

# OPRAWA AWARYJNA HWM/HWEM/HWD/HWED/HHP

## Wymiary / Dimensions



ST AT CT CB

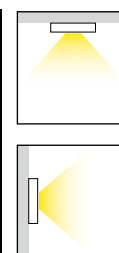
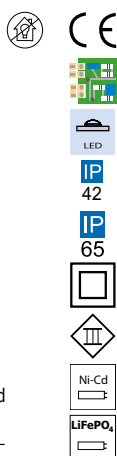
### WYKONANIA / IMPLEMENTATION:

ST – STANDARD – testy zadawane są ręcznie / hand operated tests










AT – AUTOTEST – automatyczne wykonywanie testów / automatic tests

CT – CENTRALTEST – praca w systemie centralnego monitorowania, współpraca z centralą monitorującą lub komputerem PC, pełna adresacja opraw, wizualizacja opraw na planie obiektu, raporty o stanie systemu / operating in central monitoring system, cooperating with monitoring center or PC, full addressing of luminaires, luminaries visualization within the plan of object, reports about the condition of system

CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY



## KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ / CONFIGURATION OF AUTONOMOUS LUMINARY

TYP	PWM				Układ zasilający	Opcja	Strumień w trybie awaryjnym
OPRAWA HWM/HWEM	3 W	LED		1 / 3H	C	ST	330 lm
OPRAWA HWD/HWED	3x1 W	LED		1 / 3H	C	ST	340 lm
OPRAWA HHP	6x1 W	LED		1 / 3H	B	ST	920 lm
OPRAWA HWM/HWEM	3 W	LED		1 / 3H	B	AT CT	360 lm
OPRAWA HWD/HWED	3x1 W	LED		1 / 3H	B	AT CT	370 lm
OPRAWA HHP	6x1 W	LED		1 / 3H	B	AT CT	920 lm

● Tryb pracy: jasny J / Operational mode: light  
● Tryb pracy: ciemny C / Operational mode: dark

## Konstrukcja/Features

Obudowa oprawy wykonana z białego poliwęglanu. Klosz transparentny (HWM, HWEM, HHP, HWD, HWED) lub opalizowany (HWM, HWEM) z poliwęglanu. Montaż natynkowy (sufit, ściana). Opcjonalnie montaż za pomocą uchwyty ścienne lub sufitowe. Źródłem światła są wysokowydajne LED o mocy 3W lub 3x1 i 6x1 W power LED. Optyka do średnich i dużych wysokości. Maksymalny czas ładowania to 12h lub 24h. W oprawach mogą pracować akumulatory LiFePO4 lub Ni-CD. II klasa izolacji elektrycznej. Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP42 lub IP65.

Napięcie zasilania:

Oprawa autonomiczna – 230VAC/50–60Hz.

Oprawa do centralnej baterii CB – 220–240VAC/50–60Hz; 175–275VDC.

Oprawa do centralnej baterii RUTA CEN – 24VDC.

Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0°C – 40°C. Opcjonalnie przystosowanie oprawy do pracy w temperaturze –25°C.

Dodatkowe informacje:

LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora.

Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem.

Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08).

Oprawa w III klasie ochrony dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii RUTA CEN.

## KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY

TYP	PWM	LED	Układ zasilający	System	Opcja systemu	Strumień w trybie awaryjnym
OPRAWA HWM/HWEM	3 W	LED	F Z	CB	CBS ADE ADP	360 lm
OPRAWA HWD/HWED	3x1 W	LED	F Z	CB	CBS ADE ADP	370 lm
OPRAWA HHP	6x1 W	LED	F Z	CB	CBS ADE ADP	920 lm

## KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII RUTA CEN / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY RUTA CEN

TYP	PWM	LED	System	Strumień w trybie awaryjnym
OPRAWA HWM/HWEM	3 W	LED	RUTA CEN	360 lm
OPRAWA HWD/HWED	3x1 W	LED	RUTA CEN	370 lm
OPRAWA HHP	6x1 W	LED	RUTA CEN	920 lm

