy ASTAR 510LU, 50W ze źródłem ADQUENLight LU.



Przykładowy rozsył światła oprawy ASTAR 510LC, 50W ze źródłem ADQUENLight LC.

Natężenie oświetlenia lx:

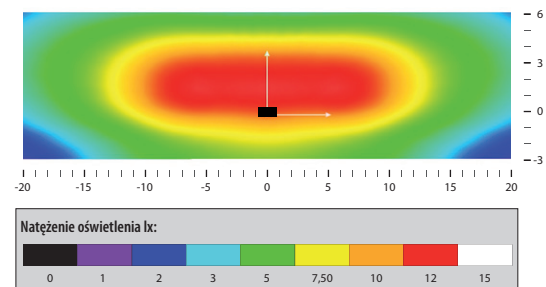


Rozkład natężenia oświetlenia pod oprawą ASTAR 510LU

- wysokość zawieszenia oprawy 10m,
- wymiary oświetlanego obszaru 9 x 40m

Rozkład natężenia oświetlenia pod oprawą ASTAR 510LC

- wysokość zawieszenia oprawy 10m,
- wymiary oświetlanego obszaru 40 x 9m

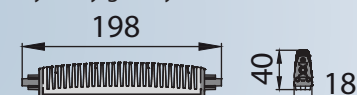


Źródła ADQUENLight oferowane są również jako odrębne produkty.

Wymagania dotyczące zasilania:

- zasilanie prądowe, zakres: 100mA - 500mA
- zakres napięciowy zasilacza prądowego: 18 - 24V DC
- moc źródła: 2W - 11W, w zależności od prądu zasilania

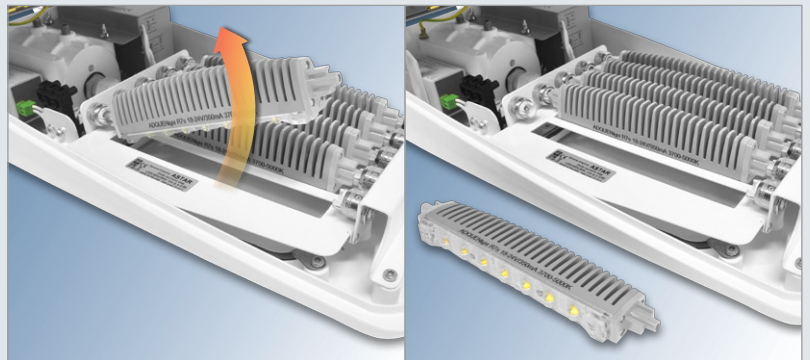
Wymiary gabarytowe



* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod

** źródła ADQUENLight z diodami o barwie ciepłej białej dostępne na specjalne zamówienie

Beznarzędziowa wymiana źródeł światła i serwisowanie



Konstrukcja oprawy ASTAR pozwala bez użycia narzędzi dokonywać wymiany źródeł LED.

Wielokanałowy zasilacz w oprawach ASTAR umożliwia zasilanie każdego źródła oddzielnie. Dzięki temu Klient, w zależności od potrzeb, może wymieniać pojedyncze źródła ADQUENLight, co nie powoduje przerwy w pracy oprawy. Funkcjonalność ta upraszcza znacznie wszelkie zabiegi konserwacyjne.

Sterowanie poborem mocy i czasem świecenia - efektywne wykorzystanie energii elektrycznej

Autonomiczny regulator mocy ARM-5D zastosowany w oprawach ASTAR umożliwia zaprogramowanie pięciostopniowego sterowania poborem mocy i czasem świecenia oprawy, w zależności od potrzeb Klienta, a tym samym:

- racjonalną gospodarkę energią elektryczną na cele oświetleniowe,
- znaczące oszczędności finansowe, przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa ruchu i wysokiego komfortu widzenia.

Programowanie poboru mocy i czasu świecenia wykonywane jest indywidualnie według potrzeb Klienta.

