



... inspired by you



Catalogue 2017-2018
Katalog



www.hedalighting.eu

Źródła LED to czysty zysk!

Koszt zakupu zwraca się po około 3 miesiącach.
 Zużycie energii na oświetlenie zmniejsza się o około 85%.
 Pracują kilkadziesiąt razy dłużej niż zwykła żarówka.



Przykład: wyliczenie oszczędności dla standardowego mieszkania M3 po zastosowaniu źródeł LED zamiast tradycyjnych żarówek.

Mieszkanie 2-pokojowe

Powierzchnia całkowita 49,05 m²

- 1 Salon 17,42 m²
- 2 Sypialnia 10,31 m²
- 3 Kuchnia 10,16 m²
- 4 Łazienka 4,21 m²
- 5 Hol 6,95 m²
- 6 Balkon 9,67 m²

Trwałość źródła żarowego: 1000h
 Trwałość źródła LED: 30000h
 Koszt energii elektrycznej za kWh: 0,65 zł

Suma rocznych oszczędności na energii elektrycznej: 1724 zł

Czas zwrotu inwestycji związanej z wymianą źródeł tradycyjnych na LED: 3 m-ce

Długość życia źródła LED jest około 30 razy dłuższa niż źródła żarowego.

Przykładowe punkty świetlne:

	Standardowe źródło żarowe				Kulka 40W E14	Świecełka 40W E14	Średnie zużycie energii (h/dobę)	Źródła LED				Kulka 5.5W E14	Świecełka 5.5W E14
	100W E27	75W E27	60W E27	40W E27				15W E27	12W E27	10W E27	7W E27		
Salon				1		5	8				1		5
Sypialnia			3		2		5			3		2	
Kuchnia	1				5		7	1				5	
Łazienka			2			2	4			2			2
Hol		1		3	2		7		1		3	2	
Balkon				1			2				1		
							5.5						

Ilość źródeł	1	1	5	5	9	7	Suma mocy (W)	1	1	5	5	9	7
Pobór mocy (W)	100	75	300	200	360	280	1350 200	15	12	50	35	49.5	38.5

Suma rocznych oszczędności: **1 724 zł**
 Przybliżone koszty związane z wymianą źródła: **269 zł**
 Czas zwrotu inwestycji wymiany źródeł: **3 m-ce**

Obecne roczne zużycie energii: **2640 kWh**
 Przyszłe zużycie energii w roku: **402 kWh**
 Oszczędność na zużyciu energii: **2238 kWh**

85% Procentowy zysk na oszczędności energii !

Źródła światła HEDA – seria ekonomiczna Linear IC

4 - 6	Źródła LED – świeczki i kulki
6	Źródła LED – klasyczne A55
7 - 8	Źródła LED – klasyczne A60
9	Źródła LED – reflektory MR16

Źródła światła HEDA – seria standard z zasilaczem IC

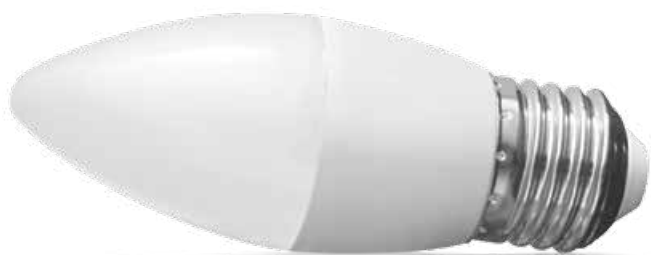
10 - 14	Źródła LED – świeczki i kulki
15 - 19	Źródła LED – klasyczne A60
20 - 21	Źródła LED – reflektory MR16

Tuby LED Heda

22	22 SMD nano LED tube
----	----------------------

Oprawy oświetleniowe LED

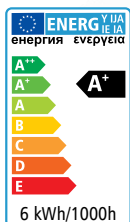
23	Panel LED 40W 60x60cm
24	Panel LED 40W 30x120cm
25	LED Downlight 25W
26 - 27	Led Downlight Round&Square
28 - 29	Mini LED Downlight 8W
30 - 31	Led Bulkhead 15W
32	LED Wall lamp
33	LED Ceiling Lamp
34 - 35	LED Floodlight
36 - 37	LED Street Light



<85%
Energy
Save

Power	6W => 40W
Base	E27
Lumen	470
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 100 mm

Indeks **HD 054L**



6 Watt	470 lumen	CRI(RA) >80	200°	220-240V 50-60 Hz	E 27 	15.000 h	>15.000
------------------	---------------------	--------------------------	-------------	---------------------------------------	-----------------	-----------------	-------------------

Świczka C37, E27, 220-240V, moc 6W, strumień świetlny 470lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	6W => 40W
Base	E27
Lumen	470
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	45 x 79 mm

Indeks **HD 052L**



Power	6W => 40W
Base	E27
Lumen	475
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	45 x 79 mm

Indeks **HD 062L**



Kulka B45, E27, 220-240V, moc 6W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator

6 Watt	470 LM HD052	475 LM HD062	CRI(RA) >80	200°	220-240V 50-60 Hz	E 27 	15.000 h	>15.000
------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------	---------------------------------------	-----------------	-----------------	-------------------

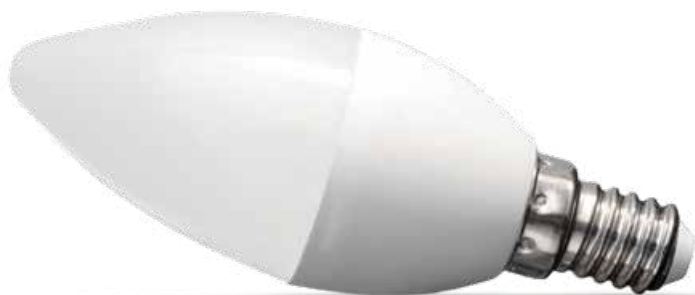
2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





<85%
Energy
Save

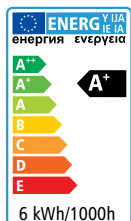
Power	6W => 40W
Base	E14
Lumen	470
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 99 mm

Indeks HD 053L



Power	6W => 40W
Base	E14
Lumen	475
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 99 mm

Indeks HD 060L



Świczka C37, E14, 220-240V, moc 6W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator.

6 Watt 470 LM HD53L 475 LM HD60L CRI(RA) >80 200° 220-240V 50-60 Hz € 14 15.000 h on/off >15.000



<85%
Energy
Save

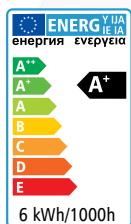
Power	6W => 40W
Base	E14
Lumen	470
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	45 x 78 mm

Indeks HD 050L



Power	6W => 40W
Base	E14
Lumen	475
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	45 x 78 mm

Indeks HD 063L



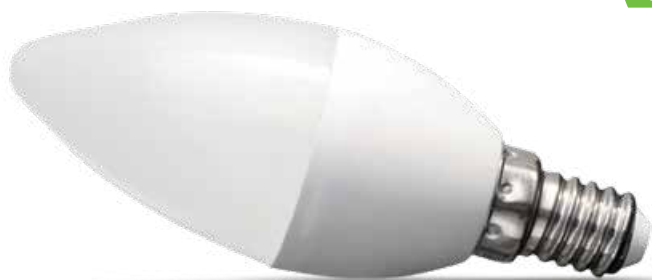
Kulka B45, E14, 220-240V, moc 6W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator

6 Watt 470 LM HD50L 475 LM HD63L CRI(RA) >80 200° 220-240V 50-60 Hz € 14 15.000 h on/off >15.000



*CRI (RA) >80

*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.



