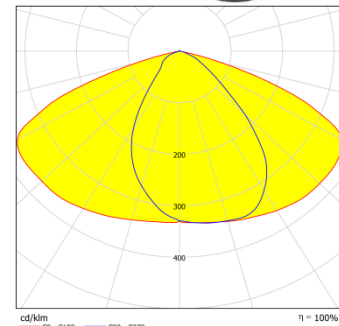
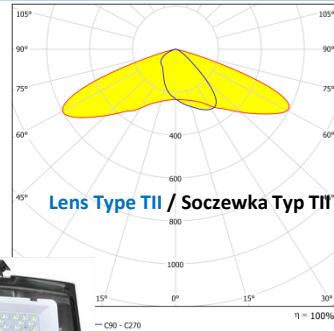


STR-PROgram-"DUCK"

Street Lamp, 36W to 180W, with smart timer dimming

Oprawa uliczna, 36W do 180W, z inteligentnym programatorem ściemniania

SoFo
LED

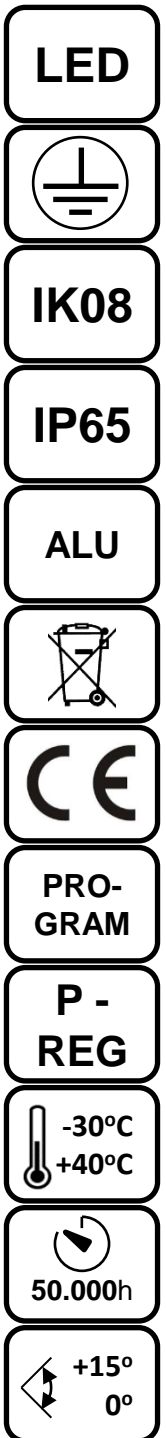


Mean Well driver+ CREE / LUMILEDS LED

Lens Type TIII / Soczewka Typ TIII

Robust hermetic street LED luminaires. Body made of aluminium in a unique homogeneous casting giving guaranty lossless heat dissipation from the LED as well as from the power supply. Dedicated optical system in asymmetric lens for optimally shaping light links for roads and car parks. The optical system further protected by tempered glass. Access to the interior of the luminaires without the use of tools. All screws on the outside of lamp are used #304 stainless steel. Lamps equipped with built-in, **autonomous, intelligent control of light power regulation**. The built-in driver of the luminaire power supply has, among others, the function of automatic detection of astronomical north. Lamps **manufactured with a programmable power supplies, with the ability to dim the light in the night** (adaptive proportion profile, or midpoint-set profile, or fix profile). With function **constant light output (CLO)**. CLO - compensation the depreciation of the luminous flux of a LED module over lifetime.

Wytrzymałe hermetyczne oprawy uliczne LED, korpus wykonany z aluminium w postaci jednorodnego odlewu gwarantującego bezstratne odprowadzenie ciepła z matrycy LED jak i z zasilacza. Układ optyczny wyposażony w dedykowane soczewki asymetryczne do optymalnego ukształtowania wiązki światła dla dróg i parkingów. Układ optyczny dodatkowo zabezpieczony szybą hartowaną. Dostęp do wnętrza oprawy bez konieczności użycia narzędzi. Wszystkie śruby na zewnątrz lampy wykonane ze stali nierdzewnej #304. Lampy wyposażone we **wbudowane, autonomiczne, inteligentne sterowniki regulacji mocy świecenia**. Wbudowany sterownik zasilacza oprawy posiada między innymi funkcję automatycznej detekcji północy astronomicznej. Inteligentne programowane zasilacze posiadające możliwość ściemniania światła w określonych porach nocy (w ramach 3 profili: proporcjonalnego, północy astronomicznej, stałego). Lampy posiadają funkcję **utrzymania strumienia światła w czasie eksploatacji** (ang. CLO)



wyd. 01/22/01

STR-PROgram-"DUCK"