Dwa niezależne parametry sterowania pozwalają na:

- swobodny dobór wielkości mocy zużywanej przez oprawę - regulacja na każdym stopniu poboru mocy 100% - 10% z dokładnością 5%,
- ustawienie czasu świecenia oprawy na każdym stopniu sterowania poborem mocy.

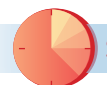
Sumaryczny czas świecenia oprawy z zaprogramowanym poborem mocy wynosi ok. 16 godzin.



autonomiczny regulator mocy ARM-5D

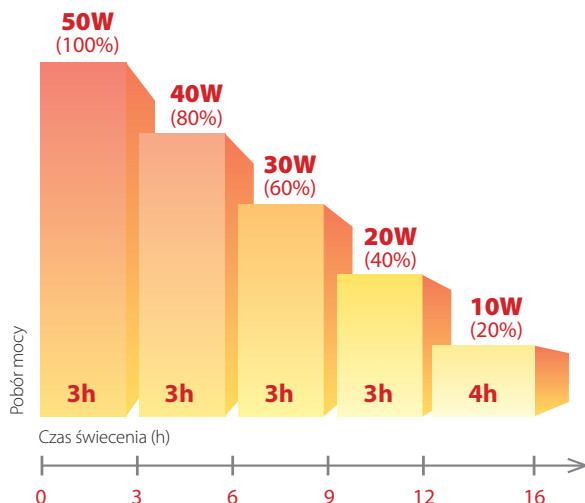


STEROWANIE POBOREM MOCY



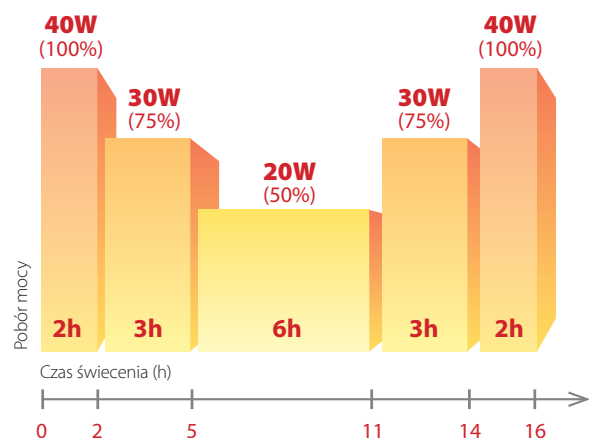
STEROWANIE CZASEM ŚWIECENIA

PRZYKŁAD 1



Wykres 1. Przykładowe zaprogramowanie poboru mocy i czasu świecenia w oprawach ASTAR 510LU-R, 50W.

PRZYKŁAD 2



Wykres 2. Przykładowe zaprogramowanie poboru mocy i czasu świecenia w oprawach ASTAR 410LU-R, 40W.

Korpus z odlewu aluminiowego, klosz ze szkła hartowanego

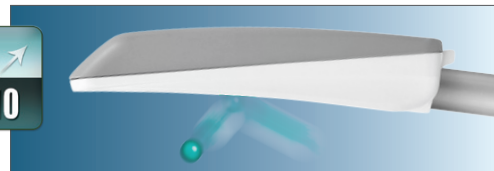
- dwuczęściowy korpus z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, pokryty farbą proszkową
- szkła ze szkła hartowanego odpornego na uderzenia mechaniczne i działanie promieni UV



aluminiowy korpus, szkła ze szkła hartowanego

Odporność mechaniczna IK 10

- współczynnik ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK 10



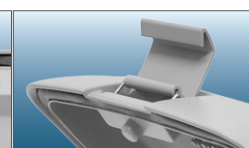
wysoka odporność mechaniczna

Szczelność IP 66

- uszczelki poliuretanowe wlewane bezpośrednio w górnej i dolnej części korpusu
- aluminiowa klamra w przedniej części oprawy, szczelnie zamykająca oprawę
- filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między wnętrzem oprawy i otoczeniem bez zasysania nieczystości