<85%
Energy
Save

Power	8W => 47W
Base	E14
Lumen	590
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 99 mm

Indeks **HD 055L**



warm light

Power	8W => 47W
Base	E14
Lumen	595
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 99 mm

Indeks **HD 066L**



cold light



8
Watt

590
LM
HD55L

595
LM
HD66L

CRI(RA)
>80

200°

220-240V
50-60
Hz

E 14

15.000 h

>15.000

Świczka C37, E14, 220-240V, moc 8W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator.



<85%
Energy
Save

Power	6W => 36W
Base	E27
Lumen	415
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	55 x 98 mm

Indeks **HD 100L**



warm light

Power	6W => 37W
Base	E27
Lumen	420
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	55 x 98 mm

Indeks **HD 110L**



cold light



6
Watt

415
LM
HD100L

420
LM
HD110L

CRI(RA)
>80

200°

220-240V
50-60
Hz

E 27

15.000 h

>15.000

Glob A55, E27, 220-240V, moc 6.0W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

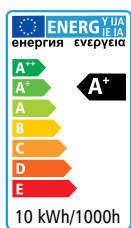
Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





<85%
Energy
Save



Power	10W => 60W
Base	E27
Lumen	806
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 108 mm

Indeks HD 101L

Power	10W => 61W
Base	E27
Lumen	815
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	4000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 108 mm

Indeks HD 121L

Power	10W => 61W
Base	E27
Lumen	815
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 108 mm

Indeks HD 111L

Glob A60, E27, 220-240V, moc 10.0W,
oprawa plastik termoprzewodzący +
alumiowy radiator

10 WATT	806 LM HD101	815 LM HD121	815 LM HD111	CRI(RA) >80	200°	220-240V 50-60 Hz	E 27	15.000 h	on/off >15.000
------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------	------	-------------------------	------	----------	-------------------

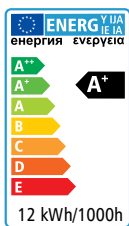


*CRI (RA) >80


*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.




<85%
Energy
Save




Power	12W => 75W
Base	E27
Lumen	1050
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 102L** 

Power	12W => 77W
Base	E27
Lumen	1100
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	4000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 122L** 

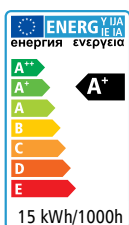
Power	12W => 77W
Base	E27
Lumen	1100
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 112L** 


Glob A60, E27, 220-240V, moc 12.0W,
oprawa plastik termoprzewodzący +
aluminiowy radiator




<85%
Energy
Save




Power	15W => 85W
Base	E27
Lumen	1250
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 103L** 

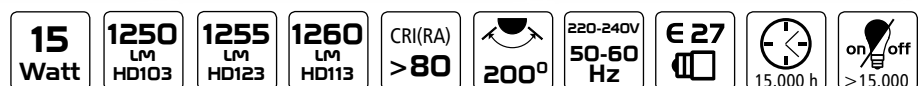
Power	15W => 86W
Base	E27
Lumen	1255
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	4000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 123L** 

Power	15W => 86W
Base	E27
Lumen	1260
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 113L** 

Glob A60, E27, 220-240V, moc 15.0 W, ciepła
barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący
+ aluminiowy radiator



2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





<85%
Energy Save

4 Watt	230 LM HD220	235 LM HD221	CRI(RA) >80	Hg
120°	220-240V 50-60 Hz	GU10	15.000 h	on/off >15.000

4 kWh/1000h

Power	4W => 24W
Base	GU10
Lumen	230
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 220L**

Power	4W => 24W
Base	GU10
Lumen	235
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 221L**

Reflektor MR16, GU10, 220-240V, moc 4W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator

<85%
Energy Save

6 Watt	410 LM HD230	430 LM HD231	CRI(RA) >80	Hg
120°	220-240V 50-60 Hz	GU10	15.000 h	on/off >15.000

6 kWh/1000h

Power	6W => 36W
Base	GU10
Lumen	410
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 230L**

Power	6W => 37W
Base	GU10
Lumen	430
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 231L**

Reflektor MR16, GU10, 220-240V, moc 6W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator

<85%
Energy Save

8 Watt	590 LM HD243	595 LM HD244	CRI(RA) >80	Hg
120°	220-240V 50-60 Hz	GU10	15.000 h	on/off >15.000

8 kWh/1000h

Power	8W => 47W
Base	GU10
Lumen	590
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 56 mm

Indeks **HD 243L**

Power	8W => 47W
Base	GU10
Lumen	595
Voltage	220-240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	6500 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 56 mm

Indeks **HD 244L**

Reflektor MR16, GU10, 220-240V, moc 8W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



*CRI (RA) >80

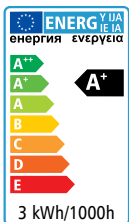
*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.



<85%
Energy
Save

Power	3W => 25W
Base	E14
Lumen	250
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 98 mm

Indeks **HD 020**



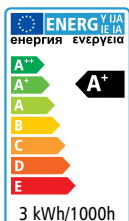
Świczka C37, E14, 175-250V, moc 3W, strumień świetlny 250lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator.



<85%
Energy
Save

Power	3W => 25W
Base	E14
Lumen	250
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	36 x 131 mm

Indeks **HD 021**



Świczka C37, E14, 175-250V, moc 3W, strumień świetlny 250lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator.

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





<85%
Energy
Save

Power	5,5W => 40W
Base	E27
Lumen	470
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 100 mm

Indeks **HD 054**



5.5
Watt

470
lumen

CRI(RA)
>80

200°

175-250V
50-60
Hz

E 27

25.000 h

on/off
>15.000

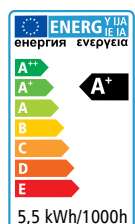
Świczka C37, E27, 175-250V, moc 5.5W, strumień świetlny 470lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	5,5W => 40W
Base	E27
Lumen	470
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	45 x 75 mm

Indeks **HD 052**



5.5
Watt

470
lumen

CRI(RA)
>80

200°

175-250V
50-60
Hz

E 27

25.000 h

on/off
>15.000

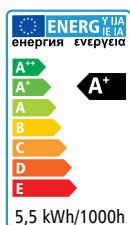
Kulka B45, E27, 175-250V, moc 5.5W, strumień świetlny 470lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	5,5W => 40W
Base	E14
Lumen	470
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	36 x 99 mm

Indeks **HD 053**



5.5
Watt

470
lumen

CRI(RA)
>80

200°

175-250V
50-60
Hz

E 14

25.000 h

>15.000

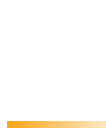
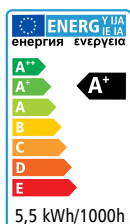
Świczka C37, E14, 175-250V, moc 5.5W, strumień świetlny 470lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator.



