



## m. Główna ul. Kanałowa Dunajeckiej gm. Pobiedziska

m. Główna ul. Kanałowa Dunajeckiej gm. Pobiedziska

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2
Lista opraw .....	3

## Arkusze danych produktów

Brak statusu członka DIALux - VERSA 12LED 38.8W 740 VA01L0M VT (1x LED) .....	4
---	---

## Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	5
Jezdnia 1 (M6) .....	8

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

16484 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

155.2 W

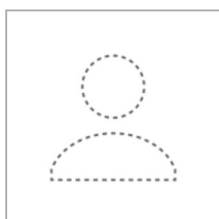
Skuteczność świetlna

106.2 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux		VERSA 12LED 38.8W 740 VA01L0M VT	38.8 W	4121 lm	106.2 lm/W

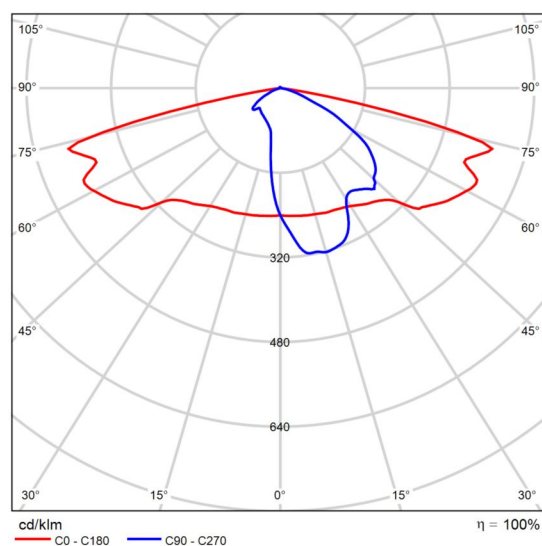
## Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - VERSA 12LED 38.8W 740 VA01L0M VT



Numer artykułu .

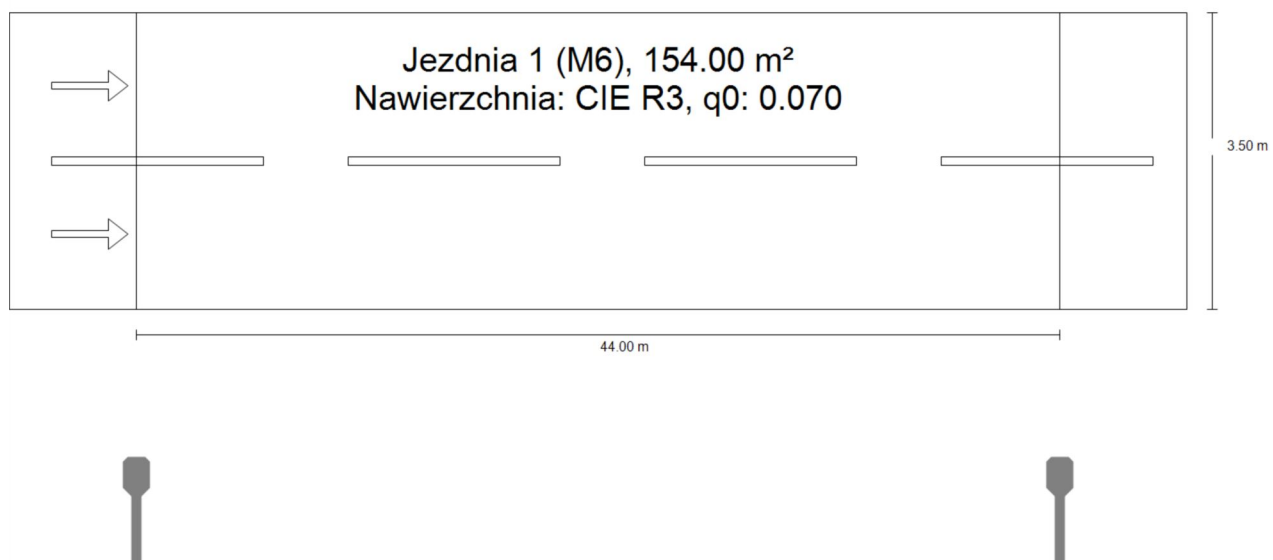
P	38.8 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	4136 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4121 lm
$\eta$	99.63 %
Skuteczność świetlna	106.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