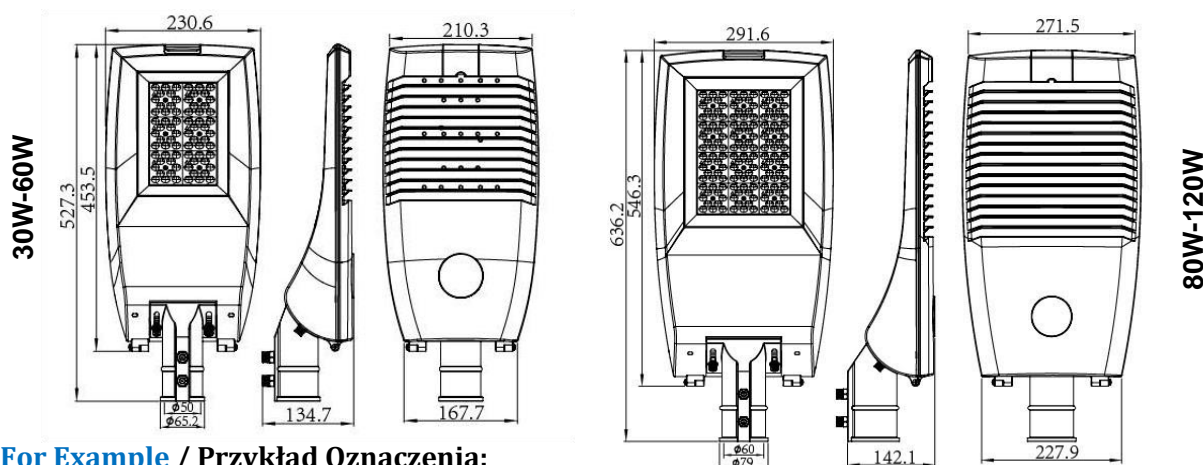
Street Lamp, 36W to 180W, with smart timer dimming

Oprawa uliczna, 36W do 180W, z inteligentnym programatorem ściemniania

SoFo
LED

Technical Specification / Specyfikacja Techniczna

Input Source / Zasilanie	230Vac (+/-10%) , 50Hz (+/-5%)
Nominal Power / Moc Znamionowa	36W-60W / 50W-120W / 110W-180W (w podanym zakresie można zaprogramować moc znamionową)
Driver / Zasilacz	Mean Well
Protection Class / Klasa Ochrony	I – necessary grounding / wymagane uziemienie
IP Rating / Stopień Szczelności	IP65
Type of Lens / Typ Soczewek	T II / T III
Luminous Flux/ Strumień Światła	>7.680lm/60W >15.960lm/120W >19.500lm/150W
LED Manufacturer / Producent LED	CREE or LUMILEDS
CRI / Wskaźnik Oddawania Barw	Ra>70
Angle Adjustment of Arm / Regulacja Kąta Przegubu	0° do +15° / 0deg to +15deg
Material of Body / Materiał - Korpus	Aluminium
Material of Diffuser / Klosz	Tampered Glass / Szyba Hartowana
Degrees of Protection / Stopień Ochrony przed Uderzeniem	IK08 - Tampered Glass / Szyba Hartowana
Programmable Dimming Driver Zasilacz Programowany z Reg. Mocy	Yes – Option On Request Tak – Opcja Na Zamówienie
Driver with 1-10V Signal Zasilacz z Wejściem Ster. 1-10V	Yes – Option On Request Tak – Opcja Na Zamówienie
Daylight Sensor / Czujnik Zmierzchu	Yes – Option On Request / Tak – Opcja Na Zamówienie
Weight / Waga	60W – 3,4kg / 120W – 6,6kg / 150W – 8,6kg
Dimensions / Wymiary	60W - 528x230x134 / 120W – 636x292x142 / 150W 711x332x168

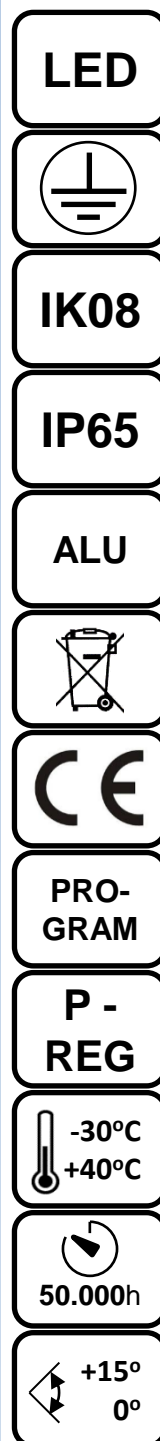


For Example / Przykład Oznaczenia:

STR-DUCK-50W-4K0-TII-PRO → 50W, 4000K, TII Lens / Soczewka TII, Programmable / Programowany