<85%
Energy
Save

Power	5.5W => 40W
Base	E14
Lumen	475
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	36 x 99 mm

Indeks **HD 060**



5.5
Watt

475
lumen

CRI(RA)
>80

200°

175-250V
50-60
Hz

E 14

25.000 h

>15.000

Świczka C37, E14, 175-250V, moc 5.5W, strumień świetlny 475lm, zimna barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy

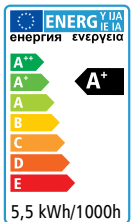




<85%
Energy
Save

Power	5.5W => 40W
Base	E14
Lumen	470
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	45 x 77 mm

Indeks **HD 050**



**5.5
Watt**

**470
lumen**

**CRI(RA)
>80**

200°

**175-250V
50-60
Hz**

E 14

25.000 h

**on/off
>15.000**

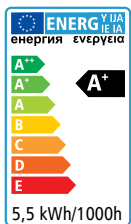
Kulka B45, E14, 175-250V, moc 5.5W, strumień świetlny 470lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	5.5W => 40W
Base	E14
Lumen	475
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	180°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	45 x 78 mm

Indeks **HD 063**



**5.5
Watt**

**475
lumen**

**CRI(RA)
>80**

200°

**175-250V
50-60
Hz**

E 14

25.000 h

**on/off
>15.000**

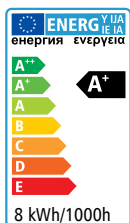
Kulka B45, E14, 175-250V, moc 5.5W, strumień świetlny 475lm, zimna barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	8W => 50W
Base	E14
Lumen	640
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 98 mm

Indeks **HD 055**



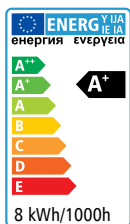
Świczka C37, E14, 175-250V, moc 8W, strumień świetlny 640lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator.



<85%
Energy
Save

Power	8W => 51W
Base	E14
Lumen	660
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	37 x 98 mm

Indeks **HD 066**



Świczka C37, E14, 175-250V, moc 8W, strumień świetlny 660lm, zimna barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator.

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy

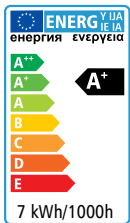




<85%
Energy
Save

Power	7W => 40W
Base	E27
Lumen	470
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

Indeks **HD 100**



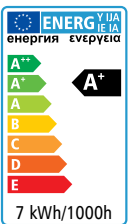
Glob A60, E27, 175-250V, moc 7.0W, strumień świetlny 470lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	7W => 40W
Base	E27
Lumen	475
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

Indeks **HD 110**

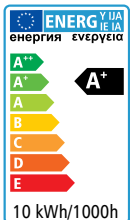


Glob A60, E27, 175-250V, moc 7.0W, strumień świetlny 475lm, zimna barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



*CRI (RA) >80

*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.



Glob A60, E27, 175-250V, moc 10.0W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



10
WATT

806
LM
HD101

815
LM
HD121

815
LM
HD111

CRI(RA)
>80

200°

175-250V
50-60
Hz

E 27

25.000 h

on/off
>15.000



<85%
Energy
Save

Power	10W => 60W
Base	E27
Lumen	806
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

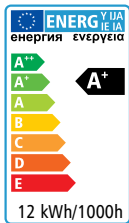
Indeks **HD 101**

Power	10W => 61W
Base	E27
Lumen	815
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	4000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

Indeks **HD 121**

Power	10W => 61W
Base	E27
Lumen	815
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

Indeks **HD 111**



Glob A60, E27, 175-250V, moc 12.0W, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	12W => 75W
Base	E27
Lumen	1050
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

Indeks **HD 102**

Power	12W => 77W
Base	E27
Lumen	1100
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	4000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

Indeks **HD 122**

Power	12W => 77W
Base	E27
Lumen	1100
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 112 mm

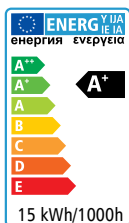
Indeks **HD 112**



<85%
Energy
Save

Power	15W => 100W
Base	E27
Lumen	1520
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 103**



Glob A60, E27, 175-250V, moc 15.0W, strumień świetlny 1520lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	15W => 100W
Base	E27
Lumen	1530
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	60 x 118 mm

Indeks **HD 113**



Glob A60, E27, 175-250V, moc 15.0W, strumień świetlny 1530lm, zimna barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy

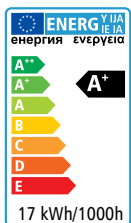




<85%
Energy
Save

Power	17W => 107W
Base	E27
Lumen	1650
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	65 x 134 mm

Indeks **HD 105**



17 Watt

1650 lumen

CRI(RA) >80



220-240V 50-60 Hz

E 27



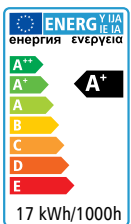
Glob A65, E27, 220-240V, moc 17.0W, strumień świetlny 1650lm, ciepła barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

Power	17W => 112 W
Base	E27
Lumen	1750
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	200°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	65 x 134 mm

Indeks **HD 115**



17 Watt

1750 lumen

CRI(RA) >80



220-240V 50-60 Hz

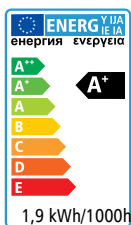
E 27



Glob A65, E27, 220-240V, moc 17.0W, strumień świetlny 1750lm, zimna barwa światła, oprawa plastik termoprzewodzący + aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save



Reflektor MR16, GU10, 220-240V, moc 1.9W,
oprawa plastik termoprzewodzący
+ aluminiowy radiator



Power	1,9W => 15W
Base	GU10
Lumen	130
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 210**



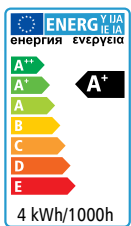
Power	1,9W => 15W
Base	GU10
Lumen	135
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	6000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 211**

1.9 Watt
130 LM HD210
135 LM HD211
CRI(RA) >80
120°
220-240V 50-60 Hz
GU10
25.000 h
on/off >15.000



<85%
Energy
Save



Reflektor MR16, GU10, 175-250V, moc 4W,
oprawa plastik termoprzewodzący
+ aluminiowy radiator



Power	4W => 28W
Base	GU10
Lumen	300
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 220**



Power	4W => 30W
Base	GU10
Lumen	310
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 221**

IC Driver No Flickering
4 Watt
300 LM HD220
310 LM HD221
CRI(RA) >80
120°
175-250V 50-60 Hz
GU10
25.000 h
on/off >15.000

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base - Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





<85%
Energy
Save

warm light
3000 K

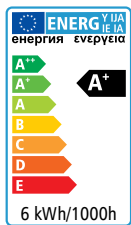
cold light
6500 K

Power	6W => 36W
Base	GU10
Lumen	410
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 230**

Power	6W => 37W
Base	GU10
Lumen	430
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 55 mm

Indeks **HD 231**



Reflektor MR16, GU10, 175-250V, moc 6W,
oprawa plastik termoprzewodzący
+ aluminiowy radiator



<85%
Energy
Save

warm light
3000 K

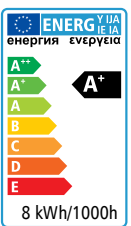
cold light
6500 K

Power	8W => 54W
Base	GU10
Lumen	710
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 56 mm

Indeks **HD 243**

Power	8W => 55W
Base	GU10
Lumen	730
Voltage	175 - 250 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	50 x 56 mm

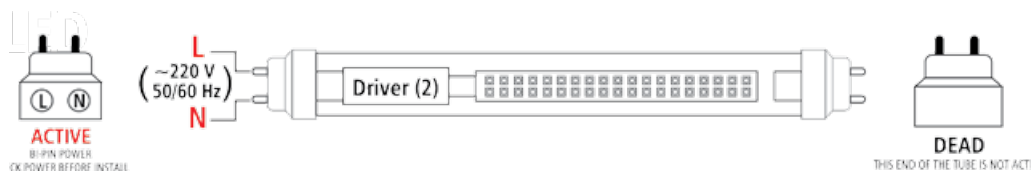
Indeks **HD 244**



Reflektor MR16, GU10, 175-250V, moc 8W,
oprawa plastik termoprzewodzący
+ aluminiowy radiator



