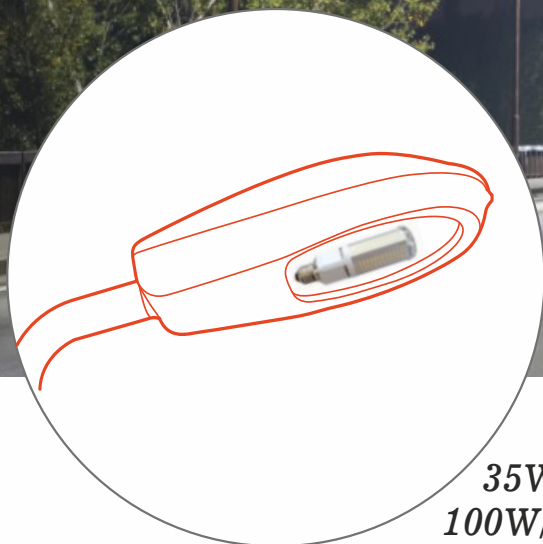


NAJTAŃSZY i NAJOSZCZĘDNIEJSZY SPOSÓB MODERNIZACJI OŚWIETLENIA
DLA POLSKICH GMIN

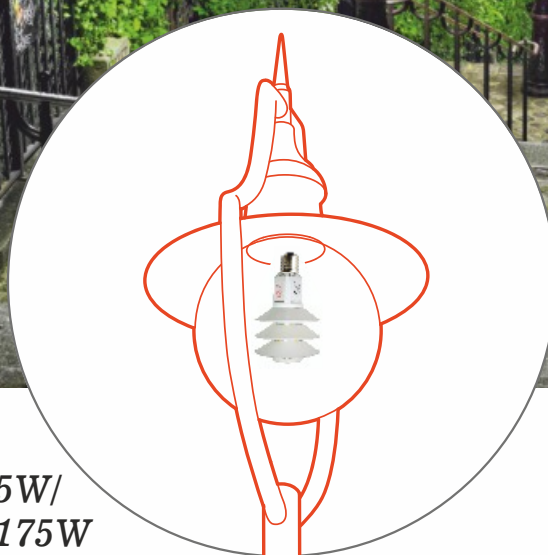
APE LED

Inteligentne uliczne źródła światła LED

- amortyzacja od 12 miesięcy / gwarancja 7 lat / żywotność 15 lat / diody LED 220 lm/W
- 8 programów oszczędnościowych / sprawność zasilacza 95% / $\cos\varphi \geq 0,98$ / $Ra > 80$
- do instalacji napowietrznych i kablowych / ponad 20 000 zainstalowanych lamp LED
- wymianie nie podlega oprawa, instalacja, sterowanie
- do istniejących opraw sodowych i metalohalogenkowych



MOCE
35W/45W/55W/75W/
100W/125W/150W/175W



**...do oświetlenia ulic, dróg, autostrad,
mostów, parków, starówek itd.**

**Opatentowane Polskie
Rozwiązanie Nagradzane
w Wielu Konkursach**



Auto Power Electronic

ul. Zbożowa 12, 45-837 Opole
tel. +48 77 474 56 74

tel. +48 692 478 886

m.polinski@ape.com.pl

www.led.ape.com.pl

INTELIGENTNE ŹRÓDŁO APE LED

8 programów oszczędnościowych

Start od ~25% mocy

SMS
System Miękkiego Startu

ISA
Inteligentny system adaptacyjny

KT+
Kontrola Temperatury

Temperatura barwowa
2700K 3000K 3500K 4000K
4500K 5000K 5500K 6000K

Diody
wysokiej efektywności
220lm/W

SAC
System Aktywnego Chłodzenia

System Aktywnego chłodzenia - wentylator firmy SUNON z łożyskiem magnetyczne VAPO - żywotność 60 000h

po wkręceniu w oprawkę

1
2
pociągnij i obróć

E40/E27 sprzęgło kątowe $\pm 360^\circ$

- współczynnik mocy $\cos \phi \geq 0,95$ (0,98 typ.)
- współczynnik oddawania barw $Ra > 80$
- sprawność zasilacza $\eta \approx 0,95$
- miękki start od 25% mocy
- oszczędność do 80%
- żywotność do 15 lat
- 7 lat gwarancji
- dławik przeciwprzepięciowy w komplecie
- 8 programów wybieranych włącznikiem zasilania

