

Dane podstawowe

Rodzina produktów	High Bay Square
Typ oprawy	Oprawa przemysłowa
Zintegrowany zasilacz	Tak
Producent chipów LED	Nichia
Zasilacz	Klasy Meanwell
Możliwości montażu	Nastropowo, na zwiesiu
Sterowanie	Opcjonalne DALI, współpracuje z ściemniaczami (PWM, 1-10V, rezystor).
Certyfikaty	CE, RoHS
Gwarancja	2 lata

Parametry znamionowe

Moc znamionowa	100W, 120W, 150W
Znamionowy strumień świetlny	10 000lm, 13 200lm, 15 000lm
Znamionowa trwałość lampy	50 000h
Znamionowa światłość szczytowa	9090cd
Znamionowy kąt rozsyłu	50°, 80°, 120°

Parametry świetlne

Strumień świetlny	10 000lm, 13 200lm, 15 000lm
Skuteczność świetlna	100lm/W (110lm/W dla 120W)
Temperatura barwowa	4000K, 5700K
Wskaźnik oddawania barw	>80
Kąt rozsyłu	50°, 80°, 120°
Jednolitość barw	<6SDCM

Parametry elektryczne

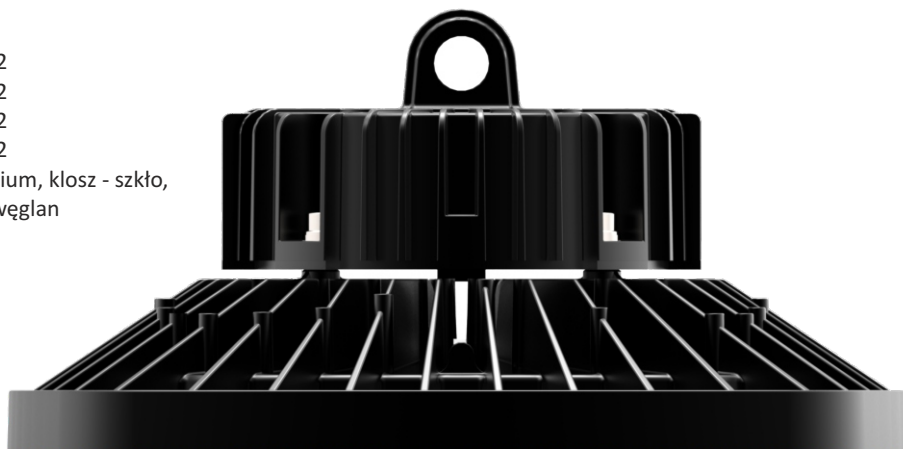
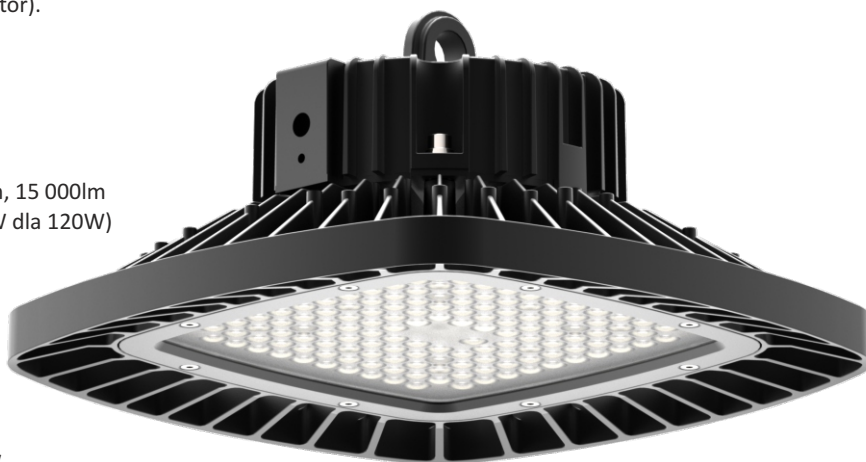
Moc nominalna	100W, 120W, 150W
Moc odpowiadającej oprawy konwencjonalnej*	180W, 250W, 270W
Napięcie zasilające	90-305V
Częstotliwość napięcia zasilającego	50-60Hz
Współczynnik mocy	>0,95
Klasa energetyczna	A+

Parametry mechaniczne

Wymiary oprawy	Patrz strona nr 2
Wymiary opakowania	Patrz strona nr 2
Waga netto	Patrz strona nr 2
Waga brutto	Patrz strona nr 2
Materiały	Korpus - aluminium, klosz - szkło, Soczewki - poliwęglan

