

Spis Treści

Spis Treści	1
Lista opraw	2

Arkusze danych produktów

Beghelli SpA - STRADA LED DL/MV 50 R EX 4K (1x 46031o)	3
--	---

MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12 · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
Jezdnia 1 (M4)	7

Lista opraw

Φ_{razem} 49000 lm	P_{razem} 378.0 W	Skuteczność świetlna 129.6 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

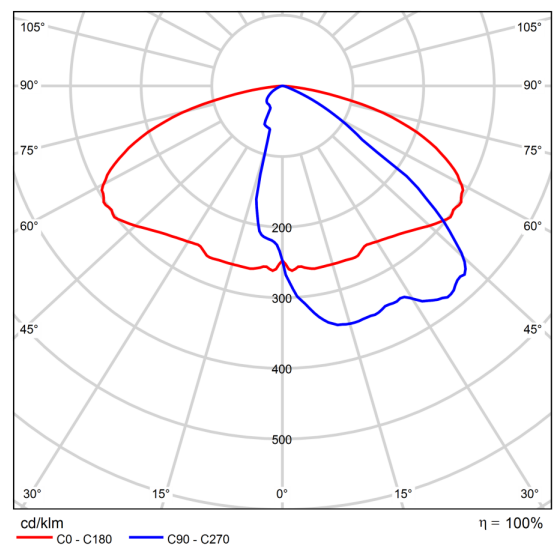
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
7	Beghelli SpA	46031	STRADA LED DL/MV 50 R EX 4K	54.0 W	7000 lm	129.6 lm/W

Arkusz danych produktu

Beghelli SpA - STRADA LED DL/MV 50 R EX 4K



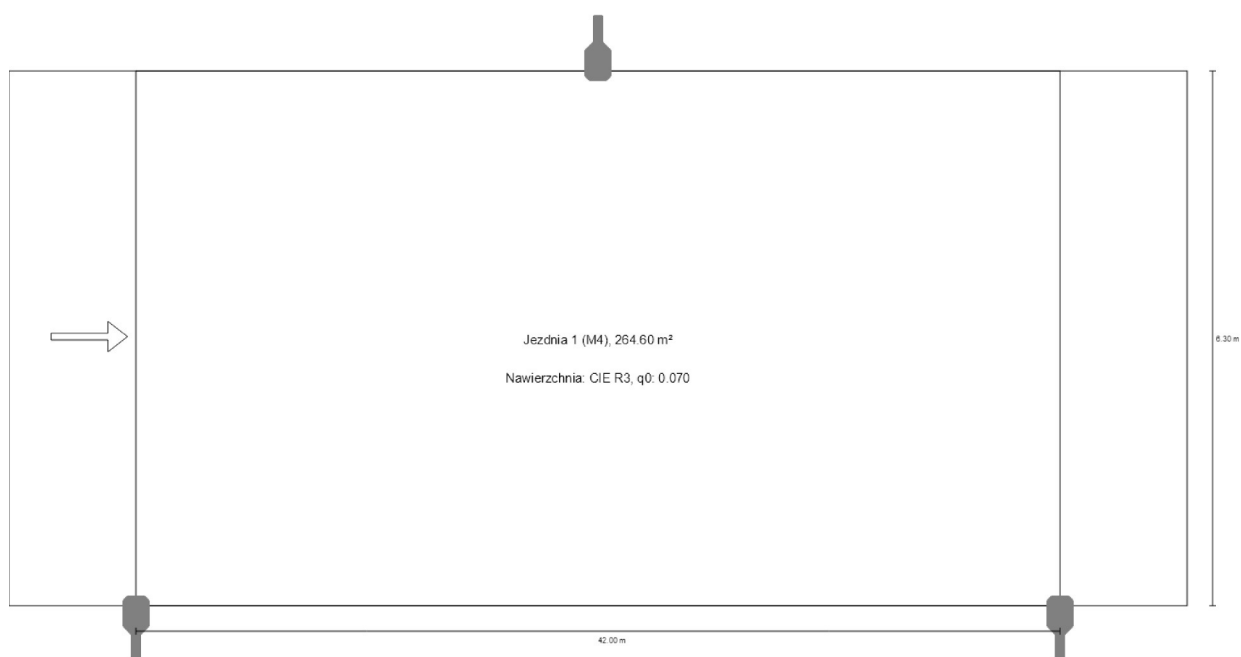
Numer artykułu	46031
P	54.0 W
Φ_{Lampa}	7000 lm
Φ_{Oprawa}	7000 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	129.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