A++

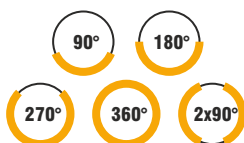
Ra > 80

APE LED

35W / 55W



Zasilanie	230V AC
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$ (0,98 typ.)
Sprawność zasilacza	$\eta \approx 0,95$
Miękki start	25% mocy
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-30°C + 50°C
Żywotność	15 lat
Wymiary E27	max. 45x172h mm
Wymiary E40	max. 45x187h mm
IP	20
Dławik	APE
Gwarancja	7 lat



Strumień świetlny
35W / 55W

Rodzaj trzonka

Programy

6 600 / 10 500 lm

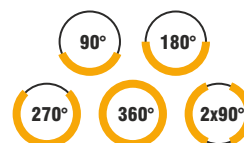
E27 / E40

A, A1, A2, AU
AB, B, C, D

55W / 75W 100W / 125W



Zasilanie	230V AC
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$ (0,98 typ.)
Sprawność zasilacza	$\eta \approx 0,95$
Miękki start	25% mocy
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-30°C + 50°C
Żywotność	15 lat
Wymiary E27	max. 60x207h mm
Wymiary E40	max. 60x221h mm
IP	20
Dławik	APE
Gwarancja	7 lat



Strumień świetlny
55W / 75W / 100W / 125W

Rodzaj trzonka

Programy

10 500 / 14 000 / 19 000 / 23000 lm

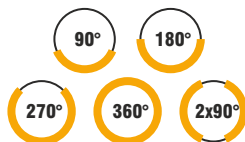
E27 / E40

A, A1, A2, AU
AB, B, C, D

125W / 150W 175W



Zasilanie	230V AC
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$ (0,98 typ.)
Sprawność zasilacza	$\eta \approx 0,95$
Miękki start	25% mocy
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-30°C + 50°C
Żywotność	15 lat
Wymiary E40	max. 60x246h mm
IP	20
Dławik	APE
Gwarancja	7 lat



Strumień świetlny
125W / 150W / 175W

Rodzaj trzonka

Programy

23000 / 27000 / 31 000 lm

E27 / E40

A, A1, A2, AU
AB, B, C, D

45W



Zasilanie	230V AC
Współczynnik mocy	$\cos \phi \geq 0,95$ (0,98 typ.)
Sprawność zasilacza	$\eta \approx 0,95$
Miękki start	25% mocy
Liczba załączeń	200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
Temperatura pracy	-30°C + 50°C
Żywotność	15 lat
Wymiary E27	max. 60x95h mm
Wymiary E40	max. 60x115h mm
IP	20
Dławik	APE
Gwarancja	7 lat



Strumień świetlny
45W

Rodzaj trzonka

Programy

8 500 lm

E27 / E40

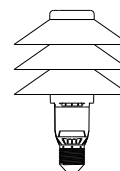
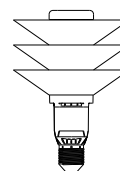
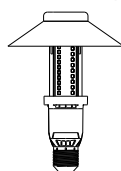
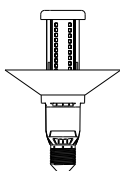
A, A1, A2, AU
AB, B, C, D

APE LED

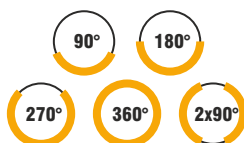
35W - 175W

1 raster - klosz biały

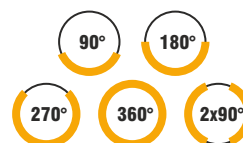
3 rastry - klosz przezroczysty



Zasilanie 230V AC
Współczynnik mocy $\cos \phi \geq 0,95$ (0,98 typ.)
Sprawność zasilacza $\eta \approx 0,95$
Miękki start 25% mocy
Liczba załączeń 200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa 6kV
Wskaźnik oddawania barw CRI > 80
Temperatura pracy -30°C +50°C
Żywotność 15 lat
Wymiary E27 max. 130x172h mm
Wymiary E40 max. 130x187h mm
IP 20
Dławik APE
Gwarancja 7 lat



Zasilanie 230V AC
Współczynnik mocy $\cos \phi \geq 0,95$ (0,98 typ.)
Sprawność zasilacza $\eta \approx 0,95$
Miękki start 25% mocy
Liczba załączeń 200 000
Ochrona przeciwprzepięciowa 6kV
Wskaźnik oddawania barw CRI > 80
Temperatura pracy -30°C +50°C
Żywotność 15 lat
Wymiary E27 max. 130x172h mm
Wymiary E40 max. 130x187h mm
IP 20
Dławik APE
Gwarancja 7 lat