SMD nano LED tube



T8
PF > 0.5
CRI(RA) > 80
270°
175-250V 50-60 Hz
G13
25.000 h
on/off > 15.000
STARTER included



<85%
Energy Save

Power	10W	10W	18W	18W	24W	24W
Lumen	900	900	1620	1620	2160	2160
Voltage	100-250V	175-250V	220 - 240 V	175-250V	100-250V	175-250V
CRI	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Lighting angle	270°	270°	270°	270°	270°	270°
Temperature	4000 K	6500 K	4000 K	6500 K	4000 K	6500 K
Lifetime	25 000 H	25 000 H	25 000 H	25 000 H	25 000 H	25 000 H
ON/OFF	> 15 000	> 15 000	> 15 000	> 15 000	> 15 000	> 15 000
Lamp size	600 mm	600 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm
	HDT10N	HDT10C	HDT18N	HDT18C	HDT24N	HDT24C



2 years
Guarantee

Power – Moc
Base - Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





... inspired by you

Oprawy oświetleniowe LED



LED Panel

<50%
Energy
Save

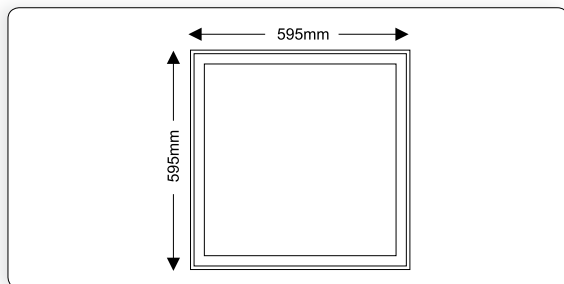
Power	40W
Lumen	3200
Voltage	175-265V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	4000 K
Lifetime	20 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	595x595x10 mm

Indeks **HPL4060**

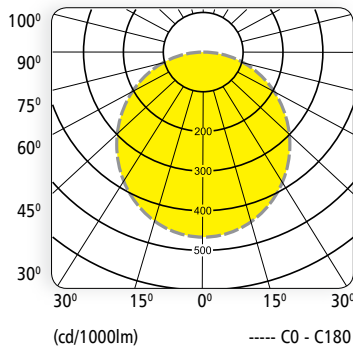
Indeks **HPL4060**

40W	4x18W	IP 20	3200 lumen	120°	175-265V	CRI(RA) >80	PF >0.9	20.000 h	on/off >15.000	100% <1s
------------	--------------	--------------	-------------------	-------------	-----------------	-----------------------	-------------------	-----------------	--------------------------	--------------------

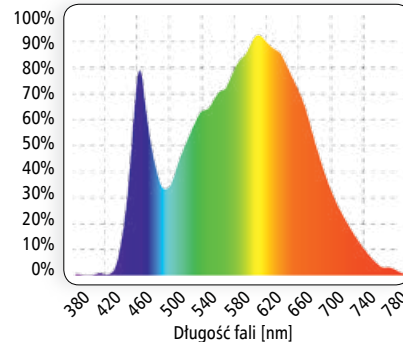
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna

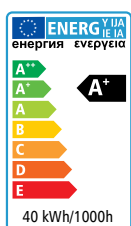
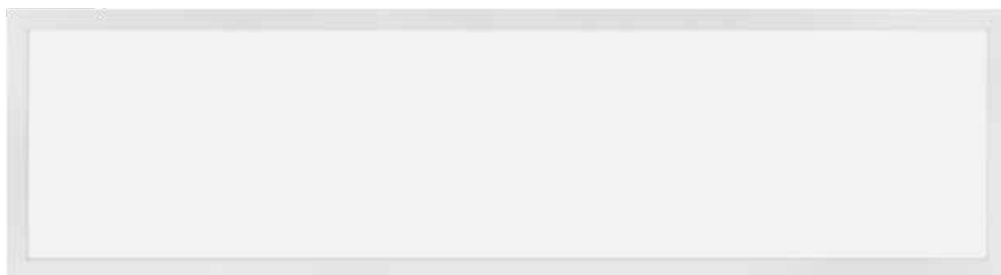


Rozkład widmowy



*CRI (RA) >80

*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.



<50%
Energy
Save

Power	40W
Lumen	3200
Voltage	175-265V
CRI	> 80
Lighting angle	120°
Temperature	4000 K
Lifetime	20 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	295x1195x10 mm

Indeks **HPL40120**

Indeks **HPL40120**

40W

2x36W

IP 20

3200

120°

175-265V

CRI(RA)

PF

20.000 h

on/off

100%

→

⇔

IK 04

lumen

↘ ↙

50-60 Hz

> 80

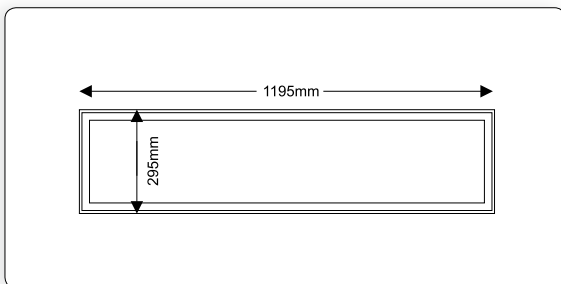
> 0.9

⌚

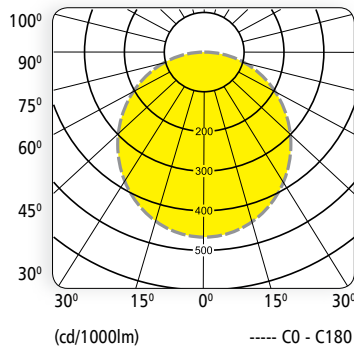
⏻ ⏪

< 1s

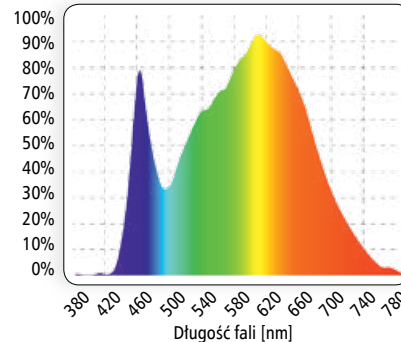
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna



Rozkład widmowy



2 years
Guarantee

Power – Moc
Base - Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy



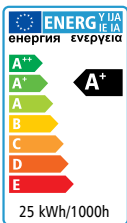
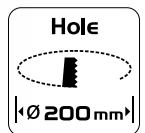
LED Downlight



<80%
Energy
Save

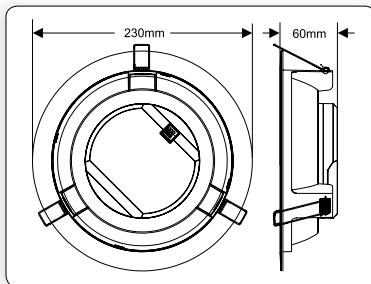
Power	25W
Lumen	1800
Voltage	230 V
CRI	> 80
Lighting angle	100°
Temperature	2700 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	ø230 x 60 mm