STR-DUCK-xxxW	- xKx	- xxx	- xxxx
Power / Moc: 36W-180W	CCT / Barwa: 4K0 - 4000K 5K0 - 5000K 2K7 - 2700K	LENS / Soczewka: TII TIII	Driver / Zasilacz: PRO – Programmable / Programowany 110V – 1-10V Input / Wej 1-10V DS – Daylight Sen. / Cz. Zmierzchu

Remark / Uwaga: **After agreement, we make special versions, dedicated for the customer.**
Po uzgodnieniu realizujemy wersje specjalne, dedykowane dla klienta



wyd. 01/22/01

Distribution / Dystrybucja: SoFoLED sp. z o.o. Poland, www.sofoled.com e-mail: info24@sofoled.com

STR-PROgram-"DUCK"

Street Lamp, 36W to 180W, with smart timer dimming

Oprawa uliczna, 36W do 180W, z inteligentnym programatorem ściemniania

SoFo
LED

Main functions, parameters of luminaires to set (if needs):

Główne funkcje, parametry oprawy do nastawy (jeśli dotyczy):

Adjustable maximum output (AOC) - this function allows the user to set/program the output current of driver.

Nastawa maksymalnego prądu wyjściowego (AOC) – umożliwi użytkownikowi zaprogramowanie maksymalnego prądu wyjściowego zasilacza (mocy oprawy)

Constant light output (CLO) - this function is utilized to compensate the depreciation of the luminous flux of a LED module over lifetime.

Stały poziom światła na wyjściu (CLO) – parametr pozwalający uwzględnić zmniejszenie strumienia światła diod LED w czasie użytkowania.

Output Override - this function allows the driver to be at max. output current (subject to AOC and CLO) in case the AC mains is consecutively turn On/Off for three times within 10 seconds. If the situation for override is finished, the next AC On/Off will set the driver back to the corresponding level in the dimming profile.

Wymuszenie maksymalnej mocy – funkcja pozwalająca wymusić włączenie maksymalnej mocy świecenia oprawy (ograniczone parametrami AOC i CLO), niezależnie od uruchomionego profilu, poprzez trzykrotne włączenie i wyłączenie zasilania oprawy w ciągu 10 sekund. Powrót do normalnej pracy następuje poprzez krótko trwałe wyłączenie zasilania oprawy.

Fade time - this function allows to set the transition between dimming levels. The transition time is selectable from 1 to 300 second.

Czas zmiany poziomu świecenia – funkcja pozwalająca nastawić czas w jakim następuje zmiana natężenia oświetlenia pomiędzy nastawami poziomów świecenia oprawy. Zakres nastawy czasu: 1 do 300 sekund.

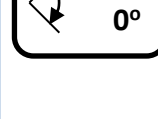
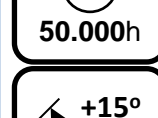
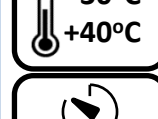
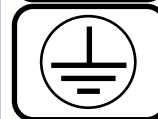
According to the activated functions / parameters, the user can independently build a streetlamp, from a simple ON / OFF type with a fixed nominal power to **intelligent with a dimming function!!!**

Zgodnie z aktywowanymi funkcjami / parametrami, użytkownik może samodzielnie zbudować lampę uliczną, od prostej typu ON / OFF ze stałą mocą nominalną do **inteligentnej z funkcją ściemniania!!!**

Dimming programs / Programy ściemniania

There are three different dimming profiles available for Street Lamp: Adaptive proportion profile, Midpoint-set Profile and Fixed Profile.

Dostępne są trzy profile ściemniania oprawy programowanej: Profil Adaptacyjny Proporcjonalny, Profil Punktu Środkowego, Profil Stały.



wyd. 01/22/01

STR-PROgram-"DUCK"

