

STUDIUM PRZYPADKU MOC BIERNA POJEMNOŚCIOWA OŚWIETLENIE uliczne LED

www.rabbit.pl

LOKALIZACJA
Oświetlenie ulicy

OPRAWA LED
10 szt.



POBÓR MOCY
100 W



**ROCZNY CZAS
ŚWIECENIA OPRAW**
4 000 h



**CENA PRZYBLIŻONA
DYSTRYBUCJI PRĄDU W POLSCE**
0,25 zł/kWh



**WSPÓŁCZYNNIK
KROTNOŚCI CENY**
„K” - 3

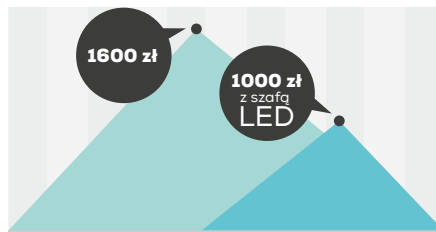
(za pobór mocy biernej)

**KOSZT ROCZNY DYSTRYBUCJI
ENERGII ZA MOC CZYNNĄ**
(pobór mocy) x (ilość opraw w szt.) = (moc
czynna)

$100 \text{ W} \times 10 = 1000 \text{ W}$
 $1 \text{ kW} \times 4000 \text{ h} \times 0,25 \text{ zł/kWh}$
= 1000 zł

* wyliczenia na podstawie taryfy usługi
dystrybucji energii

Roczny koszt dystrybucji energii



**ILE ZAPŁACIMY
DODATKOWO
ZA MOC BIERNĄ?**

W zależności od jakości opraw LED
wartość mocy biernej pojemnościowej
wynosi minimum 20 % mocy czynnej.

**KOSZT ROCZNY
OŚWIETLENIA LED
ZA MOC BIERNĄ
POJEMNOŚCIOWĄ**

$20 \text{ var (pobór mocy)} \times 10 \text{ (ilość opraw w szt.)}$
= 200 var
(moc bierna pojemnościowa)

$0,20 \text{ kvar} \times 4000 \text{ h}$
= 800 kvarh

$800 \text{ kvarh} \times 0,25 \text{ zł} \times 3$
= 600 zł

*Opłata wynika z iloczynu
całej ilości energii biernej
i ceny za usługę dystry-
bucji oraz współczynnika
krotności ceny „k”*

ROZWIĄZANIE

Szafa LED odpowiednio skompensuje moc bierną
pojemnościową, eliminując opłaty oraz zapewni
profesjonalną ochronę i sterowanie.

**KOSZT
ROCZNY
DYSTRYBUCJI
ENERGII**

~~1 600 zł~~

Z ZASTOSOWANIEM
**SZAFY
LED**

1 000 zł

OSZCZĘDZASZ 600 ZŁ