Indeks **HDW025**

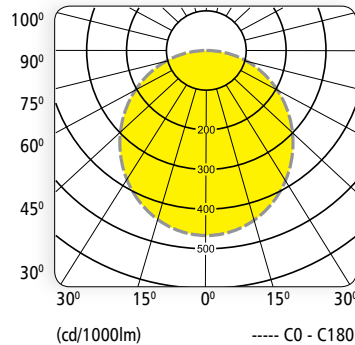


25W	225W 72W	IP 20	IK 04	1800 lumen	100°	230V 50-60 Hz	CRI(RA) > 80	PF > 0.9	25.000 h	on/off > 12.500	100% w<1s
------------	--------------------	--------------	--------------	-------------------	-------------	-------------------------	------------------------	--------------------	-----------------	---------------------------	---------------------

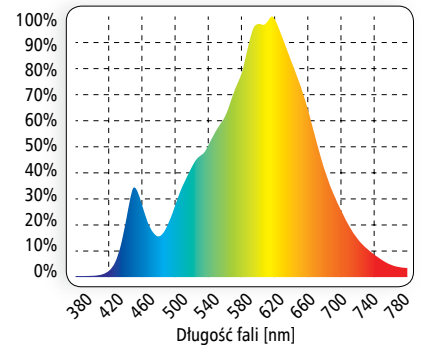
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna



Rozkład widmowy





SURFACE MOUNTING FRAME
HDWF15S

<50% Energy Save



warm light



natural light



cold light

Power	9W	9W	9W
Lumen	600	620	650
Voltage	180-260	180-260	180-260
CRI	>80	>80	>80
Lighting angle	120°	120°	120°
Temperature	3000 K	4000 K	6500 K
Lifetime	15 000 H	15 000 H	15 000 H
ON/OFF	> 7 500	> 7 500	> 7 500
Lamp size	147x147x25.5mm	147x147x25.5mm	147x147x25.5mm
Indeks	HDW09SW	HDW09SN	HDW09SC

9W | **81W** | **26W**

IP40

600 LM
HDW09SW

620 LM
HDW09SN

650 LM
HDW09SC

180-260V
50-60 Hz

CRI(RA)
>80

PF
>0.5

15.000 h

on/off
>7 500

Hole
< 130mm >



SURFACE MOUNTING FRAME
HDWF20S

<50% Energy Save

Power	12W	12W	12W
Lumen	800	850	900
Voltage	180-260	180-260	180-260
CRI	>80	>80	>80
Lighting angle	120°	120°	120°
Temperature	3000 K	4000 K	6500 K
Lifetime	15 000 H	15 000 H	15 000 H
ON/OFF	> 7 500	> 7 500	> 7 500
Lamp size	201.5x201.5x25.5mm	201.5x201.5x25.5mm	201.5x201.5x25.5mm
Indeks	HDW12SW	HDW12SN	HDW12SC

12W | **112W** | **36W**

IP40

800 LM
HDW12SW

850 LM
HDW12SN

900 LM
HDW12SC

180-260V
50-60 Hz

CRI(RA)
>80

PF
>0.5

15.000 h

on/off
>7 500

Hole
< 185mm >



SURFACE MOUNTING FRAME
HDWF20S

<50% Energy Save

Power	18W	18W	18W
Lumen	1260	1300	1350
Voltage	180-260	180-260	180-260
CRI	>80	>80	>80
Lighting angle	120°	120°	120°
Temperature	3000 K	4000 K	6500 K
Lifetime	15 000 H	15 000 H	15 000 H
ON/OFF	> 7 500	> 7 500	> 7 500
Lamp size	201.5x201.5x25.5mm	201.5x201.5x25.5mm	201.5x201.5x25.5mm
Indeks	HDW18SW	HDW18SN	HDW18SC

18W | **168W** | **54W**

IP40

1260 LM
HDW18SW

1300 LM
HDW18SN

1350 LM
HDW18SC

180-260V
50-60 Hz

CRI(RA)
>80

PF
>0.5

15.000 h

on/off
>7 500

Hole
< 185mm >

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base - Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





Power	9W	9W	9W
Lumen	600	620	650
Voltage	180-260	180-260	180-260
CRI	>80	>80	>80
Lighting angle	120°	120°	120°
Temperature	3000 K	4000 K	6500 K
Lifetime	15 000 H	15 000 H	15 000 H
ON/OFF	> 7 500	> 7 500	> 7 500
Lamp size	ø146x25,5mm	ø146x25,5mm	ø146x25,5mm
Indeks	HDW09RW	HDW09RN	HDW09RC

SURFACE MOUNTING FRAME
HDWF15R



9W → **81W** **26W**

IP40

600 LM **620 LM** **650 LM**

180-260V **50-60 Hz**

CRI(RA) >80

PF >0.5

15.000 h

on/off > 7 500

Hole
< 130mm >

Power	12W	12W	12W
Lumen	800	850	900
Voltage	180-260	180-260	180-260
CRI	>80	>80	>80
Lighting angle	120°	120°	120°
Temperature	3000 K	4000 K	6500 K
Lifetime	15 000 H	15 000 H	15 000 H
ON/OFF	> 7 500	> 7 500	> 7 500
Lamp size	ø170x25,5mm	ø170x25,5mm	ø170x25,5mm
Indeks	HDW12RW	HDW12RN	HDW12RC

SURFACE MOUNTING FRAME
HDWF17R



12W → **112W** **36W**

IP40

800 LM **850 LM** **900 LM**

180-260V **50-60 Hz**

CRI(RA) >80

PF >0.5

15.000 h

on/off > 7 500

Hole
< 155mm >

Power	18W	18W	18W
Lumen	1260	1300	1350
Voltage	180-260	180-260	180-260
CRI	>80	>80	>80
Lighting angle	120°	120°	120°
Temperature	3000 K	4000 K	6500 K
Lifetime	15 000 H	15 000 H	15 000 H
ON/OFF	> 7 500	> 7 500	> 7 500
Lamp size	ø224x25,5mm	ø224x25,5mm	ø224x25,5mm
Indeks	HDW18RW	HDW18RN	HDW18RC

SURFACE MOUNTING FRAME
HDWF22R



18W → **168W** **54W**

IP40

1260 LM **1300 LM** **1350 LM**

180-260V **50-60 Hz**

CRI(RA) >80

PF >0.5

15.000 h

on/off > 7 500

Hole
< 210mm >



*CRI (RA) > 80

*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.