Street Lamp, 36W to 180W, with smart timer dimming

Oprawa uliczna, 36W do 180W, z inteligentnym programatorem ściemniania

SoFo
LED

1. Adaptive Profile / Profil Adaptacyjny

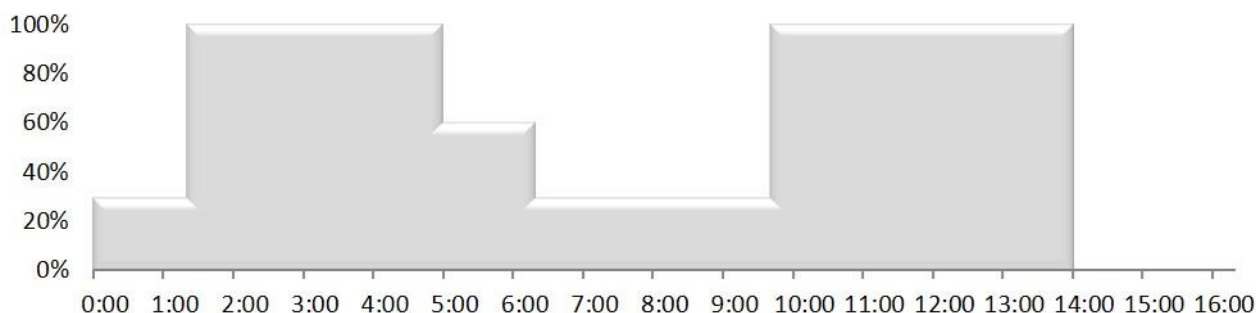
The dimming profile is defined by user. In case the turn-on operating time of lamp is varying, the profile is not fixed but self adjusting it proportionally to the time.

Profil ściemniania jest definiowany przez użytkownika. W przypadku zmiany czasu załączenia i wyłączenia oprawy profil świecenia jest proporcjonalnie samoczynnie dostosowywany do czasu zasilania oprawy.

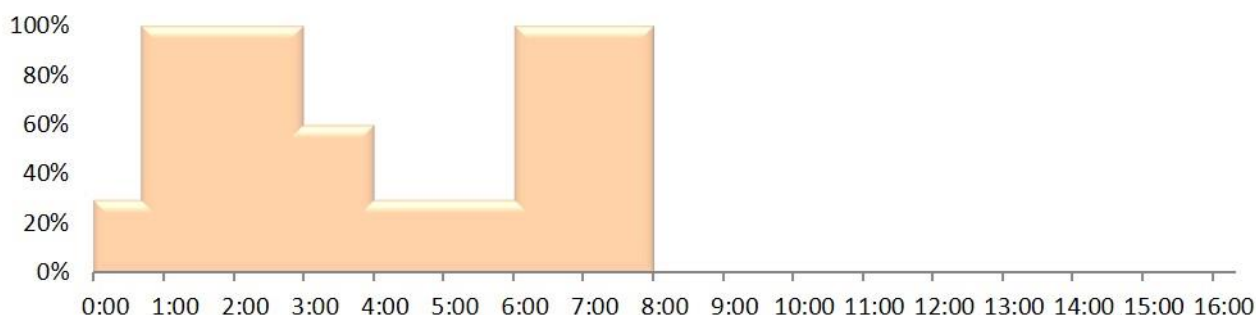
It is possible to set from 2 to 5 of level stage of output powers (output power could be adjusted from 10% to 100% considering AOC and CLO parameters) with time adjusting range from 00:00 to 14:00 hour.

Możliwe jest zaprogramowanie od 2 do 5 poziomów świecenia oprawy (w zakresie 10% do 100% mocy znamionowej uwzględniającej nastawy parametrów AOC i CLO) w zakresie czasu od 0 do 14 godzin.

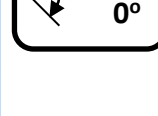
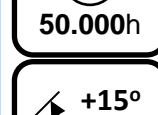
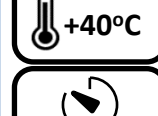
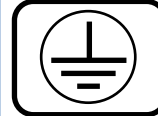
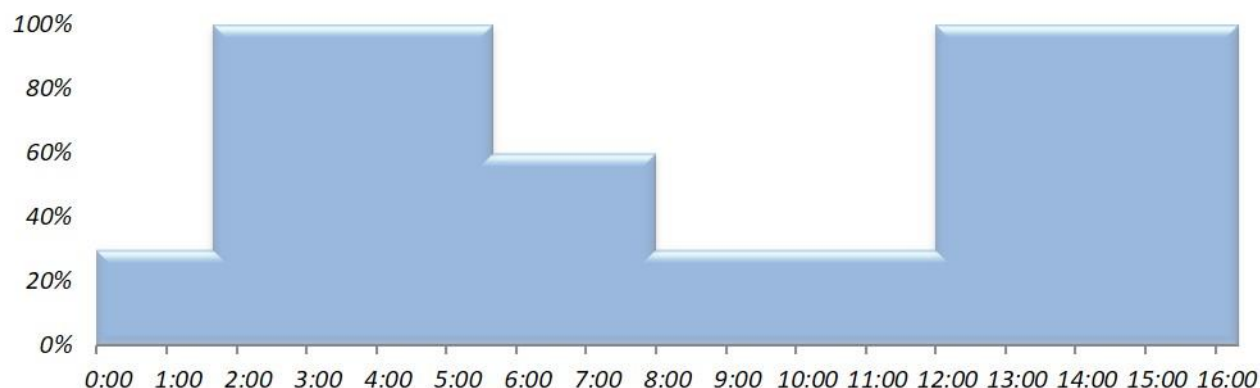
Reference profile - power of light / Profil referencyjny - moc świecenia