Strumień świetlny
35W / 55W

Rodzaj trzonka

Programy

6 600 / 10 500 lm

E27 / E40

A, A1, A2, AU
AB, B, C, D

Strumień świetlny
55W / 75W / 100W / 125W

Rodzaj trzonka

Programy

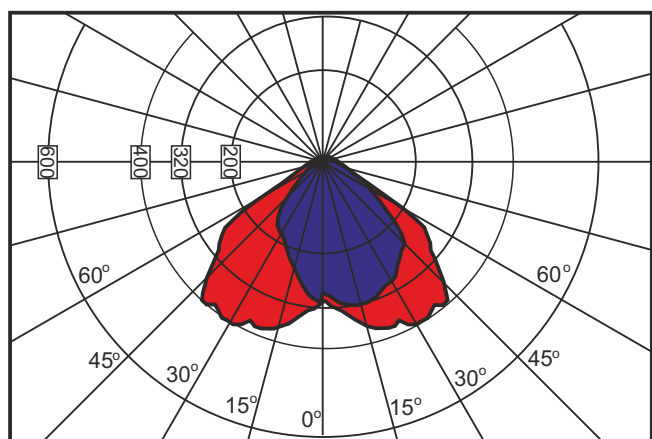
10 500 / 14 000 / 19 000 / 23 000 lm

E27 / E40

A, A1, A2, AU
AB, B, C, D

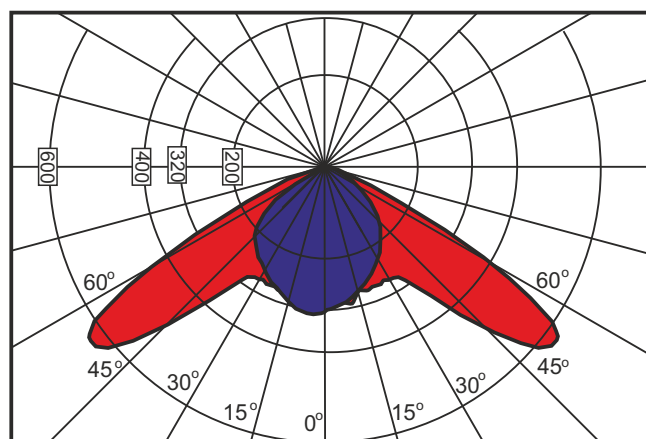
Porównanie źródeł światła w oprawie Philips SGS Malaga

Żarówka sodowa 70W/85W



cd/klm ■ C0-C180 ■ C90-C270

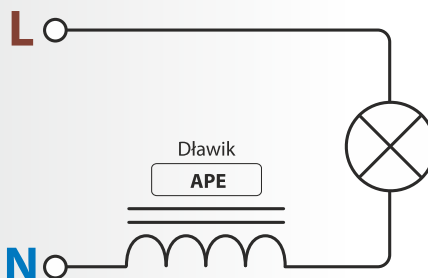
APE LED 35W - ZA.35.E27.845.2.PA



cd/klm ■ C0-C180 ■ C90-C270

Schemat podłączeniowy inteligentnych źródeł światła LED

- wymianie nie podlega oprawa, instalacja, sterowanie
 - montaż w lampach z min. IP54