Parametry eksploatacyjne

Trwałość	50 000h
Liczba cykli włącz/wyłącz	>50 000
LLMF	>0,7
Klasa szczelności IP	65
Klasa odporności mechanicznej IK	08
Czas nagrzewania się lampy do 60%	pomijalny
Czas zapłonu	<0,5s
Temperatura pracy	od -30° do 45°C
Temperatura składowania	od -40° do 85°C

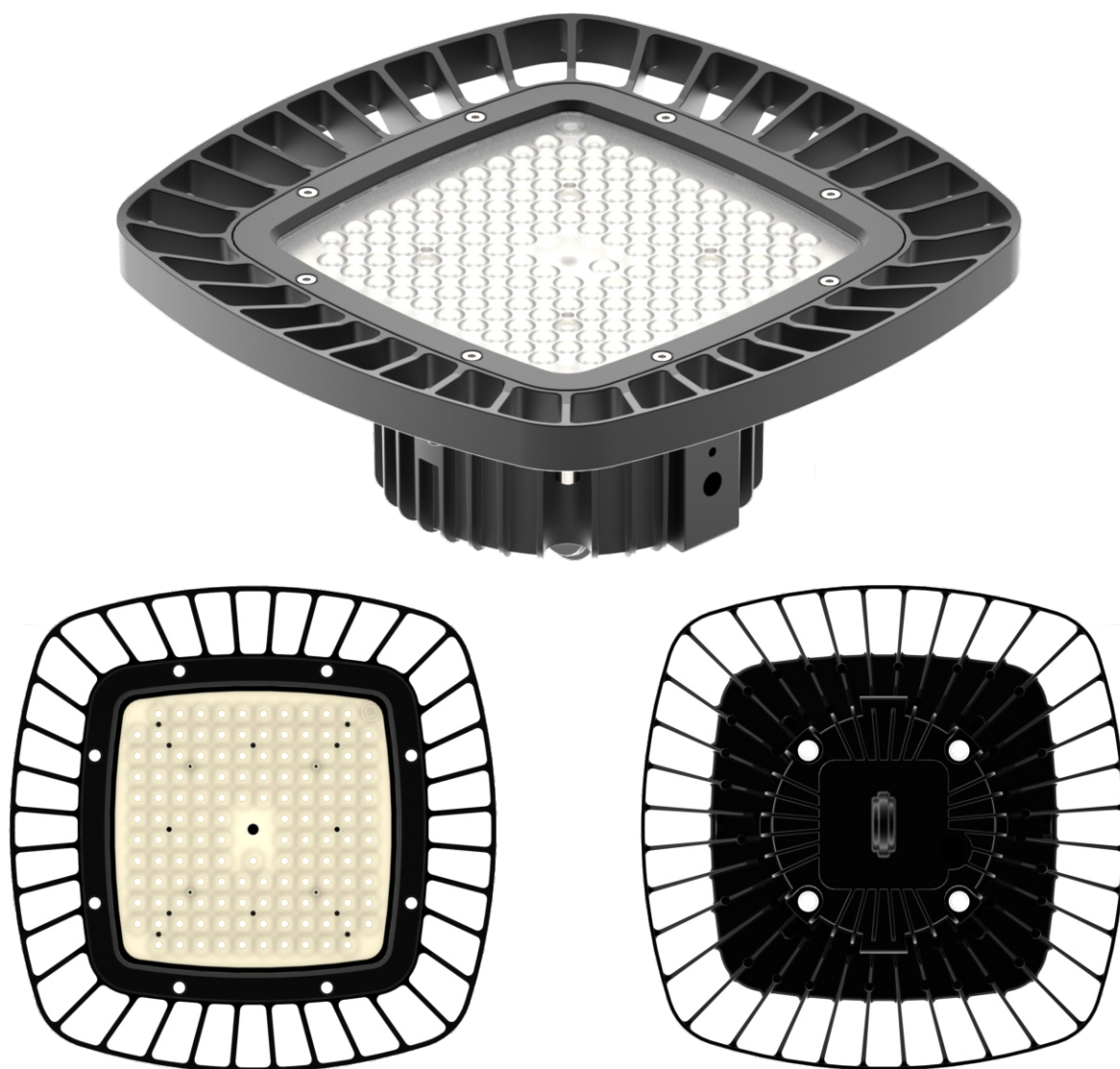


*w porównaniu do kubeków typu High Bay z lampami metalohalogenowymi

Oprawa przeznaczona do zastosowań przemysłowych.
Oprawa nie jest przeznaczona do oświetlenia akcentowego.



