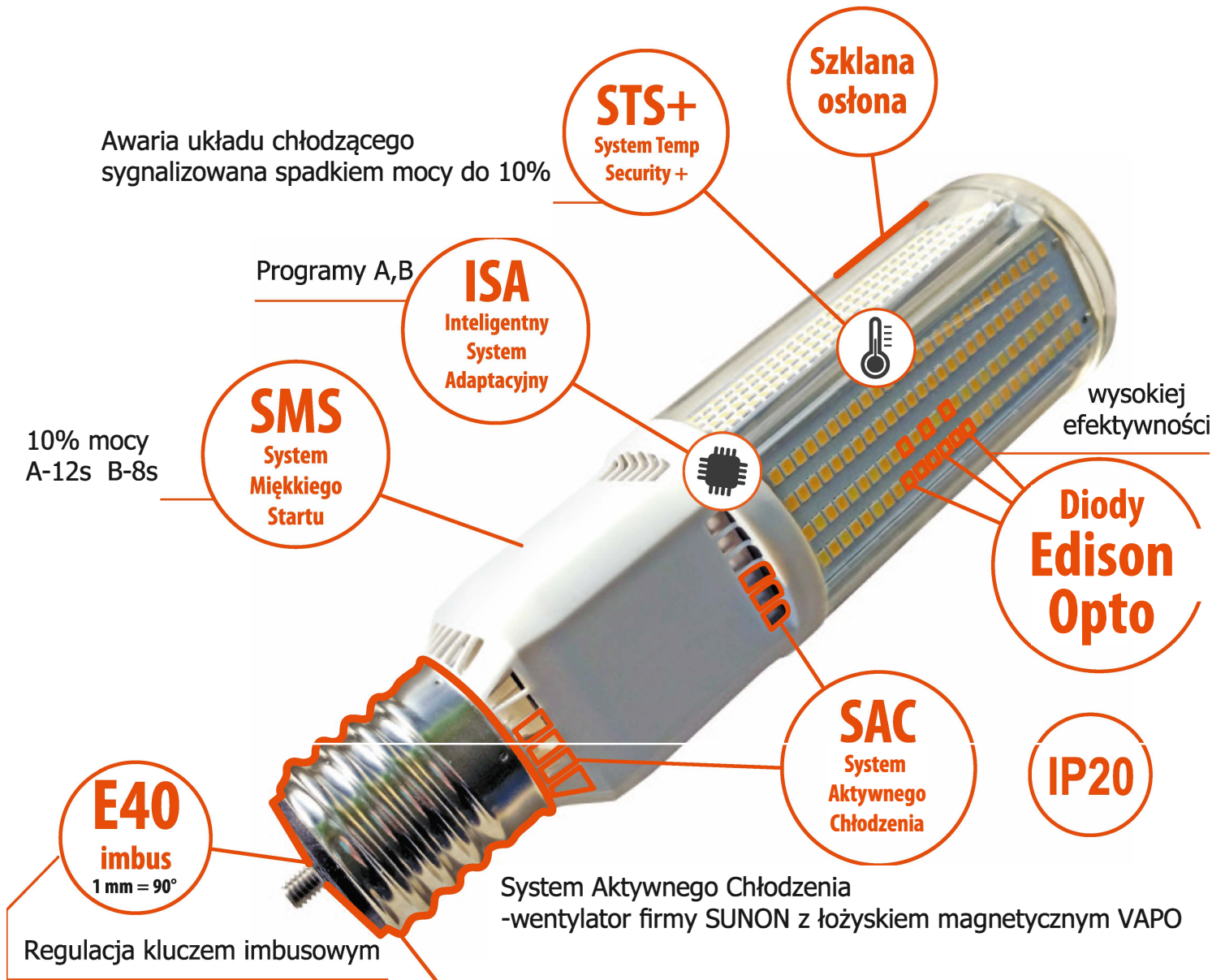
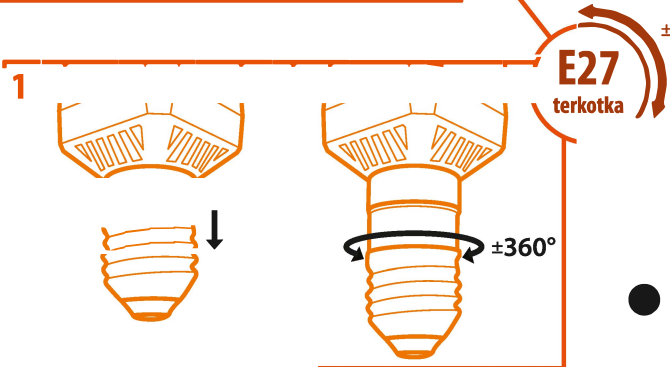