<50% Energy Save	Power	8W => 50W
	Voltage	180-260V
	CRI	> 80
	Lifetime	15 000 H
	ON/OFF	> 7 500
	Lamp size	ø78x52 mm

	HDW083NN	HDW083MN	HDW083NC	HDW083MC
Lumen	640	640	640	640
Lighting angle	38°	60°	38°	60°
Temperature	4000 K	4000 K	6500 K	6500 K

8W → 50W	IP40	640 lumen	180-260V 50-60 Hz	CRI(RA) > 80	PF > 0.5	15.000 h	> 7 500		Hole < 65mm >
------------------------	-------------	------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------	-------------------	--	--------------------------------------



<50% Energy Save	Power	8W => 50W
	Voltage	180-260V
	CRI	> 80
	Lifetime	15 000 H
	ON/OFF	> 7 500
	Lamp size	ø78x52 mm

	HDW081MN	HDW081WN	HDW081MC	HDW081WC
Lumen	640	640	640	640
Lighting angle	60°	100°	60°	100°
Temperature	4000 K	4000 K	6500 K	6500 K

8W → 50W	IP40	640 lumen	180-260V 50-60 Hz	CRI(RA) > 80	PF > 0.5	15.000 h	> 7 500		Hole < 65mm >
------------------------	-------------	------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------	-------------------	--	--------------------------------------

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base - Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





Power	8W => 50W
Voltage	180-260V
CRI	> 80
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 7 500
Lamp size	ø74x52 mm

	HDW084NN	HDW084MN	HDW084NC	HDW084MC
Lumen	640	640	640	640
Lighting angle	38°	60°	38°	60°
Temperature	4000 K	4000 K	6500 K	6500 K

8W → 50W
IP40
640 lumen
180-260V 50-60 Hz
CRI(RA) > 80
PF > 0.5
15.000 h
on/off > 7 500
Hole < 65MM >



Power	8W => 50W
Voltage	180-260V
CRI	> 80
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 7 500
Lamp size	ø74x52 mm

	HDW082MN	HDW082WN	HDW082MC	HDW082WC
Lumen	640	640	640	640
Lighting angle	60°	100°	60°	100°
Temperature	4000 K	4000 K	6500 K	6500 K

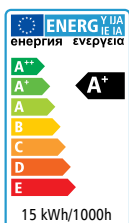
8W → 50W
IP40
640 lumen
180-260V 50-60 Hz
CRI(RA) > 80
PF > 0.5
15.000 h
on/off > 7 500
Hole < 65MM >



<80%
Energy
Save

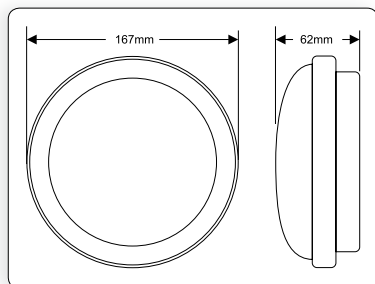
Power	15W
Lumen	1200
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 12 500
Lamp size	ø167 x 62 mm

Indeks **HBL1501**

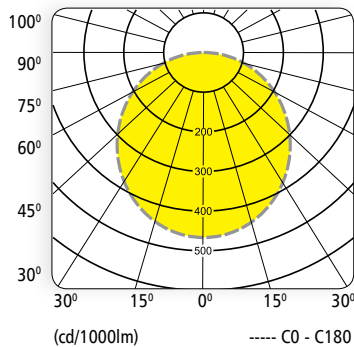


15W	150W 39W	IP 65 IK 08	1200 lumen	120°	220-240V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PF >0.5	25.000 h	on/off >12.500	100% w<1s
------------	--------------------	-----------------------	----------------------	-------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------	--------------------------	---------------------

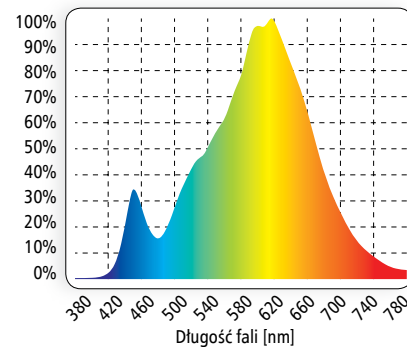
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna



Rozkład widmowy



2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy

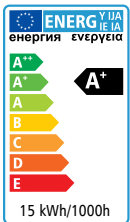




<80%
Energy
Save

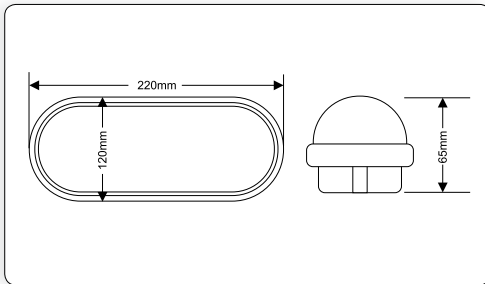
Power	15W
Lumen	1200
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	220x120x65mm

Indeks **HBL1502**

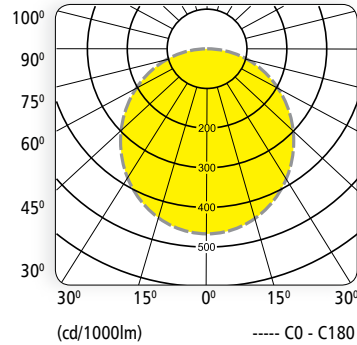


15W	150W 39W	IP 65	IK 08	1200 lumen	120°	220-240V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PF >0.5	25.000 h	on/off >12.500	100% w<1s
------------	--------------------	--------------	--------------	-------------------	-------------	-----------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------	------------------------------------	---------------------

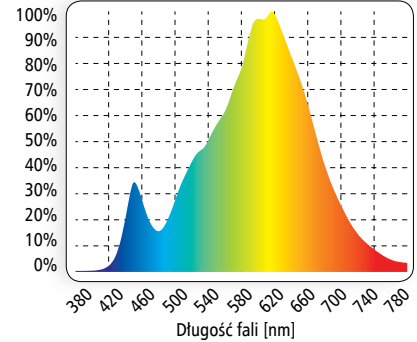
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna



Rozkład widmowy



*CRI (RA) >80

*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.



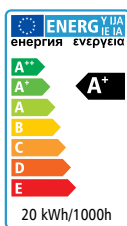
<80%
Energy Save

Power	20W
Lumen	1600
Voltage	180-260V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 7 500
Lamp size	296*146*76 mm

Indeks **HBL020S**



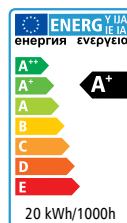
1600 lumen	120°	180-260V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PIR Sensor
PF >0.5	15.000 h	on/off >7.500	100% <1s	
20W	200W 52W	IP 65	IK 08	



<80%
Energy Save

Power	20W
Lumen	1600
Voltage	180-260V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	15 000 H
ON/OFF	> 7 500
Lamp size	296*146*76 mm

Indeks **HBL020**



1600 lumen	120°	180-260V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PF >0.5	15.000 h	on/off >7.500	100% <1s
20W	200W 52W	IP 65	IK 08				

2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy



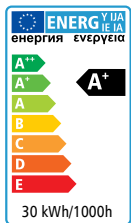


<80%
Energy
Save

LED Ceiling Lamp

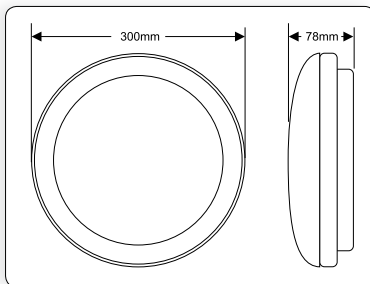
Power	30W
Lumen	2400
Voltage	220 - 240 V
CRI	>80
Lighting angle	120°
Temperature	3000 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	ø300 x 78 mm

Indeks **HCL3001**

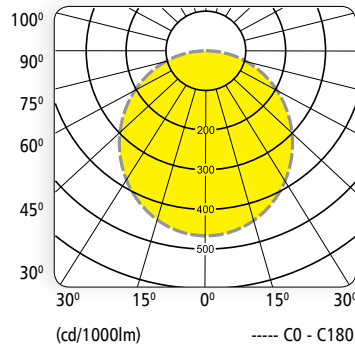


30W	300W	IP 65	2400 lumen	120°	220-240V	CRI(RA) >80	PF >0.9	25.000 h	on/off >12.500	100% w<1s
→	→	IK 08			50-60 Hz					