Summer period - power of light / Okres letni - moc świecenia



Winter period - power of light / Okres zimowy - moc świecenia



wyd. 01/22/01

STR-PROgram-"DUCK"

Street Lamp, 36W to 180W, with smart timer dimming

Oprawa uliczna, 36W do 180W, z inteligentnym programatorem ściemniania

SoFo
LED

2. Midoint Profile / Profil Punktu Środkowego

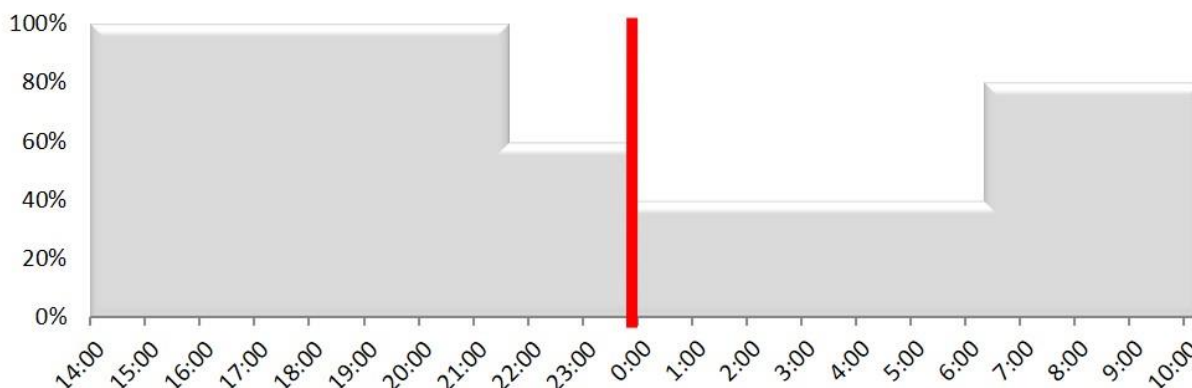
The dimming profile is defined by user. In case the turn-on operating time of driver is varying, the profile is not fixed but centrally based self-adjusting according to the time.

Profil ściemniania jest definiowany przez użytkownika. W przypadku zmiany czasu załączenia i wyłączenia oprawy profil świecenia jest samoczynnie dostosowywany do czasu zasilania oprawy z tym, że punktem odniesienia jest punkt środkowy profilu referencyjnego.

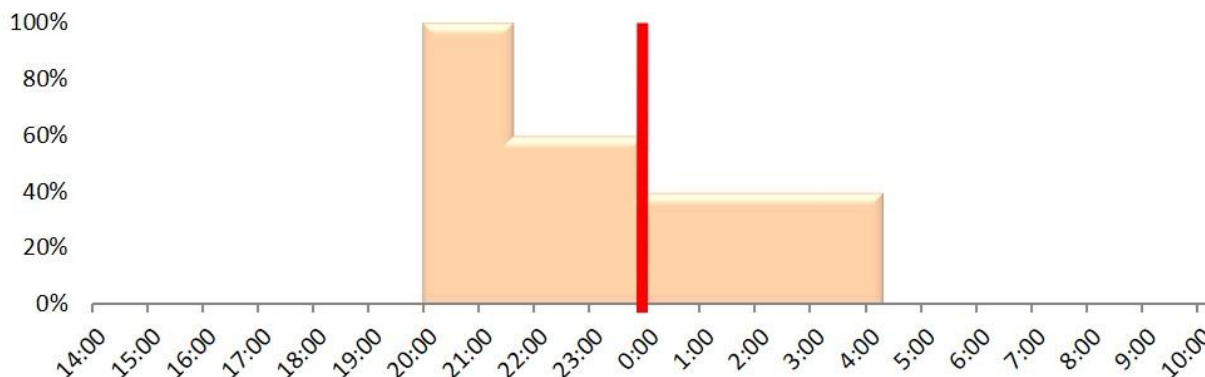
It is possible to set from 2 to 5 of level stage of output powers (output power could be adjusted from 10% to 100% considering AOC and CLO parameters) with time adjusting range from 00:00 to 14:00 hour.