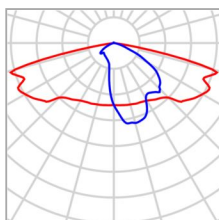
Polarny LVK

Ulica 1

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	38.8 W
Numer artykułu	.	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4136 lm
Nazwa artykułu	VERSA 12LED 38.8W 740 VA01L0M VT	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4121 lm
Wyposażenie	1x LED	$\eta$	99.63 %

VERSA 12LED 38.8W 740 VA01L0M VT (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	892.4 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 598 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 185 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.46 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.4



Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.40 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.59	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.79	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D <sub>p</sub>	0.043 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VERSA 12LED 38.8W 740 VA01L0M VT (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.0 kWh/m <sup>2</sup> rok,	155.2 kWh/rok

Ulica 1

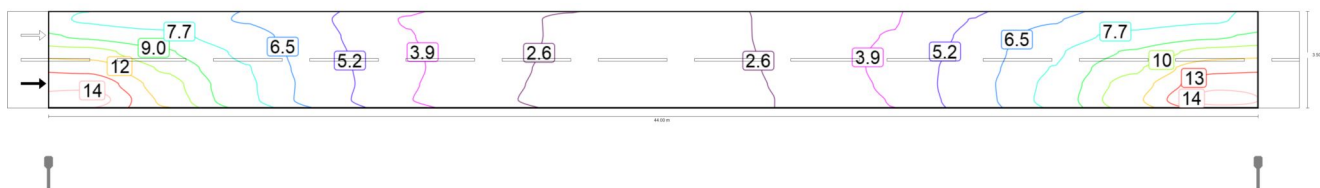
**Jezdnia 1 (M6)**

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.40 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.59	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.55	$\geq 0.40$	✓
	TI	13 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.79	$\geq 0.30$	✓

Wyniki dla obserwatora

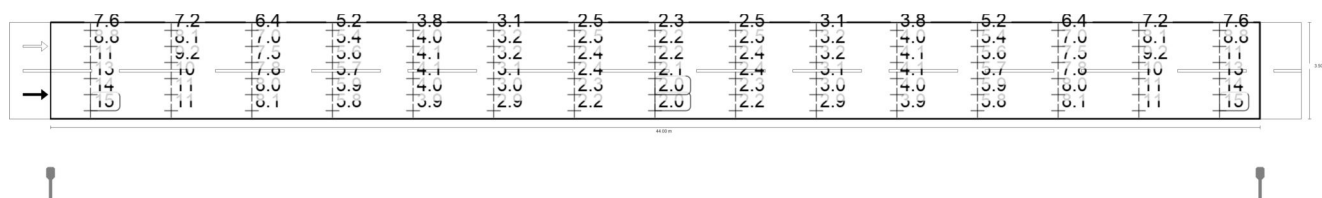
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
<b>Obserwator 1</b> Pozycja: -60.000 m, 0.875 m, 1.500 m	$L_m$	0.40 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.60	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.55	$\geq 0.40$	✓
	TI	13 %	$\leq 20$ %	✓
<b>Obserwator 2</b> Pozycja: -60.000 m, 2.625 m, 1.500 m	$L_m$	0.43 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.59	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.64	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 20$ %	✓



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



Ulica 1

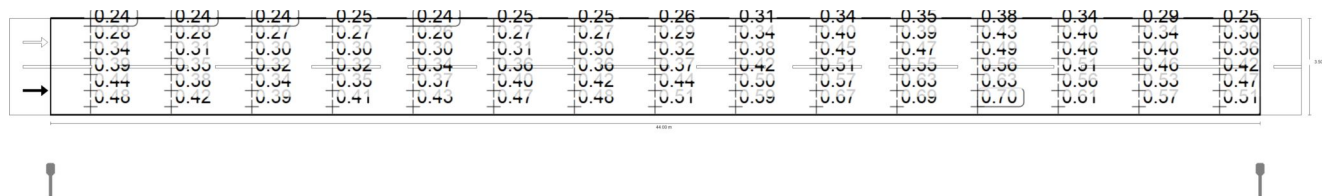
**Jezdnia 1 (M6)**

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

m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533
3.208	7.62	7.20	6.38	5.21	3.83	3.06	2.51	2.26	2.51	3.06	3.83	5.21	6.38	7.20	7.62
2.625	8.82	8.13	7.01	5.40	3.96	3.15	2.48	2.21	2.48	3.15	3.96	5.40	7.01	8.13	8.82
2.042	10.87	9.17	7.54	5.57	4.07	3.17	2.43	2.16	2.43	3.17	4.07	5.57	7.54	9.17	10.87
1.458	12.58	10.10	7.79	5.73	4.15	3.09	2.37	2.11	2.37	3.09	4.15	5.73	7.79	10.10	12.58
0.875	13.79	10.90	7.97	5.87	4.05	3.01	2.30	2.05	2.30	3.01	4.05	5.87	7.97	10.90	13.79
0.292	14.79	11.31	8.07	5.77	3.93	2.92	2.22	1.98	2.22	2.92	3.93	5.77	8.07	11.31	14.79

