

Protokół pomiarowy Nr 30.07.2020.01/AE LAB

Badana oprawa	Vento-150-C2
Kod oprawy	
Producent	NOWALED ILL
Zasilacz LED	
Wymiary oprawy L/W/H	1495/90/100 (mm)
Wymiary pow. świecących L/W/C0/C90/C180/C270	1415/60/0/0/0/0 (mm)
Rodzaj badań	fotometryczne
Podstawa badań	PN-EN-13032, PN-E-04040-00:1989, PN-E-04040-01:1991
Liczba stron sprawozdania	4

Warunki pomiarowe:

Pomiary wykonywano w ciemni w warunkach zgodnych z zaleceniami normy. Oprawy zasilano stabilizowanym napięciem przemiennym o wartości 230,0 V ($\pm 0,4$ V). Przed pomiarem oprawa wygrzewana 2 h.

Sposób pomiarów:

Metoda goniometryczna ze stałym położeniem luksomierza. Oprawa zawieszona zawsze pionowo obracana w dwóch płaszczyznach. Odległość fotometrowania 10,84 m. Pomiary natężenia oświetlenia wykonywano luksomierzem L-420 firmy PPUH SONOPAN Sp. z o.o. nr fabr 24/2013; klasa dokładności 5. Świadectwo Wzorcowania nr 104/OUM1-6/14/04 wydane przez Naczelnika Obwodowy Urząd Miar Nr 6 w Białymstoku.

Pomiary wykonywano w płaszczyznach C0-C360 (co 10°), a w płaszczyznach kąty ζ zmieniano co 2°. Końcowe wyniki przedstawiono jako uśrednione, zakładając symetrię C0-C180 oraz C90-C270

Wyniki pomiarów światłości kierunkowych oprawy fotometrowanej, przeliczone zostały na odniesieniowy strumień świetlny źródła w oprawie równy 1klm.

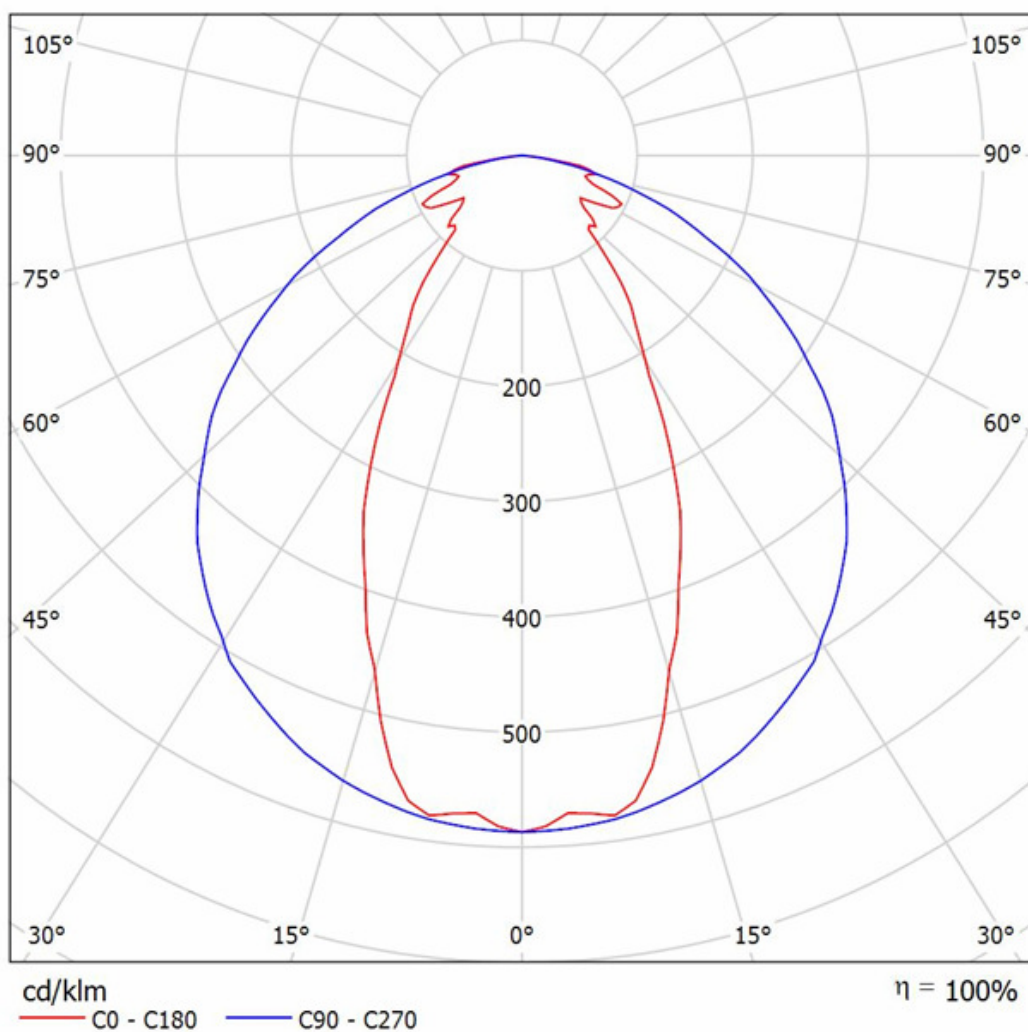
Wyniki badań laboratoryjnych:

Strumień całkowity	24 630 lm
Strumień w półprzestrzeni dolnej	24 630 lm (100 %)
Kąt rozsyłu	72
Skuteczność świetlna:	163,7 lm/W
Moc oprawy	150,5 W
Cos fi	0,99

Załącznik 2. Tabela UGR

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2	29.5	30.6	29.7	30.8	31.0
	3H	26.2	27.2	26.5	27.5	27.7	30.7	31.7	31.0	31.9	32.2
	4H	27.4	28.4	27.8	28.7	29.0	31.0	32.0	31.4	32.3	32.6
	6H	29.0	29.9	29.3	30.2	30.5	31.2	32.1	31.6	32.4	32.7
	8H	29.3	30.2	29.7	30.5	30.8	31.2	32.1	31.6	32.4	32.7
4H	12H	29.4	30.2	29.8	30.5	30.9	31.2	32.1	31.6	32.4	32.7
	2H	24.4	25.3	24.7	25.6	25.9	29.4	30.3	29.7	30.6	30.9
	3H	27.2	28.0	27.5	28.3	28.6	30.6	31.5	31.0	31.8	32.1
	4H	28.6	29.3	29.0	29.7	30.0	31.1	31.8	31.5	32.1	32.5
	6H	30.3	31.0	30.8	31.3	31.7	31.3	31.9	31.7	32.3	32.7
8H	8H	30.8	31.3	31.2	31.7	32.1	31.3	31.9	31.8	32.3	32.7
	12H	30.9	31.4	31.3	31.8	32.2	31.3	31.9	31.8	32.3	32.7
	4H	29.0	29.5	29.4	29.9	30.3	31.2	31.8	31.6	32.2	32.6
	6H	30.9	31.4	31.4	31.8	32.3	31.5	32.0	32.0	32.4	32.9
	8H	31.5	31.9	31.9	32.3	32.8	31.6	32.0	32.1	32.4	32.9
12H	12H	31.6	32.0	32.1	32.4	32.9	31.6	32.0	32.1	32.4	32.9
	4H	29.0	29.5	29.4	29.9	30.3	31.2	31.8	31.7	32.2	32.6
	6H	31.0	31.4	31.5	31.8	32.3	31.6	32.0	32.1	32.5	32.9
	8H	31.6	31.9	32.1	32.4	32.9	31.7	32.1	32.2	32.5	33.0
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.5 / -0.4					+1.4 / -2.0					
S = 2.0H	+0.5 / -0.5					+2.7 / -3.7					
Tabela standardowa	BK10					BK04					
Składnik sumy korekty	14.9					14.5					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 24630lm Całkowity strumień świetlny											

Załącznik 3. Krzywa rozsyłu oprawy (Cd/Klm)



Sprawozdanie opracował:

Roman Ślusarz