Możliwe jest zaprogramowanie od 2 do 5 poziomów świecenia oprawy (w zakresie 10% do 100% mocy znamionowej uwzględniającej nastawy parametrów AOC i CLO) w zakresie czasu od 14:00 do 10:00

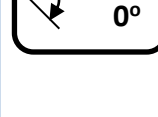
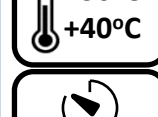
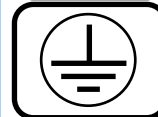
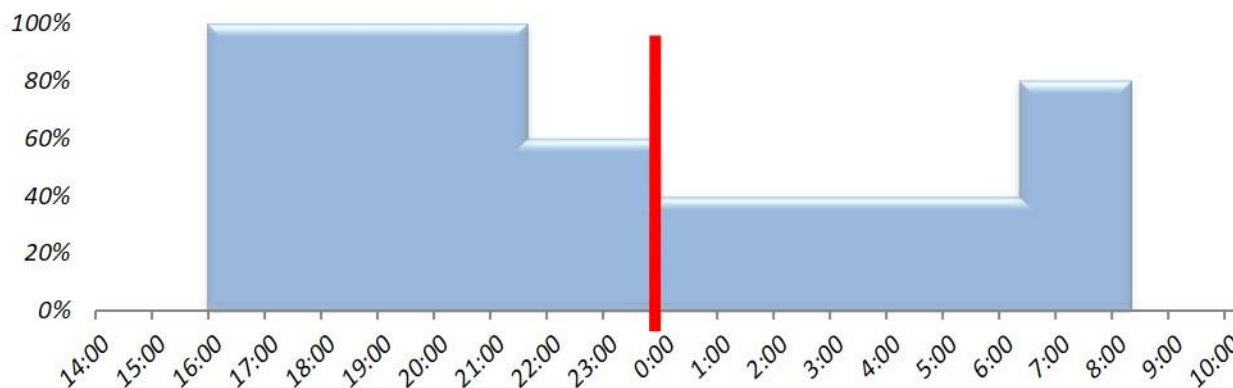
Reference profile - power of light / Profil referencyjny - moc świecenia



Summer period - power of light / Okres letni - moc świecenia



Winter period - power of light / Okres zimowy - moc świecenia



wyd. 01/22/01

STR-PROgram-"DUCK"

Street Lamp, 36W to 180W, with smart timer dimming

Oprawa uliczna, 36W do 180W, z inteligentnym programatorem ściemniania

SoFo
LED

3. Fix Profile / Profil Stały

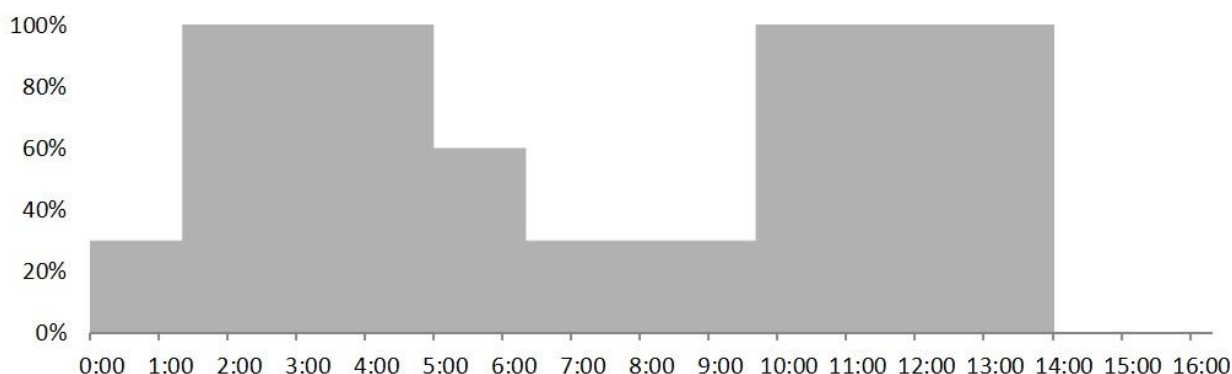
The dimming profile is defined by user. In case the turn-on operating time of driver is varying, the profile is fixed.