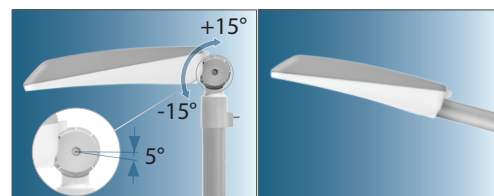
uszczelka poliuretanowa



aluminiowa klamra

Montaż pionowy i poziomy

- montaż na pionowym słupie przy użyciu uchwytu montażowego U-1 umożliwiającego skokową zmianę kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie od -15° do +15°, względem płaszczyzny drogi (uchwyt U-1 dostępny jako akcesoria dodatkowe)
- montaż na wysięgniku poziomym o średnicy 42 ÷ 60mm



montaż na pionowym słupie

montaż na wysięgniku poziomym

Parametry elektryczne i konstrukcyjne oprawy

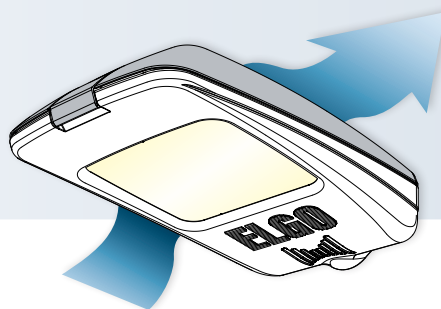
	ASTAR	LU	LC
Napięcie zasilania (U)		230V	230V
Częstotliwość (f)		50Hz	50Hz
Współczynnik mocy (cos φ)		≥ 0,9	≥ 0,9
Moc pobierana (P)		20W, 30W, 40W, 50W	20W, 30W, 40W, 50W
Stopień ochrony		IP 66	IP 66
Klasa ochronności		I	I
Materiały: obudowa / klosz		aluminium / szkło	aluminium / szkło
Dopuszczalne temperatury otoczenia		-30°C ÷ 40°C	-30°C ÷ 40°C

Parametry techniczne układu optycznego oprawy

	ASTAR	LU	LC
Wtórny układ optyczny		zespół multisoczwek	zespół multisoczwek
Rozsył światła		niesymetryczny	niesymetryczny
Kąt rozsyłu światła		142° x 57°	57° x 142°
Sprawność świetlna (η)		82%	82%
Źródła światła - ADQUENLight		2 ÷ 5 szt.	2 ÷ 5 szt.
Strumień świetlny źródeł światła***		2100 ÷ 5250 lm	2100 ÷ 5250 lm
Temperatura barwowa (CCT)		4300K, 6300K	4300K, 6300K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)****		75, 70	75, 70
Trwałość diod LED*		80.000h	80.000h

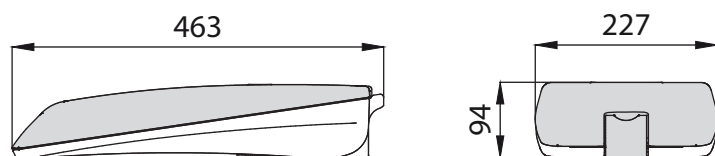
* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod
 *** w zależności od liczby źródeł
 **** w zależności od barwy światła