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

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	5.93 lx	1.98 lx	14.8 lx	0.33	0.13

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

m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533
3.208	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25	0.25	0.26	0.31	0.34	0.35	0.38	0.34	0.29	0.25
2.625	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.29	0.34	0.40	0.39	0.43	0.40	0.34	0.30
2.042	0.34	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.32	0.38	0.45	0.47	0.49	0.46	0.40	0.36
1.458	0.39	0.35	0.32	0.32	0.34	0.36	0.36	0.37	0.42	0.51	0.55	0.56	0.51	0.46	0.42

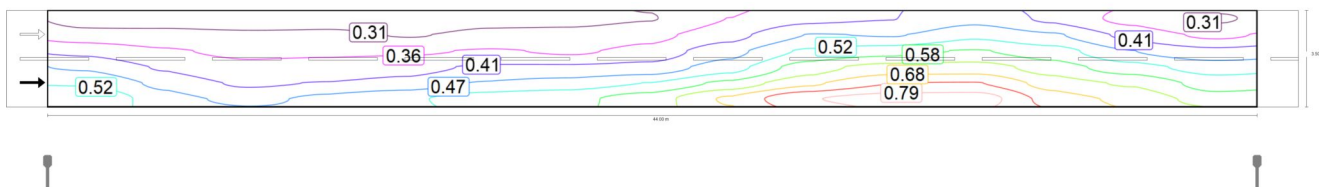
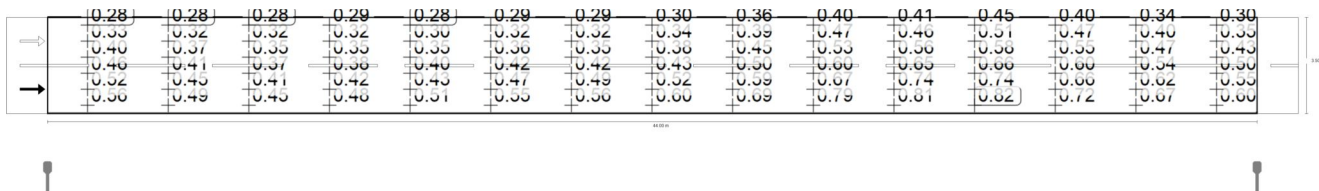
Ulica 1

**Jezdnia 1 (M6)**

m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533
0.875	0.44	0.38	0.34	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.50	0.57	0.63	0.63	0.56	0.53	0.47
0.292	0.48	0.42	0.39	0.41	0.43	0.47	0.48	0.51	0.59	0.67	0.69	0.70	0.61	0.57	0.51

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Tabela wartości)

	$L_m$	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.40 $\text{cd/m}^2$	0.24 $\text{cd/m}^2$	0.70 $\text{cd/m}^2$	0.60	0.34

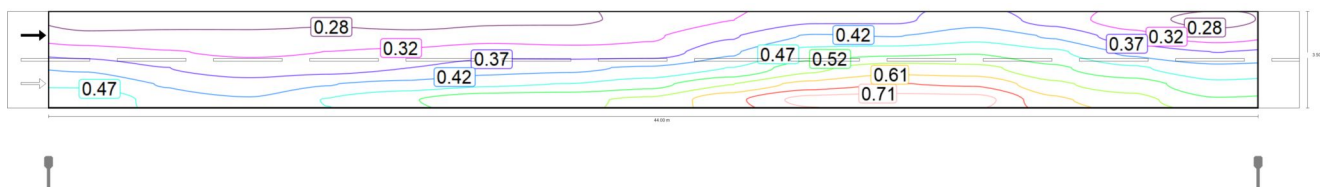
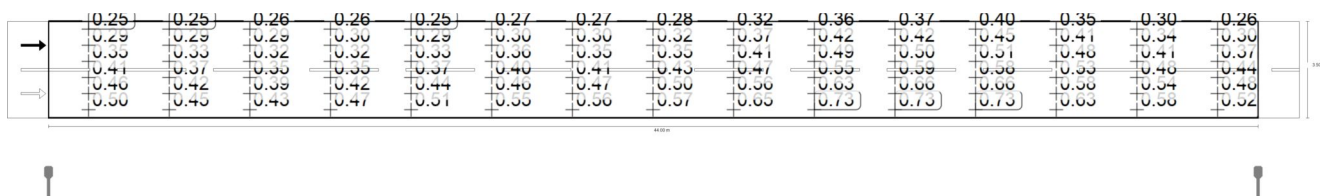
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd/m}^2$ ] (Izoluksy)Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd/m}^2$ ] (Siatka wartości)