### LEGENDA / LEGEND:

B – wersja premium / premium version

typ akumulatora: LiFePO<sub>4</sub>, czas ładowania: 12h / battery type: LiFePO<sub>4</sub>, charging time: 12 h

C – wersja standard / standard version

typ akumulatora: Ni-CD, czas ładowania: 24h / battery type: Ni-CD, charging time: 24 h

F – wersja standard CB / standard CB version

Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii /

electronic gear for addressable central battery fittings

RUTA CEN – oprawa do centralnej baterii 24VDC / luminaire for central battery 24VDC

CBS – oprawa do centralnej baterii RUTA CB / luminaire for central battery RUTA CB

ADE – oprawa do centralnej baterii RUTA CB z modulem adresowym ADE / luminaire for RUTA CB central battery with ADE addressing module

ADP – oprawa do centralnej baterii RUTA CB z modulem adresowym ADP w technologii Smart / luminaire for RUTA CB central battery with ADP Smart technology addressing module

HWM – oprawa Helios IP65, sugerowany montaż: 2,5 – 10 m

fixture Helios IP65, assembly altitudes: 2,5 – 10 m

HWD – oprawa Helios IP65, sugerowany montaż: 8 – 14m

fixture Helios IP65, assembly altitudes: 8 – 14m

HHP – oprawa Helios IP65 6x1W sugerowany montaż: 2,5 – 8m

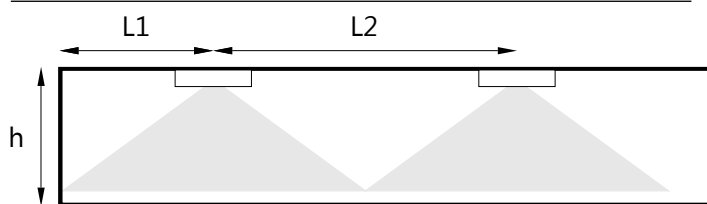
fixture Helios IP65 6x1W assembly altitudes: 2,5 – 8m

HWEM – oprawa Helios IP42, sugerowany montaż: 2,5 – 10 m

fixture Helios IP42, assembly altitudes: 2,5 – 10 m

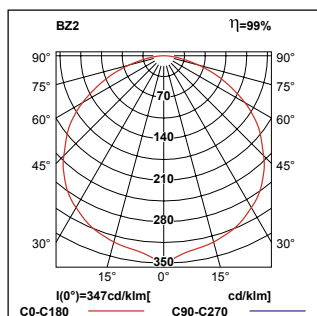
HWED – oprawa Helios IP42, sugerowany montaż: 8 – 14m

fixture Helios IP42, assembly altitudes: 8 – 14m



L1 – odległość oprawy od ściany / luminary distance from the wall  
L2 – odległość pomiędzy oprawami / distance between the luminaires  
h – wysokość montażu / height of mounting

HWM – od 2,5 do 10 m  
for 2,5 to 10 m



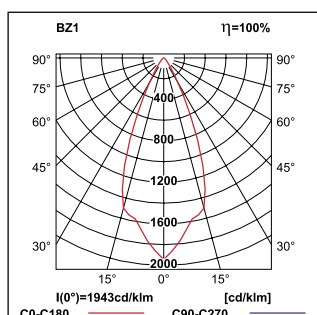
HWM 3W (360lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,50	10,00
3,00	5,50	11,00
3,50	6,00	11,50
4,00	6,00	12,00
4,50	6,00	12,50
5,00	6,00	13,00
5,50	6,00	13,00
6,00	6,00	13,00
6,50	5,60	13,00
7,00	5,50	13,00
7,50	5,00	12,50
8,00	3,00	12,50
9,00	2,50	12,00
10,00	2,50	12,00