Powierzchnia boczna narażona na wiatr



Powierzchnia boczna narażona na wiatr
 ASTAR - 0,076 m²

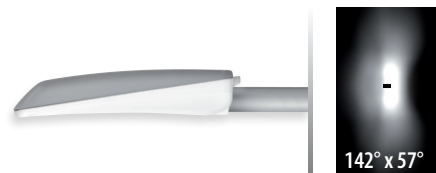
Wymiary gabarytowe



ASTAR

Specyfikacja handlowa

➤ Oprawy kompletne ze źródłami światła, rozsył 142° x 57°



Indeks	Model	Źródło światła				Moc oprawy	Sterowanie poborem mocy i czasem świecenia
		typ	ilość źródeł	barwa światła	temperatura barwowa		
YU-WO0097-60	ASTAR 210LU	ADQUENlight LU	2	neutralna biała	4300K	20W	-
YU-WO0097-61	ASTAR 210LU	ADQUENlight LU	2	dzienna biała	6300K	20W	-
YU-WO0097-62	ASTAR 210LU-R	ADQUENlight LU	2	neutralna biała	4300K	20W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-63	ASTAR 210LU-R	ADQUENlight LU	2	dzienna biała	6300K	20W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-64	ASTAR 310LU	ADQUENlight LU	3	neutralna biała	4300K	30W	-
YU-WO0097-65	ASTAR 310LU	ADQUENlight LU	3	dzienna biała	6300K	30W	-
YU-WO0097-66	ASTAR 310LU-R	ADQUENlight LU	3	neutralna biała	4300K	30W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-67	ASTAR 310LU-R	ADQUENlight LU	3	dzienna biała	6300K	30W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-68	ASTAR 410LU	ADQUENlight LU	4	neutralna biała	4300K	40W	-
YU-WO0097-69	ASTAR 410LU	ADQUENlight LU	4	dzienna biała	6300K	40W	-
YU-WO0097-70	ASTAR 410LU-R	ADQUENlight LU	4	neutralna biała	4300K	40W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-71	ASTAR 410LU-R	ADQUENlight LU	4	dzienna biała	6300K	40W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-72	ASTAR 510LU	ADQUENlight LU	5	neutralna biała	4300K	50W	-
YU-WO0097-73	ASTAR 510LU	ADQUENlight LU	5	dzienna biała	6300K	50W	-
YU-WO0097-74	ASTAR 510LU-R	ADQUENlight LU	5	neutralna biała	4300K	50W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-75	ASTAR 510LU-R	ADQUENlight LU	5	dzienna biała	6300K	50W	autonomiczny regulator i mocy ARM-5D

➤ Oprawy kompletne ze źródłami światła, rozsył 57° x 142°



Indeks	Model	Źródło światła				Moc oprawy	Sterowanie poborem mocy i czasem świecenia
		typ	ilość źródeł	barwa światła	temperatura barwowa		
YU-WO0097-76	ASTAR 210LC	ADQUENlight LC	2	neutralna biała	4300K	20W	-
YU-WO0097-77	ASTAR 210LC	ADQUENlight LC	2	dzienna biała	6300K	20W	-
YU-WO0097-78	ASTAR 210LC-R	ADQUENlight LC	2	neutralna biała	4300K	20W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-79	ASTAR 210LC-R	ADQUENlight LC	2	dzienna biała	6300K	20W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-80	ASTAR 310LC	ADQUENlight LC	3	neutralna biała	4300K	30W	-
YU-WO0097-81	ASTAR 310LC	ADQUENlight LC	3	dzienna biała	6300K	30W	-
YU-WO0097-82	ASTAR 310LC-R	ADQUENlight LC	3	neutralna biała	4300K	30W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-83	ASTAR 310LC-R	ADQUENlight LC	3	dzienna biała	6300K	30W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-84	ASTAR 410LC	ADQUENlight LC	4	neutralna biała	4300K	40W	-
YU-WO0097-85	ASTAR 410LC	ADQUENlight LC	4	dzienna biała	6300K	40W	-
YU-WO0097-86	ASTAR 410LC-R	ADQUENlight LC	4	neutralna biała	4300K	40W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-87	ASTAR 410LC-R	ADQUENlight LC	4	dzienna biała	6300K	40W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-88	ASTAR 510LC	ADQUENlight LC	5	neutralna biała	4300K	50W	-
YU-WO0097-89	ASTAR 510LC	ADQUENlight LC	5	dzienna biała	6300K	50W	-
YU-WO0097-90	ASTAR 510LC-R	ADQUENlight LC	5	neutralna biała	4300K	50W	autonomiczny regulator mocy ARM-5D
YU-WO0097-91	ASTAR 510LC-R	ADQUENlight LC	5	dzienna biała	6300K	50W	autonomiczny regulator i mocy ARM-5D