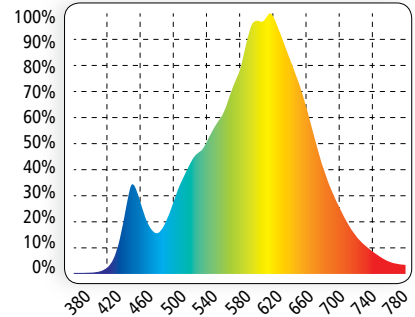
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna



Rozkład widmowy





<85%
Energy Save



10W | 60W | IP 65 | IK 08 | PF >0.5

Power
Lumen
Voltage
CRI
Lighting angle
Temperature
Lifetime
ON/OFF
Lamp size

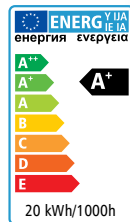
10W	10W
750	750
220 - 240 V	220 - 240 V
> 70	> 70
120°	120°
3000 K	6500 K
20 000 H	20 000 H
> 15 000	> 15 000
90x75x35 mm	90x75x35 mm

Indeks **HFL010W**

Indeks **HFL010C**



<85%
Energy Save



20W | 120W | IP 65 | IK 08 | PF >0.5

Power
Lumen
Voltage
CRI
Lighting angle
Temperature
Lifetime
ON/OFF
Lamp size

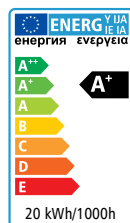
20W	20W
1500	1500
220 - 240 V	220 - 240 V
> 70	> 70
120°	120°
3000 K	6500 K
20 000 H	20 000 H
> 15 000	> 15 000
135x115x35mm	135x115x35mm

Indeks **HFL020W**

Indeks **HFL020C**



<85%
Energy Save



20W | 120W | IP 44 | IK 08 | PF >0.5

Power
Lumen
Voltage
CRI
Lighting angle
Temperature
Lifetime
ON/OFF
Lamp size

20W	20W
1500	1500
220 - 240 V	220 - 240 V
> 70	> 70
120°	120°
3000 K	6500 K
20 000 H	20 000 H
> 15 000	> 15 000
135x165x50mm	135x165x50mm

Indeks **HFL020WS**

Indeks **HFL020CS**



2 years
Guarantee

Power – Moc
Base – Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy





<85%
Energy Save

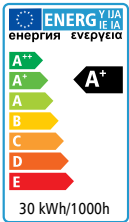


30W | 180W
IP 65 IK 08 PF >0.9

Power	30W	30W
Lumen	2250	2250
Voltage	220 - 240 V	220 - 240 V
CRI	>70	>70
Lighting angle	120°	120°
Temperature	3000 K	6500 K
Lifetime	20 000 H	20 000 H
ON/OFF	> 15 000	> 15 000
Lamp size	185x155x45mm	185x155x45mm
Indeks HFL030W		Indeks HFL030C

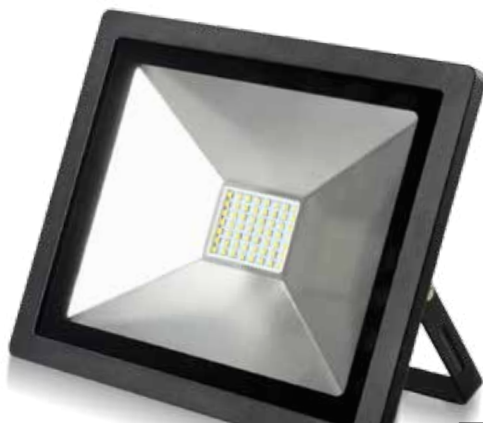


<85%
Energy Save

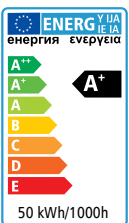


30W | 180W
IP 44 IK 08 PF >0.9

Power	30W	30W
Lumen	2250	2250
Voltage	220 - 240 V	220 - 240 V
CRI	>70	>70
Lighting angle	120°	120°
Temperature	3000 K	6500 K
Lifetime	20 000 H	20 000 H
ON/OFF	> 15 000	> 15 000
Lamp size	185x200x60mm	185x200x60mm
Indeks HFL030WS		Indeks HFL030CS



<85%
Energy Save



50W | 300W
IP 65 IK 08 PF >0.9

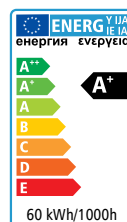
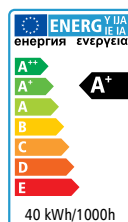
Power	50W	50W
Lumen	3750	3750
Voltage	220 - 240 V	220 - 240 V
CRI	>70	>70
Lighting angle	120°	120°
Temperature	3000 K	6500 K
Lifetime	20 000 H	20 000 H
ON/OFF	> 15 000	> 15 000
Lamp size	240x200x45mm	240x200x45mm
Indeks HFL050W		Indeks HFL050C



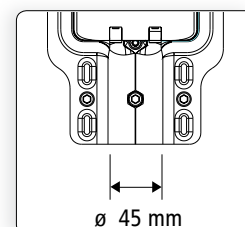


<50%
Energy
Save

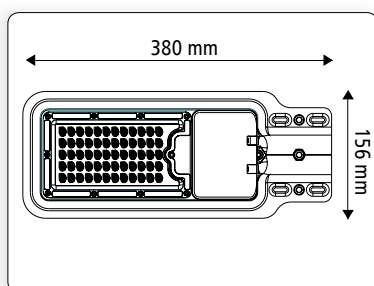
Power	20W	40W	60W
Lumen	2000	4000	6000
Voltage	100 - 260 V	100 - 260 V	100 - 260 V
CRI	>80	>80	>80
Lighting angle	140*70°	140*70°	140*70°
Temperature	6500 K	6500 K	6500 K
Lifetime	25 000 H	25 000 H	25 000 H
ON/OFF	> 12 500	> 12 500	> 12 500
Lamp size	380x156x81mm	380x156x81mm	380x156x81mm
	Indeks HSL020	Indeks HSL040	Indeks HSL060



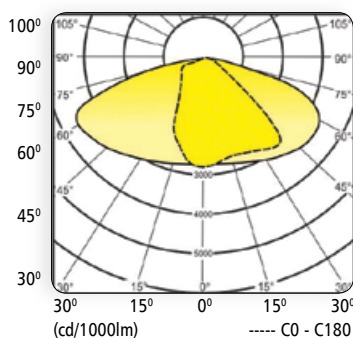
20W	IP 65	2000 lumen	140°	100-260V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PF >0.9	25.000 h	on/off >12.500	100% w<1s
40W	IP 65	4000 lumen	140°	100-260V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PF >0.9	25.000 h	on/off >12.500	100% w<1s
60W	IP 65	6000 lumen	140°	100-260V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PF >0.9	25.000 h	on/off >12.500	100% w<1s



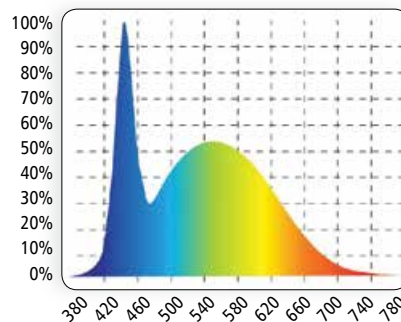
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna



Rozkład widmowy



2 years
Guarantee

Power – Moc
Base - Trzonek
Lumen – Strumień świetlny

Temperature – Temperatura barwowa
Voltage – Napięcie
Lighting angle – Kąt rozsyłu