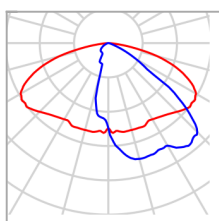
Polarny LVK

MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



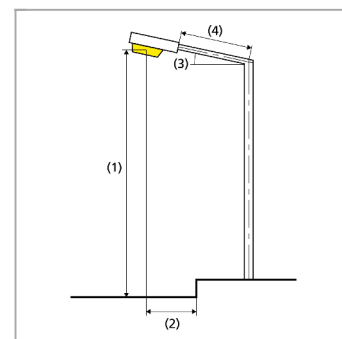
MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Beghelli SpA	P	54.0 W
Numer artykułu	46031	Φ_{Lampa}	7000 lm
Nazwa artykułu	STRADA LED DL/MV 50 R EX 4K	Φ_{Oprawa}	7000 lm
Oprawa	1x 46031o	η	100.00 %

STRADA LED DL/MV 50 R EX 4K (po obu stronach z przesunięciem)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.144 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Moc / trasa	2592.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 547 cd/klm $\geq 80^\circ$: 195 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3
MF	0.80



MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.98 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.90	≥ 0.40	✓
	U _l	0.92	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.62	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12	D _p	0.027 W/lx*m ²	–
STRADA LED DL/MV 50 R EX 4K (po obu stronach z przesunięciem)	D _e	1.6 kWh/m ² rok	432.0 kWh/rok

MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12

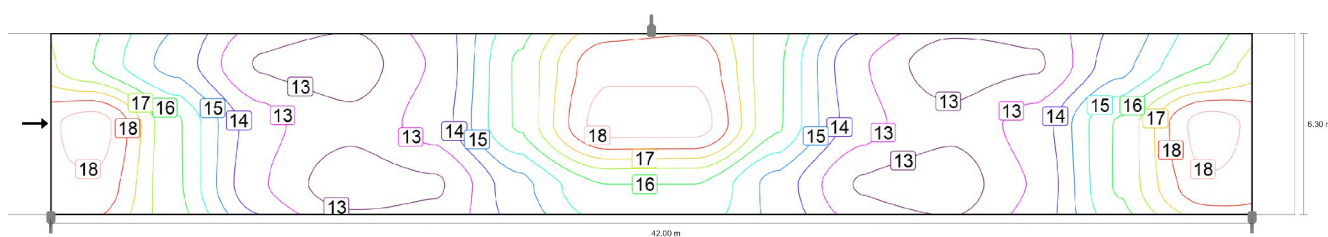
Jezdnia 1 (M4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.98 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.90	≥ 0.40	✓
	U_l	0.92	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_E	0.62	≥ 0.30	✓

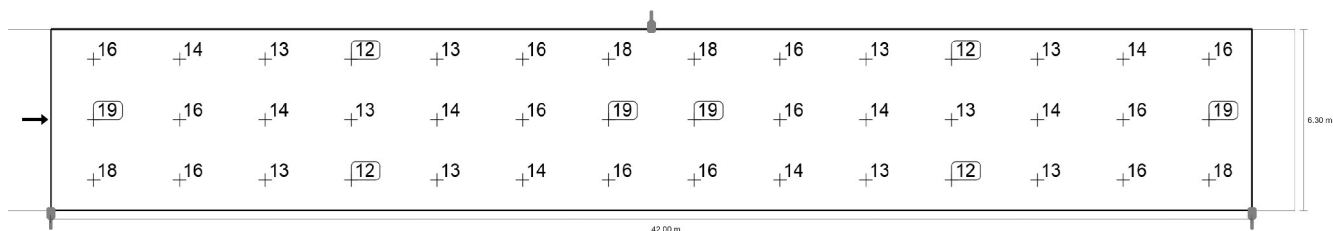
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 3.150 m, 1.500 m	L_m	0.98 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.90	≥ 0.40	✓
	U_l	0.92	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)

MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12

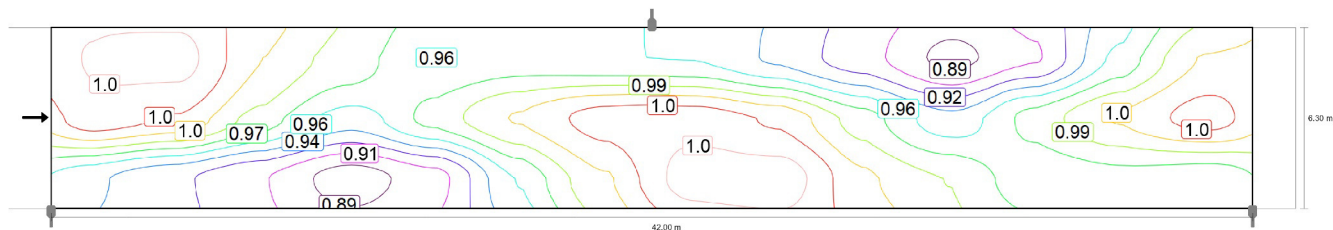
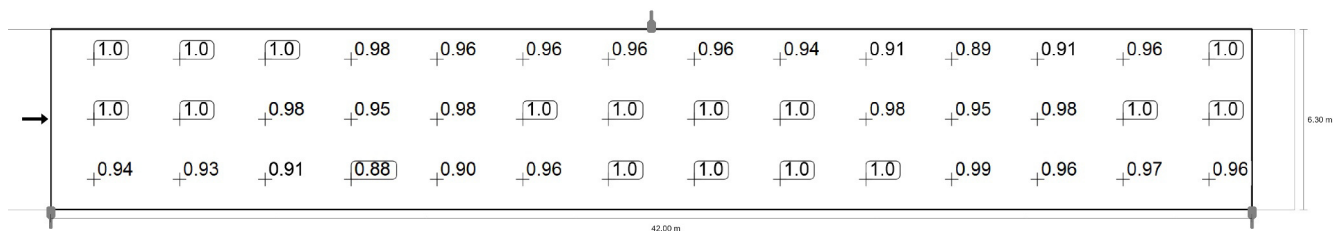
Jezdnia 1 (M4)