➤ Źródła światła ADQUENLight



Indeks	Model	Dioda	Moc źródła	Barwa światła	Temperatura barwowa**	Wskaźnik oddawania barw CRI	Układ optyczny	Strumień źródła światła****
YJ-WO0096-80	ADQUENLight LU	diody Power LED firmy Cree	2÷11W	neutralna biała	4300K	75	niesymetryczny, 142° x 57°	1050 lm
YJ-WO0096-81	ADQUENLight LU		2÷11W	dzienna biała	6300K	70	niesymetryczny, 142° x 57°	1050 lm
YJ-WO0097-11	ADQUENLight LC		2÷11W	neutralna biała	4300K	75	niesymetryczny, 57° x 142°	1050 lm
YJ-WO0097-12	ADQUENLight LC		2÷11W	dzienna biała	6300K	70	niesymetryczny, 57° x 142°	1050 lm

** źródła ADQUENLight z diodami o barwie ciepłej białej dostępne na specjalne zamówienie
**** dotyczy prądu 350mA i temperatury 25°C

➤ Regulowany uchwyt montażowy U-1



Indeks	Model	Zakres regulacji	Przeznaczenie
YI-U10000-90	U-1	skokowa zmiana kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie -15° / +15°, względem płaszczyzny drogi	do montażu opraw na pionowym słupie

UWAGA: Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcyjnych w oferowanych produktach oraz zmiany szczegółowych danych technicznych, nie zmieniając ogólnego charakteru produktów.

NOWOCZESNOŚĆ I TRADYCJA

Ponad 55 lat doświadczeń w produkcji sprzętu oświetleniowego



ELGO Lighting Industries S.A. w Gostyninie, to jeden z największych, polskich producentów sprzętu oświetleniowego. Bogata i różnorodna gama profesjonalnych wyrobów oświetleniowych ELGO obejmuje wiele produktów przeznaczonych do oświetlania dróg i parków, wnętrz użyteczności publicznej, obiektów biurowych, handlowych i przemysłowych oraz oświetlenia specjalistycznego, np. do doświetlania upraw szklarniowych. Z pewnością sentyment, jakim polski rynek oświetleniowy darzy markę ELGO, opiera się nie tylko na ponad pięćdziesięcioletniej tradycji w produkcji wyrobów oświetleniowych, ale przede wszystkim na ich wysokiej, stabilnej jakości przy bardzo korzystnych cenach. Jest to źródłem zaufania i doskonałej znajomości gostynińskich produktów oświetleniowych w Polsce i na wielu rynkach światowych. Śmiało wizja rozwoju marki ELGO nawiązuje do tej tradycji, ale przede wszystkim opiera się na poszerzeniu oferty o nowoczesne produkty o współczesnym wzornictwie i wysokich parametrach technicznych.

Służy temu systematyczny rozwój przez inwestycje w nowoczesną technikę wytwórczą i rozwój potencjałów produkcyjnych dających ELGO L.I. wszechstronne możliwości zaspokajania potrzeb rynku w zakresie produkcji opraw oświetleniowych i źródeł światła wykorzystujących technologię LED oraz elektroniki oświetleniowej. Niewątpliwie wynika to z faktu, iż działania firmy są skoncentrowane na dostarczaniu nowoczesnych i wszechstronnych produktów i usług oświetleniowych o bardzo dobrej jakości przy zachowaniu konkurencyjnych cen. W produkcji stosowane są surowce, materiały i technologie przyjazne dla środowiska.



Poznaj inne foldery z serii ProductLine

dostępne na stronie internetowej www.elgo.pl w dziale Marketing