HWM 3W (360lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,00	10,00
3,00	5,00	11,00
3,50	6,00	11,50
4,00	6,00	12,50
4,50	7,00	13,00
5,00	7,00	14,00
5,50	7,00	15,00
6,00	7,00	15,00
6,50	7,00	15,50
7,00	7,00	16,00
7,50	7,00	17,00
8,00	7,00	17,00
9,00	7,00	17,50
10,00	7,00	18,00

HWD – od 8 do 14 m  
for 8 to 14 m



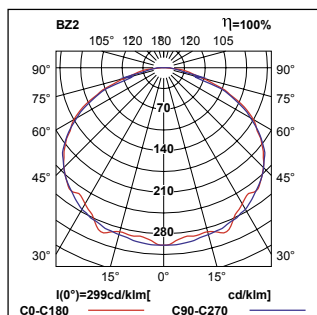
HWD 3x1W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
8,00	5,00	9,00
8,50	5,50	10,00
9,00	6,00	10,00
9,50	6,00	10,00
10,00	6,00	10,50
10,50	6,00	11,00
11,00	6,00	11,00
11,50	6,00	11,50
12,00	6,00	12,00
13,00	6,00	12,00
14,00	6,00	11,00

HWD 3x1W (370lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
8,00	5,00	9,00
8,50	5,00	9,00
9,00	5,00	9,00
9,50	6,00	9,50
10,00	6,00	10,00
10,50	6,00	10,50
11,00	6,00	10,50
11,50	7,00	11,00
12,00	7,00	11,00
13,00	7,00	12,00
14,00	7,00	12,00

HHP – od 3 do 12 m szeroki zasięg  
for 3 to 12 m wide range



HHP 6x1W (920lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
3,00	6,0	14,5
3,50	7,0	15,5
4,00	7,0	16,5
5,00	7,0	18,0
6,00	7,5	19,5
7,00	8,0	20,5
8,00	8,0	21,5
9,00	8,0	22,0
10,0	7,5	22,0
11,0	7,0	22,0
12,0	6,5	21,5

HHP 6x1W (920lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
4,00	5,5	17,0
5,00	6,0	18,0
6,00	6,5	19,5
7,00	7,0	22,5
8,00	7,5	23,5
9,00	8,0	24,0
10,0	7,5	26,0
11,0	7,5	26,5
12,0	7,5	28,0
13,0	7,0	28,5
14,0	7,0	28,5

HHP 6x1W (920lm) ś r. 1 0,8lx  
przestrzeń otwarta

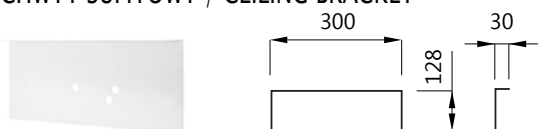
h [m]	L1	L2
2,50	3,0	8,0
3,00	3,5	8,0
3,50	2,5	8,0
4,00	2,5	7,5
5,00	1,5	7,5
6,00	1,5	7,0

HHP 6x1W (920lm) ś r. 1 0,8lx  
korytarz

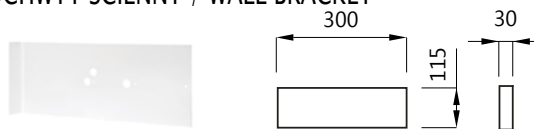
h [m]	L1	L2
2,50	5,0	12,0
3,00	5,5	13,0
3,50	5,5	10,5
4,00	5,5	8,5
5,00	4,0	7,5
6,00	2,5	5,5
7,00	2,5	4,0

## AKCESORIA / ACCESSORIES

### UCHWYT SUFITOWY / CEILING BRACKET



### UCHWYT ŚCIENNY / WALL BRACKET



UWAGA!!!  
Zdjęcia opraw mogą odbiegać od rzeczywistości. Data ostatniej aktualizacji 20.09.2017r.

WARNING!  
Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 20.09.2017.