

PANEL LED
VIERKANT-UGR19-WN

1. Opis

Panel LED stanowi doskonały zamiennik opraw rastrowych 60x60 cm montowanych w sufitach typu ARMSTRONG. Połączenie technologii LED wraz ze specjalnym dyfuzorem rozpraszającym światło, pozwala na uzyskanie jednolicie świecącej płaszczyzny. Zastosowana struktura dyfuzora eliminuje olśnienie przykre, $UGR < 19$, przy jednocześnie dużej wydajności oprawy 110 lm/W. Panel wykonany w technologii LED pozbawiony jest efektu migotania, jak to ma miejsce w przypadku zwykłych świetlówek, oraz nie emituje promieniowania UV i IR. Wysoka skuteczność świetlna, niskie zużycie energii oraz bezobsługowa praca to wymierne korzyści w rachunkach za prąd i koszt obsługi. Doskonałe parametry termiczne oraz wyselekcjonowane diody LED, w połączeniu z zewnętrznym zasilaniem realizowanym przez profesjonalny zasilacz ze stabilizacją prądu, to gwarancja długiego, bezawaryjnego czasu pracy. Standardowo panel dostarczany jest z zasilaczem o wymiarach: 145 x 42 x 29 mm. Istnieje możliwość zamówienia panela z możliwością ściemniania za pomocą klawisza dzwonekowego lub systemu DALI wraz z markowym zasilaczem firmy PHILIPS (wymiar: 424 x 30 x 26,5 mm).



2. Parametry techniczne

Zasilanie	230VAC 50Hz	Stopień ochrony	IP20
Pobór mocy	40W	Kolor obudowy	biały
Temperatura barwowa	4000K	Kąt świecenia	~ 75°
Strumień świetlny	4400 lm	Wsp. mocy $\cos \phi$	>0,95
Wsp. oddawania barw	Ra>80	Czas zapłonu	<0,2s
Skuteczność świetlna	110lm/W	Ilość załączeń	200 000
Temperatura pracy	-20...+40°C	Wymiary	595x595x11,35 mm
		Waga	2,5kg

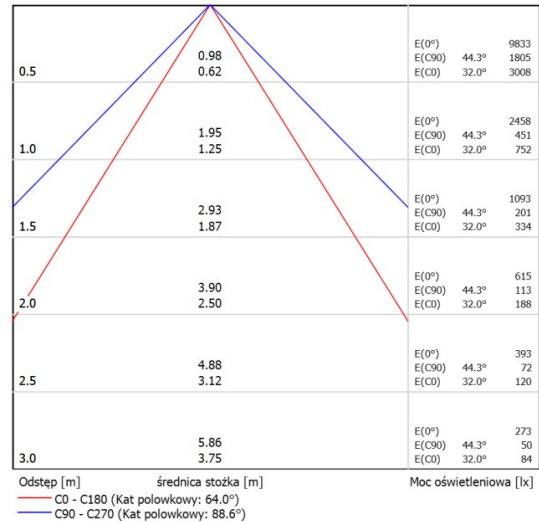
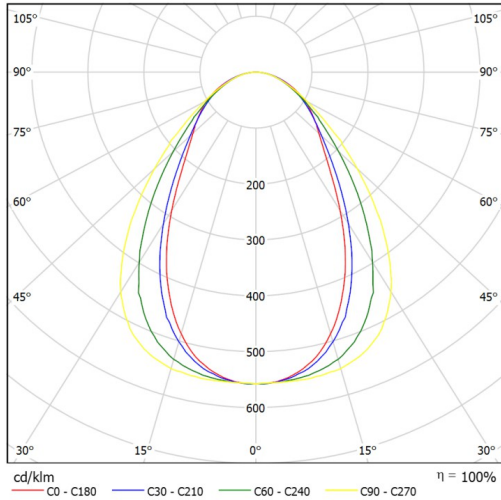
3. Zastosowanie

Panel LED znajduje zastosowanie głównie w biurach, ciągach komunikacyjnych, restauracjach, hotelach, szpitalach, szkołach itp. Dzięki nowoczesnemu designowi coraz częściej jest stosowany w gospodarstwach domowych.

4. Sposoby montażu

Dzięki specjalnym zestawom (nie dołączanym do panelu) oprócz montażu w sufitach ARMSTRONGA możliwe jest zamontowanie lampy:

- natynkowo za pomocą specjalnej ramy aluminiowej,
- w suficie podwieszanym GK przy użyciu sprężyn,
- natynkowo jak lampa wisząca poprzez zastosowanie linek i uchwytów mocujących,
- natynkowo za pomocą uchwytów.

PANEL LED
VIERKANT-UGR19-WN
5. Krzywa rozsyłu oraz wykres stożkowy

6. Sposób podłączenia

1. Wyłącz zasilanie sieciowe 230V (bezpiecznik)
 2. Podłącz przewody 230V do zasilacza panelu LED, upewnij się że nie ma zwarcia
 3. Podłącz zasilacz do panelu (gniazdo/wtyczka)
 4. Zamontuj panel wraz z zasilaczem w wybranym miejscu
 5. Włącz zasilanie sieciowe (bezpiecznik)
- UWAGA: Do zasilania panelu stosować wyłącznie zasilacz dostarczony w komplecie.

7. Oszacowanie oślepienia według UGR

Oszacowanie oślepienia według UGR													
		70	70	50	30	70	70	50	50	30			
p Sufit													
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojżenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojżenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	14.9	16.0	15.2	16.2	16.4	16.1	17.3	16.4	17.5	17.7		
	3H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	17.0	18.0	17.3	18.3	18.5		
	4H	16.9	17.9	17.2	18.1	18.4	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9		
	6H	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2		
	8H	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3		
4H	2H	15.4	16.4	15.7	16.6	16.9	16.4	17.4	16.8	17.7	17.9		
	3H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5	17.5	18.3	17.9	18.6	19.0		
	4H	17.8	18.5	18.2	18.9	19.2	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4		
	6H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9		
	8H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0		
8H	2H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2		
	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6		
	6H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2		
	8H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	19.1	19.5	19.6	20.0	20.4		
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.3	19.7	19.8	20.2	20.6		
12H	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6		
	6H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2		
	8H	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5		
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S													
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.7 / -0.7						
S = 2.0H		+0.3 / -0.7					+1.5 / -1.2						
Tabela standardowa		BK06					BK04						
Składnik sumy korekty		1.9					1.3						
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 4407lm Całkowity strumień świetlny													



RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, UPEWNIJ SIĘ ŻE ZASILANIE JEST ODŁĄCZONE. INSTALACJĘ URZĄDZENIA POWINIEN PRZEPROWADZIĆ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL LUB ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI SEP.

Przekroczenie zakresu temperatur $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ skutkuje skróceniem okresu żywotności oprawy



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady, pod karą grzywny. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Recykling zużytego sprzętu pomaga w ochronie środowiska i zasobów naturalnych. Zapewnia ponowne jego wprowadzenie do obiegu chroniąc zdrowie człowieka i środowisko.