Profesjonalne lampy LED do opraw sodowych

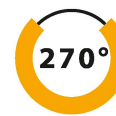


System Aktywnego Chłodzenia
-wentylator firmy SUNON z łożyskiem magnetycznym VAPO

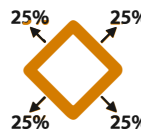
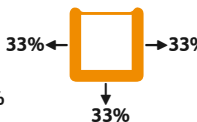


- do 75% oszczędności
- żywotność 60 000 h
- w cenie dławik
- 5 lat gwarancji

Kąty emisji światła



Rozkład mocy na strony świecące



A+++

CRI > 80

* Montaż w lampach z minimum IP54 (szczelność przed insektami)
* Lampy sodowe mają CRI ≥ 20

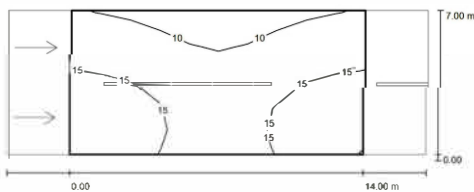
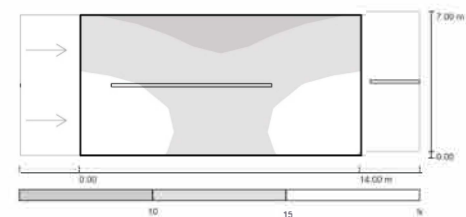
Lampy LED do opraw dookólnych



Porównanie oprawy PHILIPS SGS Malaga ze źródłami światła:

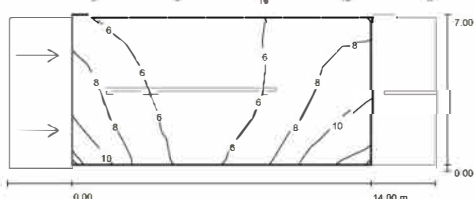
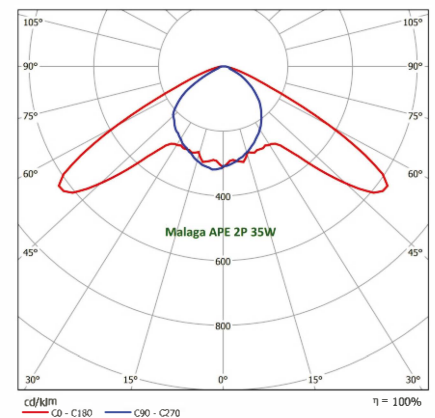
- ZA.35.E27.845.2P.A lampa LED 35W
- żarówka sodowa 70W

Wyniki z programu DIALUX dla odcinka jezdni szer. 7m



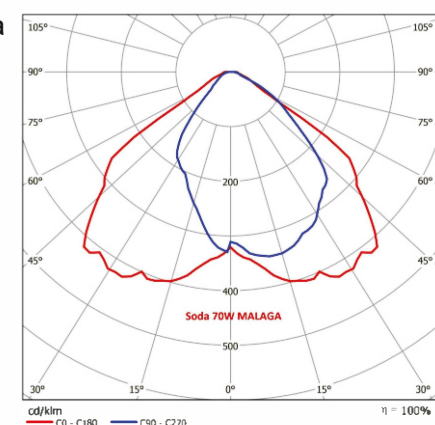
Oprawa: SGS Malaga - APE LED
dwupłaszczyznowa
Strumień świetlny (Oprawa): 5023 lm

Moc opraw: 34.9 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 14.000 m
Wysokiego montażu (1): 8.741 m
Wysokiego punktu oświetlenia: 8.500 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długiego wysięgnika (4): 0.585 m



Oprawa: SGS Malaga - żarówka 70W soda
Strumień świetlny (Oprawa): 3612 lm

Moc opraw: 86.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 14.000 m
Wysokiego montażu (1): 8.741 m
Wysokiego punktu światlenia: 8.500 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długiego wysięgnika (4): 0.585 m