IEC 62471
IEC 62560

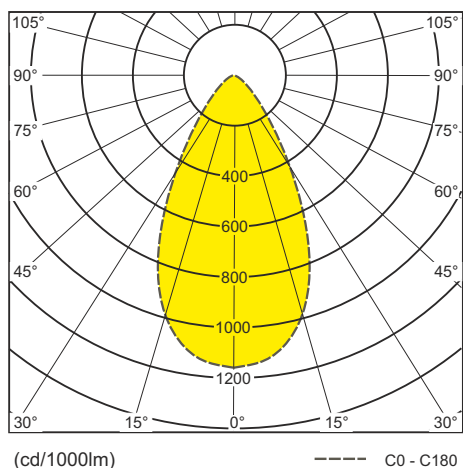


indeks	moc	zastępuje*	strumień światlny	kąt rozsyłu	barwa	waga netto/brutto	wymiary oprawy	wymiary opakowania
LHB100SQ	100W	180W	10 000lm	50°	840, 857	3,84kg/4,74kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB100SQ	100W	180W	10 000lm	80°	840, 857	3,84kg/4,74kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB100SQ	100W	180W	10 000lm	120°	840, 857	3,84kg/4,74kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB120SQ	120W	250W	13 200lm	50°	840, 857	4,28kg/5,78kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB120SQ	120W	250W	13 200lm	80°	840, 857	4,28kg/5,78kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB120SQ	120W	250W	13 200lm	120°	840, 857	4,28kg/5,78kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB150SQ	150W	270W	15 000lm	50°	840, 857	4,28kg/5,78kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB150SQ	150W	270W	15 000lm	80°	840, 857	4,28kg/5,78kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm
LHB150SQ	150W	270W	15 000lm	120°	840, 857	4,28kg/5,78kg	L352xW352xH147mm	L368xW368xH216mm

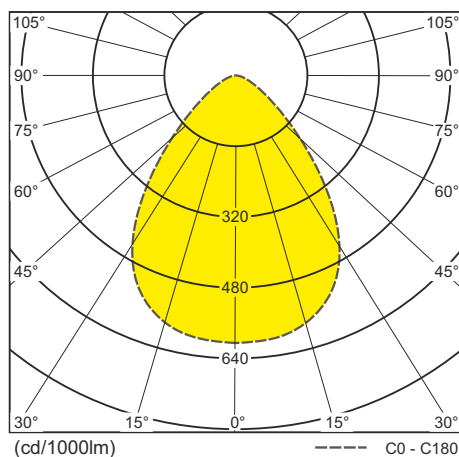
*w porównaniu do kubeków typu High Bay z lampami metalohalogenkowymi

BestService Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200 lok.408, 02-486 Warszawa
e-mail: lumax@bestservice.com.pl tel. 22 863 25 55
www.lumax.pl

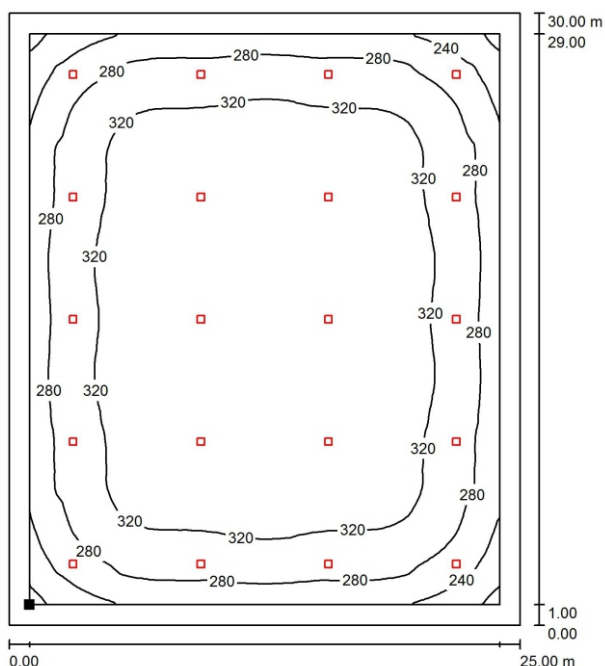
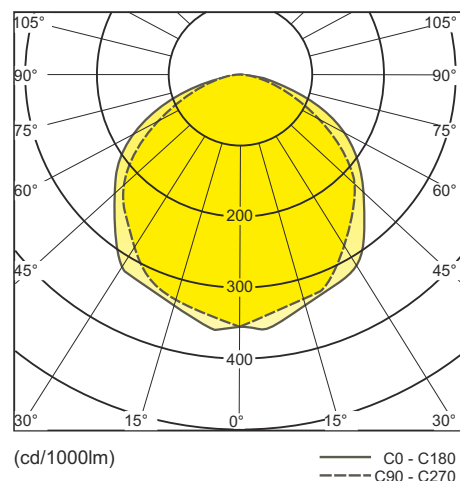
kąt rozsyłu 50°



kąt rozsyłu 80°



kąt rozsyłu 120°



Moc jednostkowa skorygowana [W/m ² /100lx]	Wysokość zawieszenia			
Kąt rozsyłu	5m	7,5m	10m	12,5m
80°	0,91	0,96	1,00	1,05
120°	0,95	1,01	1,08	1,15