Profil ściemniania jest definiowany przez użytkownika. W przypadku zmiany czasu załączenia i wyłączenia oprawy profil świecenia jest stały, nie zmienia się wraz z czasem zasilania oprawy.

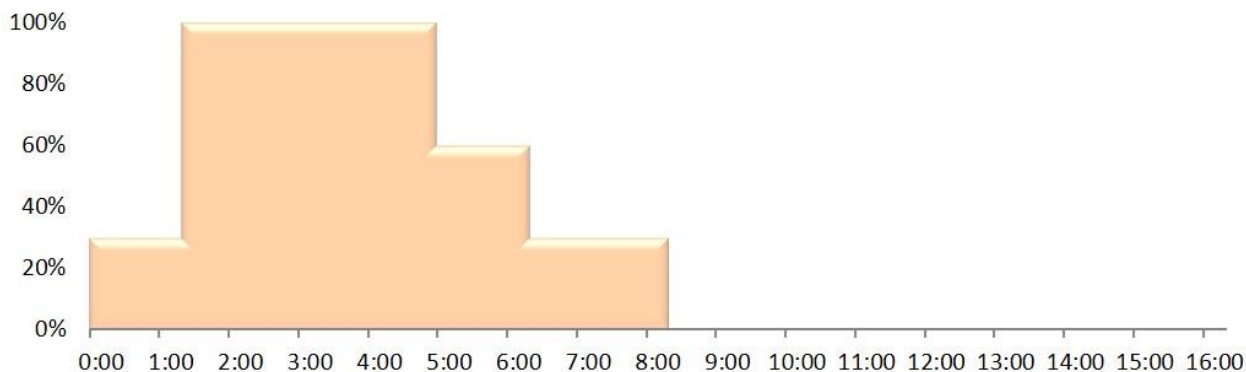
It is possible to set from 2 to 5 of level stage of output powers (output power could be adjusted from 10% to 100% considering AOC and CLO parameters) with time adjusting range from 00:00 to 23:59 hour.

Możliwe jest zaprogramowanie od 2 do 5 poziomów świecenia oprawy (w zakresie 10% do 100% mocy znamionowej uwzględniającej nastawy parametrów AOC i CLO) w zakresie czasu od 00:00 do 23:59

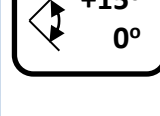
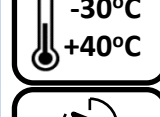
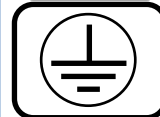
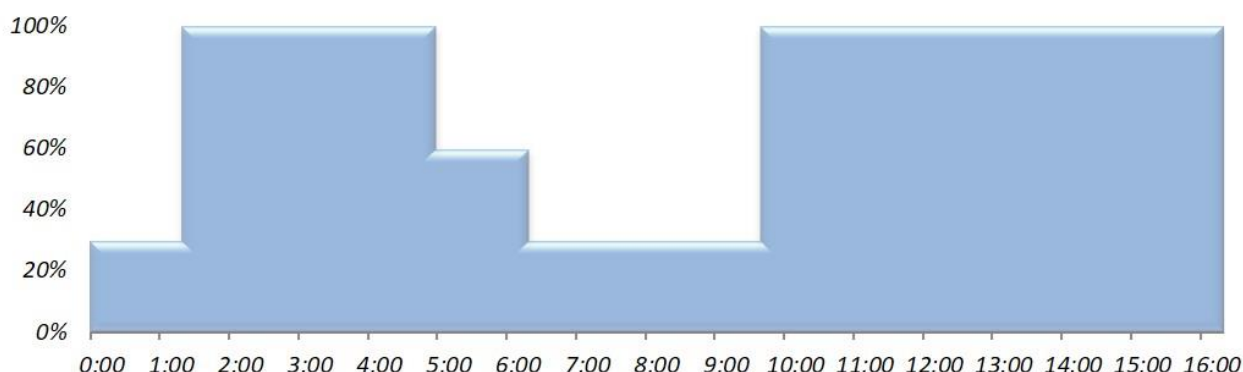
Reference profile - power of light / Profil referencyjny - moc świecenia



Summer period - power of light / Okres letni - moc świecenia



Winter period - power of light / Okres zimowy - moc świecenia



wyd. 01/22/01