**POLSKA
TECH. 100%**

APE LED

Dobór źródła światła LED

Odtworzenie istniejącego natężenia światła

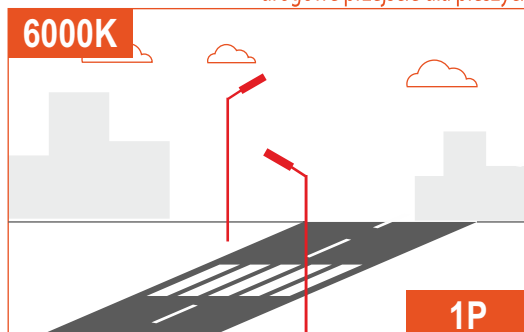
Zwiększenie natężenia światła

		Program oszczędnościowy					Program oszczędnościowy					
		A2	AU	A1	A	B	A2	AU	A1	A	B	
		Oszczędność energii elektrycznej %					Oszczędność energii elektrycznej %					
moc żarówki sodowej moc pobierania*	APE LED	~ 80%	~ 75%	~ 70%	~ 65%	~ 60%	APE LED	~ 75%	~ 70%	~ 65%	~ 63%	~ 58%
		Średnie zużycie energii						Średnie zużycie energii				
70W ~ 90W	35W	17W	20W	21W	23W	25W	55W	27W	32W	34W	36W	40W
100W ~130W	55W	27W	32W	34W	36W	40W	75W	37W	44W	47W	49W	54W
150W ~195W	75W	37W	44W	47W	49W	54W	100W	48W	58W	63W	66W	72W
250W ~325W	125W	61W	73W	79W	83W	90W	150W	73W	87W	94W	98W	108W
400W ~520W	175W	85W	102W	109W	116W	172W						

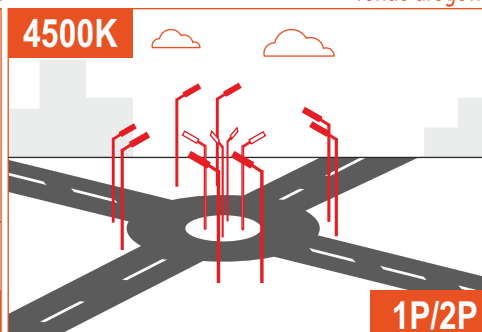
* moc pobierana - układ zapłonowy + żarówka sodowa

Lampy drogowe - zalecane zastosowanie temperatury barwowej (K) i kierunku emisji światła

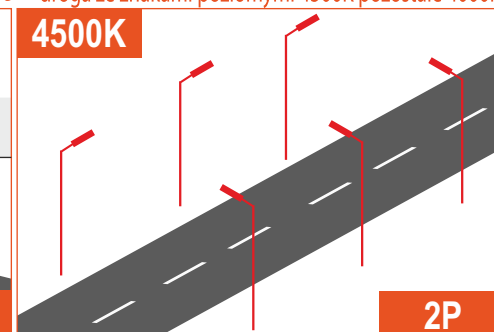
drogowe przejście dla pieszych



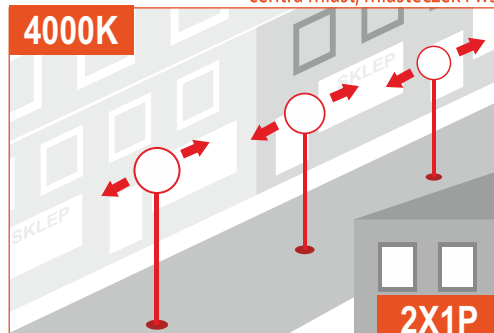
rondo drogowe



droga ze znakami poziomymi 4500K pozostałe 4000K

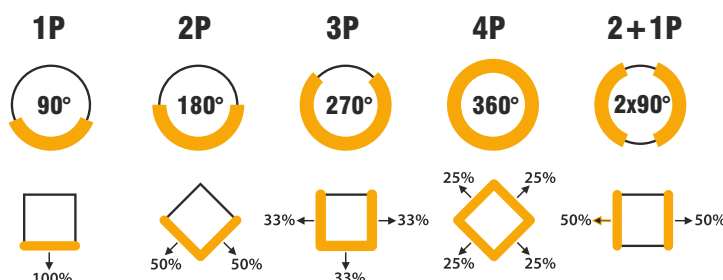


centra miast, miasteczek i wsi

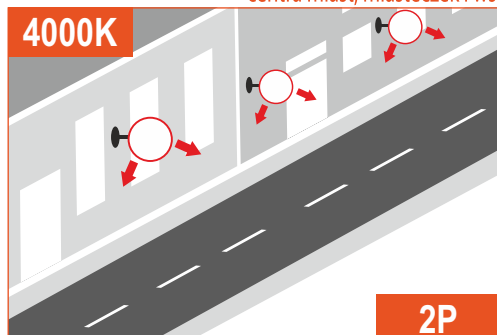


Kierunek emisji światła

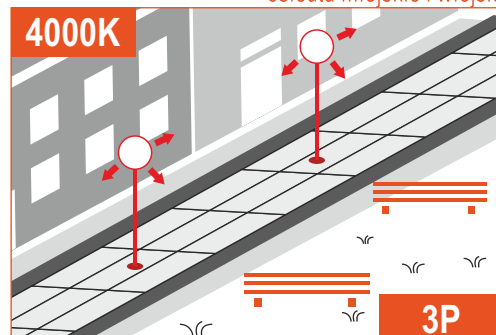
Procentowy rozkład strumienia świetlnego