Pogrubione wartości oznaczają optymalne rozwiązania

$$\text{Liczba opraw} = \frac{\text{MJS} \cdot \text{E} \cdot \text{S}}{100 \cdot \text{P}}$$

MJS - moc jednostkowa skorygowana [W/m²/100lx]

E - natężenie oświetlenia [lx]

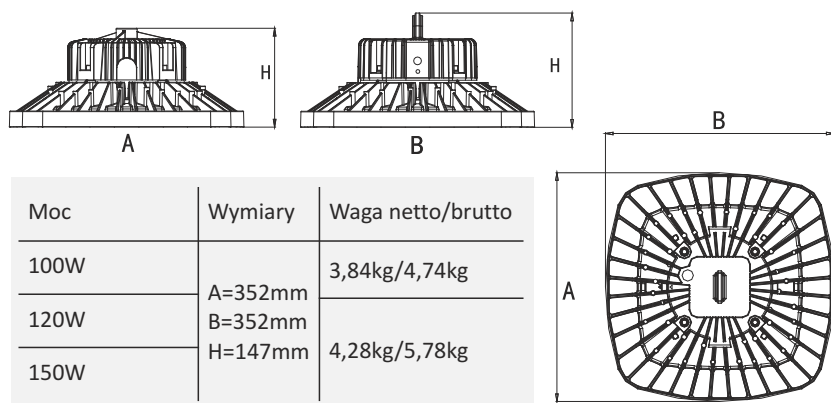
S - powierzchnia pomieszczenia [m²]

P - moc oprawy [W]

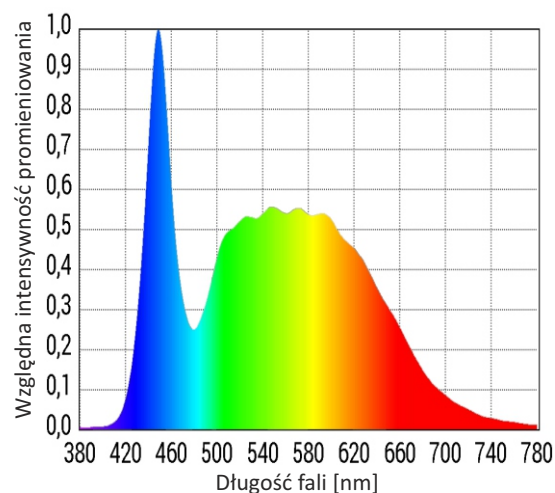
Przykład zastosowania: Hala produkcyjna 300lx oświetlona za pomocą LHB150SQ 80° 120W

Wymiary pomieszczenia			Wyniki obliczeń fotometrycznych			Bilans energetyczny		
Długość	Szerokość	Wysokość	Natężenie oświetlenia	Równomierność oświetlenia	Liczba opraw	Moc oprawy	Całkowita moc	Moc jednostkowa
30m	25m	7,5m	311lx	0,716	20	120W	2400W	3,20W/m ² =1,03W/m ² /100lx

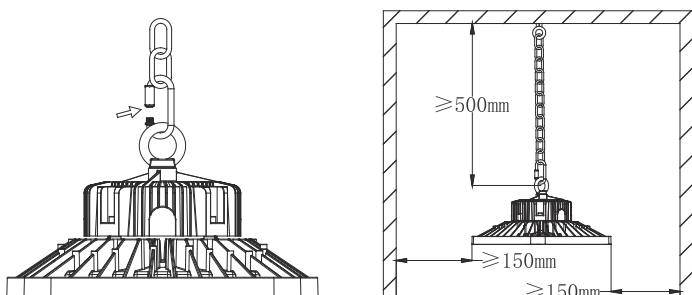
Rysunki techniczne



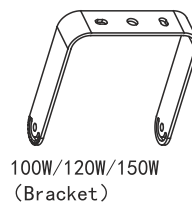
Rozkład widmowy dla barwy 5700K



Montaż na łańcuchu



Montaż natynkowy -wymagane dodatkowe akcesoria zamawiane osobno



Montaż na elemencie konstrukcyjnym sztywnym