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.250	15.87	14.36	12.57	12.33	13.35	15.98	18.30	18.30	15.98	13.35	12.33	12.57	14.36	15.87
3.150	18.78	15.96	13.58	12.80	13.58	15.96	18.78	18.78	15.96	13.58	12.80	13.58	15.96	18.78
1.050	18.30	15.98	13.35	12.33	12.57	14.36	15.87	15.87	14.36	12.57	12.33	13.35	15.98	18.30

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	15.0 lx	12.3 lx	18.8 lx	0.82	0.66

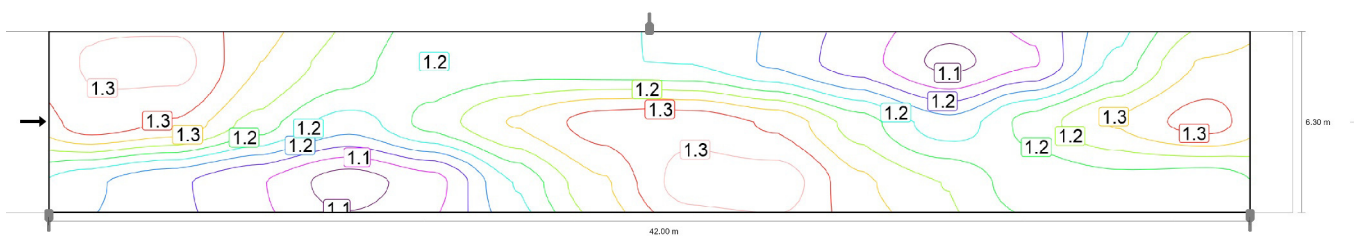
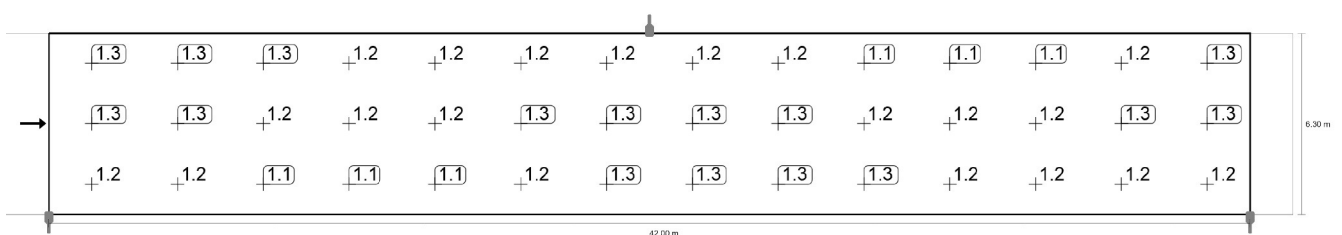
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluksy)Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.250	1.04	1.05	1.01	0.98	0.96	0.96	0.96	0.96	0.94	0.91	0.89	0.91	0.96	1.01
3.150	1.04	1.02	0.98	0.95	0.98	1.01	1.03	1.04	1.02	0.98	0.95	0.98	1.01	1.03
1.050	0.94	0.93	0.91	0.88	0.90	0.96	1.01	1.05	1.05	1.01	0.99	0.96	0.97	0.96

MIEROSZÓW, UL. LEŚNA 11-12

Jezdnia 1 (M4)Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.98 cd/m^2	0.88 cd/m^2	1.05 cd/m^2	0.90	0.84

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Izoluksy)Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.250	1.30	1.31	1.26	1.23	1.20	1.20	1.20	1.20	1.17	1.14	1.11	1.13	1.20	1.26
3.150	1.29	1.28	1.23	1.18	1.23	1.26	1.29	1.29	1.28	1.23	1.18	1.23	1.26	1.29
1.050	1.18	1.16	1.13	1.10	1.13	1.20	1.26	1.31	1.31	1.26	1.24	1.20	1.21	1.21

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	1.22 cd/m^2	1.10 cd/m^2	1.31 cd/m^2	0.90	0.84