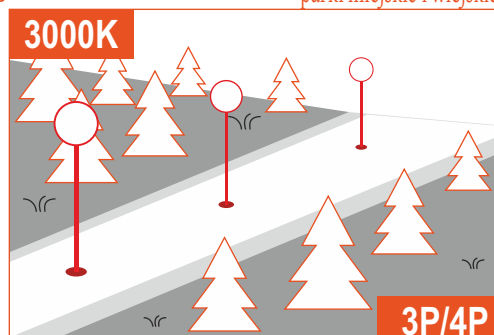
centra miast, miasteczek i wsi



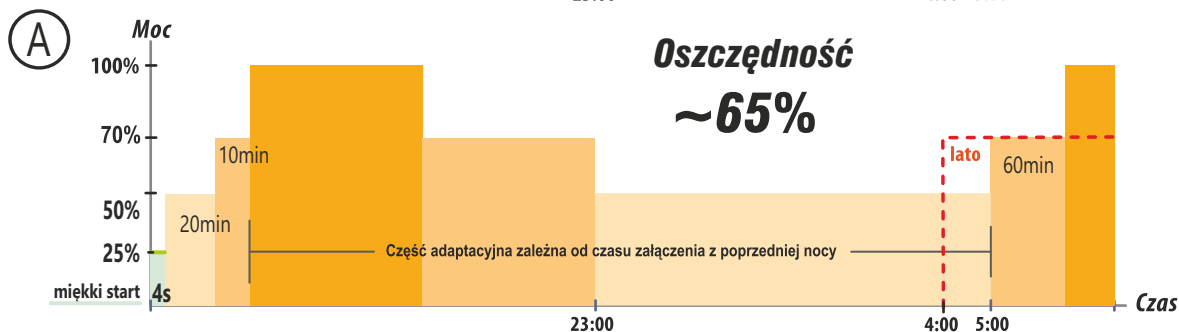
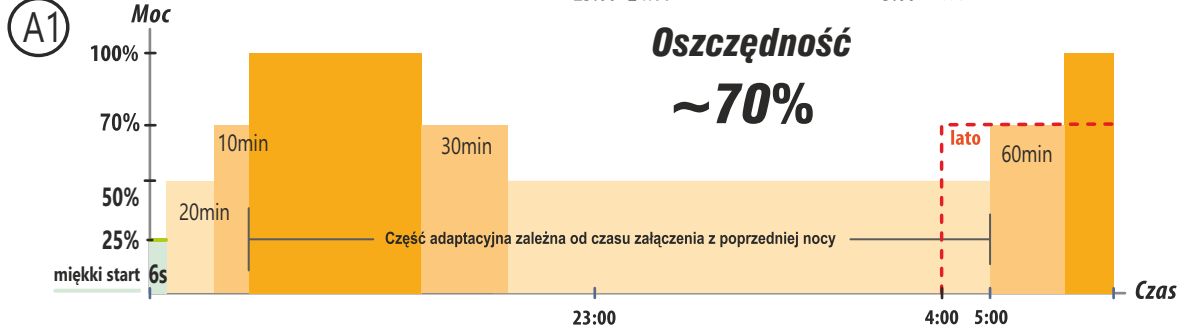
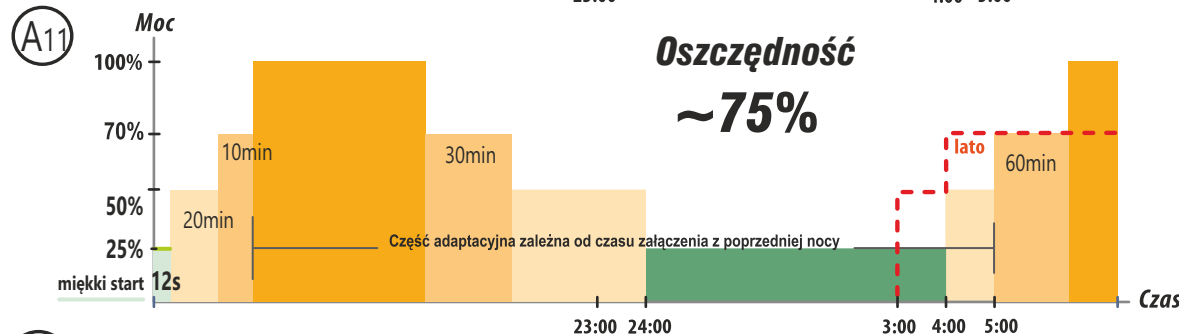
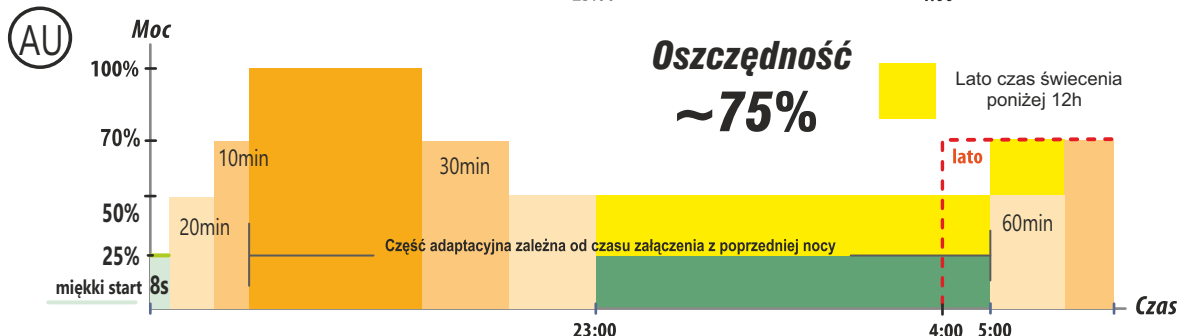
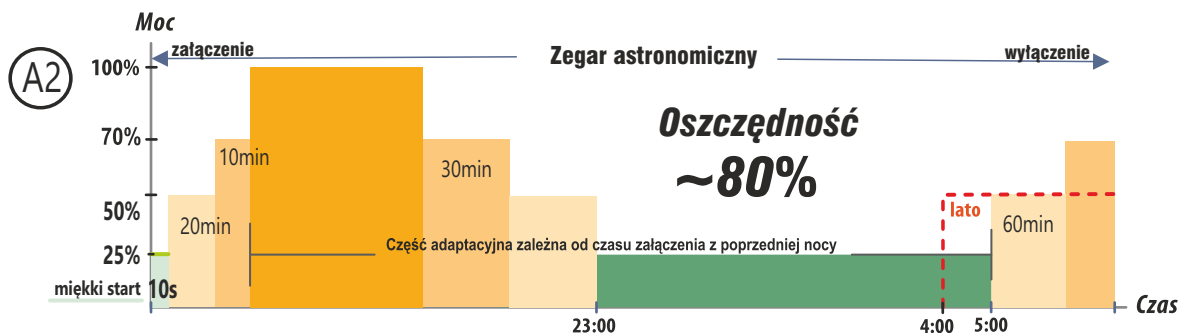
osiedla miejskie i wiejskie