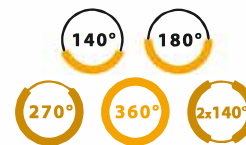
150W / 125W



Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączy	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000 h
Wymiary	60x 275 mm
IP	20
Dławik	APE 3
Gwarancja	5 lat

Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu	Program
3000K	21 000 lm / 17 500 lm	E40	A, B
4000K	21 750 lm / 18 125 lm	E40	A, B
4500K	22 050 lm / 18 375 lm	E40	A, B
6000K	22 650 lm / 18 875 lm	E40	A, B

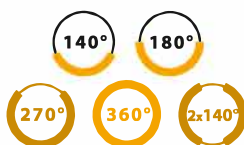
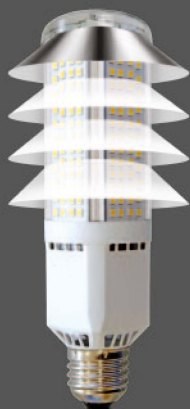
100W / 75W / 55W



Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączy	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000 h
Wymiary	60x 225 mm
IP	20
Dławik	APE 2/1
Gwarancja	5 lat

Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu	Program
3000K	14 000 / 10 500 / 7 700 lm	E40 / E27	A, B
4000K	14 500 / 10 875 / 7 975 lm	E40 / E27	A, B
4500K	14 700 / 11 025 / 8 085 lm	E40 / E27	A, B
6000K	15 100 / 11 325 / 8 305 lm	E40 / E27	A, B

55W / 35W Choinka



Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączy	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000h
Wymiary	45 x 210mm
IP	20
Dławik	APE 1
Gwarancja	5 lat

Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu	Program
3000K	7 700 / 4 900 lm	E27	A, B
4000K	7 975 / 5 075 lm	E27	A, B
4500K	8 085 / 5 145 lm	E27	A, B
6000K	8 305 / 5 285 lm	E27	A, B

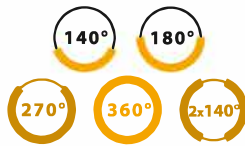
17W



Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączy	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000h
Wymiary	45 x 260mm
IP	40
Dławik	APE 1
Gwarancja	3 lata

Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu
3000K	2 380 lm	E40 / E27
4000K	2 465 lm	E40 / E27
4500K	2 499 lm	E40 / E27
6000K	2 567 lm	E40 / E27

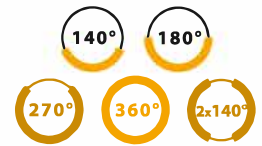
55W / 35W



Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000 h
Wymiary	60x 210 mm
IP	20
Dławik	APE 1
Gwarancja	5 lat

Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu	Program
3000K	7 700 / 4 900 lm	E40 / E27	A, B
4000K	7 975 / 5 075 lm	E40 / E27	A, B
4500K	8 085 / 5 145 lm	E40 / E27	A, B
6000K	8 305 / 5 285 lm	E40 / E27	A, B

75W / 55W Choinka



Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000 h
Wymiary	45x 170 mm
IP	20
Dławik	APE 2/1
Gwarancja	5 lat

Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu	Program
3000K	10 500 / 7 700 lm	E40 / E27	A, B
4000K	10 875 / 7 975 lm	E40 / E27	A, B
4500K	11 025 / 8 085 lm	E40 / E27	A, B
6000K	11 325 / 8 305 lm	E40 / E27	A, B

13W



360°

Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000 h
Wymiary	42x 210 mm
IP	40
Dławik	APE 1
Gwarancja	3 lat

Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu
3000K	1 820 lm	E40 / E27
4000K	1 885 lm	E40 / E27
4500K	1 911 lm	E40 / E27
6000K	1 963 lm	E40 / E27

10W



360°

Zasilanie	230V
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$
Sprawność zasilania	$\eta \geq 0,97$
Miękki start	A-12s, B-8s
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-40°C +50°C
żywołność	60 000 h
Wymiary	42x 160 mm
IP	40
Dławik	APE 1
Gwarancja	3 lata