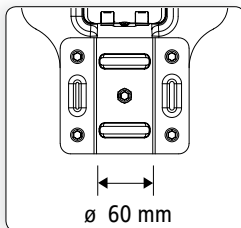
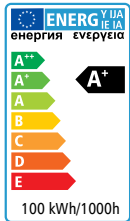
Lifetime - Trwałość
Lamp size – Wymiary lampy



<50%
Energy
Save

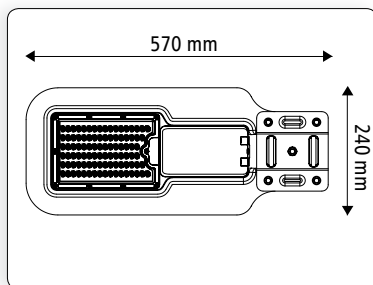
Power	100W
Lumen	10 000
Voltage	100 - 260 V
CRI	>80
Lighting angle	140*70°
Temperature	6500 K
Lifetime	25 000 H
ON/OFF	> 15 000
Lamp size	570x240x87mm

Indeks **HSL100**

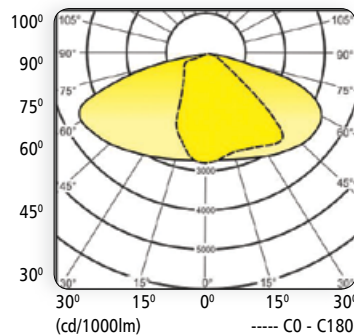


100W	IP 65	10000 lumen	140°	100-260V 50-60 Hz	CRI(RA) >80	PF >0.9	25.000 h	on/off >12.500	100% w<1s
------	-------	-------------	------	----------------------	-------------	---------	----------	----------------	-----------

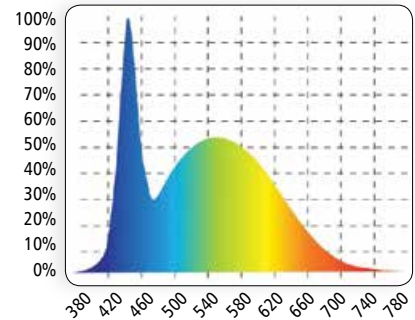
Rysunek techniczny



Bryła fotometryczna



Rozkład widmowy



*CRI (RA) >80

*współczynnik oddawania barw (ang. color rendering index). Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej na jej terenie nie można używać źródeł światła o CRI mniejszym niż 80 w pomieszczeniach gdzie dłużej przebywa człowiek. Zbyt niskie CRI powoduje szybsze zmęczenie wzroku i ma negatywny wpływ na zdrowie.



Żarówka tradycyjna



Żarówka halogenowa

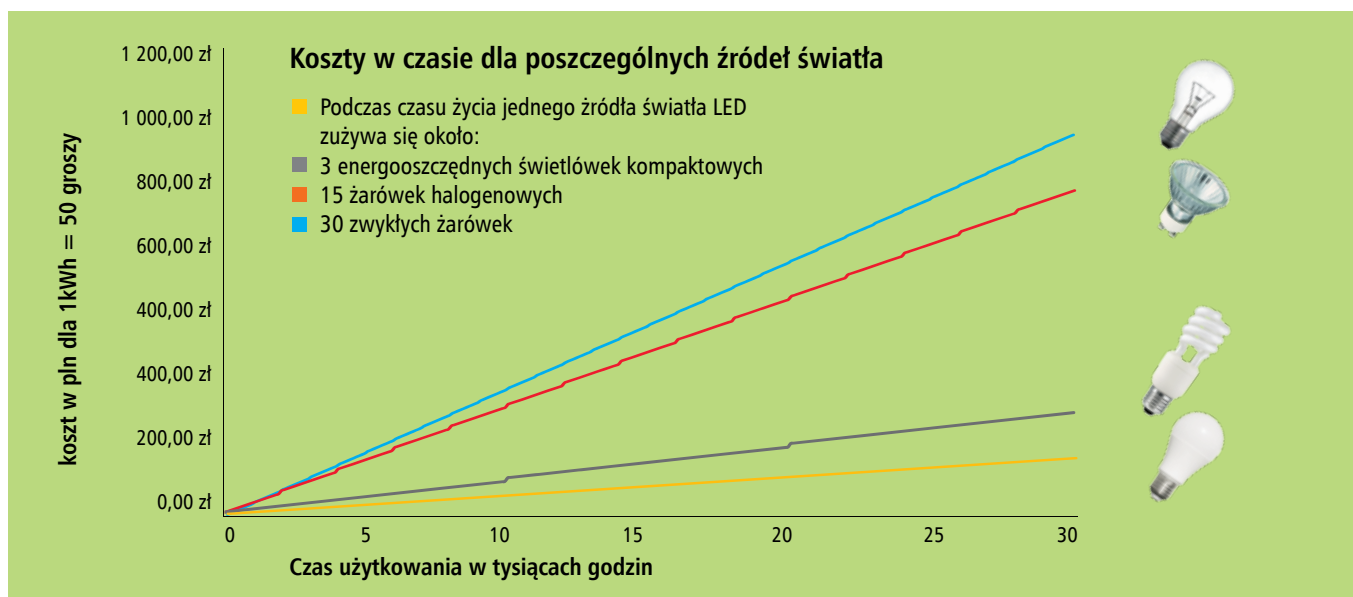


Świetlówka kompaktowa

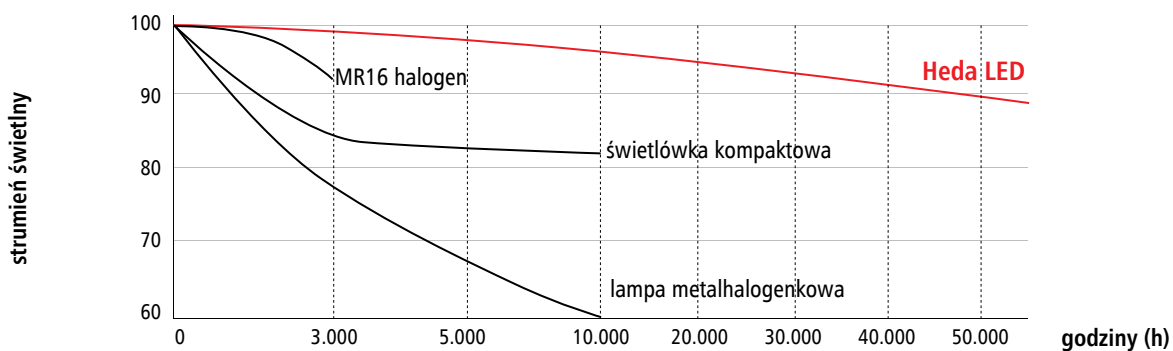


Źródło światła LED
np. HEDA HD101

Pobór mocy	60W	50W -> 60W	14W -> 60W	10W -> 60W
Strumień świetlny	800lm	800lm	800lm	806lm
Redukcja zużycia energii	0%	17%	77%	85%
Trwałość	1 000h	2 000h	10 000h	30 000h
Zawiera rtęć	nie	nie	tak	nie
Odporność na wstrząsy	bardzo niska	niska	niska	wysoka
Redukcja kosztów użytkowania	brak	mała	duża	bardzo duża



Dane porównawcze dotyczące utrzymania strumienia świetlnego w czasie





Bestservice Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200 lok. 408, 02-486 Warszawa

www.hedalighting.eu