parki miejskie i wiejskie



APE LED system oszczędzania każde źródło światła zawiera programy oszczędnościowe



Wersja programu P5

Program A2 > 80%
Program AU > 75%
Program A1 > 70%
Program A > 65%
Program B > 60%

Wersja programu P4

Program A2 > 80%
Program AB > 80%**
Program AU > 75%
Program A1 > 70%

Wersja programu P3

Program D > 65%*
Program B > 60%
Program C > 55%

*oszczędności zależą od stopnia redukcji
**program z przerwą nocną

Zależność strumienia świetlnego od mocy

Moc	Strumień świetlny
100%	100%
70%	~80%
50%	~65%

APE LED

AUTO POWER ELECTRONIC

ul. Zbożowa 12
45-837 Opole

NIP: 754-013-46-99

tel. +48 77 474 56 74

ape@ape.com.pl

Dział sprzedaży

Mariusz Poliński
+48 77 474 56 74 wew.138
+48 692 478 886
mpolinski@ape.com.pl

Informacje techniczne
Piotr Skrobotowicz
+48 602 283 757

Małgorzata Łysiak
+48 77 474 56 74 wew.134
+48 662 213 829
mlysiak@ape.com.pl

Waldemar Buhl
+48 77 474 56 74 wew.138
+48 602 211 519
wbuhl@ape.com.pl

amortyzacja od 12 miesięcy / gwarancja 7 lat / żywotność 15 lat