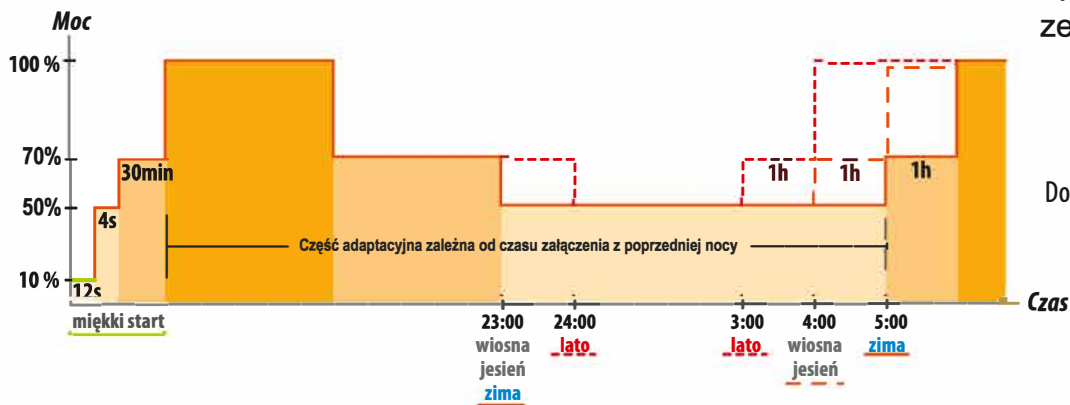
Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Rodzaj gwintu
3000K	1 400 lm	E40 / E27
4000K	1 450 lm	E40 / E27
4500K	1 470 lm	E40 / E27
6000K	1 510 lm	E40 / E27

Opis działania programów

A

Program A dedykowany na ulice, drogi, place, parki, starówki i osiedla.

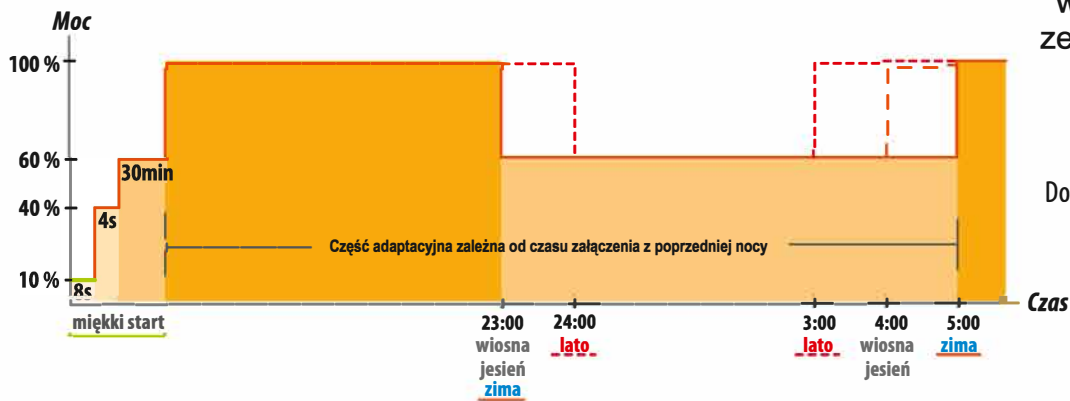
Oszczędność
od 70% do 75%.
w stosunku do lamp
ze źródłami sodowymi



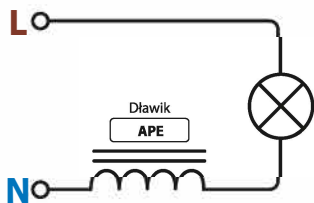
B

Program B dedykowany na ulice, drogi, place, parki, starówki, osiedla i autostrady.

Oszczędność
od 60% do 65%.
w stosunku do lamp
ze źródłami sodowymi



Schemat podłączenia
inteligentnych lamp LED



Żarówka sodowa	Zamiennik APE LED	Zamiennik APE LED
70 W	35 W	55 W
100 W	55 W	75 W
150 W	75 W	100 W
200 W	100 W	125 W
250 W	125 W	150 W

Odtworzenie stanu istniejącego Zwiększenie natężenia światła

Zależność strumienia
światelnego od mocy:

Moc	Strumień świetlny
100%	100%
70%	80%
60%	70%
50%	60%

► **MiniWatt Sp. z o.o.**
PL 43-300 Bielsko-Biała
ul. Grażyńskiego 12
T. +48 32 207 23 16
F. +48 32 251 84 64
NIP: 5472155327

KRS: 0000572947
REGON: 362182549
Bank Pekao S.A.
PLN 97 1240 2959 1111 0010 6399 0628
EUR 89 1240 2959 1978 0010 6400 8047
Wysokość kapitału zakładowego 5.000 PLN

► miniwatt.pl

► **MiniWatt** ◀