m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533
3.208	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	0.29	0.30	0.36	0.40	0.41	0.45	0.40	0.34	0.30
2.625	0.33	0.32	0.32	0.32	0.30	0.32	0.32	0.34	0.39	0.47	0.46	0.51	0.47	0.40	0.35
2.042	0.40	0.37	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.38	0.45	0.53	0.56	0.58	0.55	0.47	0.43
1.458	0.46	0.41	0.37	0.38	0.40	0.42	0.42	0.43	0.50	0.60	0.65	0.66	0.60	0.54	0.50
0.875	0.52	0.45	0.41	0.42	0.43	0.47	0.49	0.52	0.59	0.67	0.74	0.74	0.66	0.62	0.55
0.292	0.56	0.49	0.45	0.48	0.51	0.55	0.56	0.60	0.69	0.79	0.81	0.82	0.72	0.67	0.60

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd/m}^2$ ] (Tabela wartości)

	$L_m$	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.47 $\text{cd/m}^2$	0.28 $\text{cd/m}^2$	0.82 $\text{cd/m}^2$	0.60	0.34

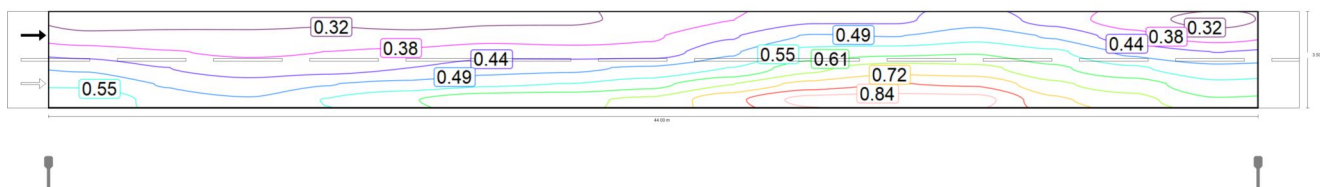
Ulica 1

**Jezdnia 1 (M6)**Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Izoluxy)Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Siatka wartości)

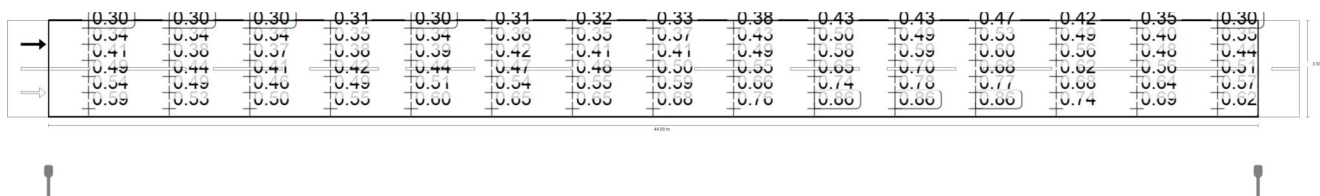
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533
3.208	0.25	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.28	0.32	0.36	0.37	0.40	0.35	0.30	0.26
2.625	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.32	0.37	0.42	0.42	0.45	0.41	0.34	0.30
2.042	0.35	0.33	0.32	0.32	0.33	0.36	0.35	0.35	0.41	0.49	0.50	0.51	0.48	0.41	0.37
1.458	0.41	0.37	0.35	0.35	0.37	0.40	0.41	0.43	0.47	0.55	0.59	0.58	0.53	0.48	0.44
0.875	0.46	0.42	0.39	0.42	0.44	0.46	0.47	0.50	0.56	0.63	0.66	0.66	0.58	0.54	0.48
0.292	0.50	0.45	0.43	0.47	0.51	0.55	0.56	0.57	0.65	0.73	0.73	0.73	0.63	0.58	0.52

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Tabela wartości)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.43 $\text{cd/m}^2$	0.25 $\text{cd/m}^2$	0.73 $\text{cd/m}^2$	0.59	0.34

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd/m}^2$ ] (Izoluxy)

Ulica 1

**Jezdnia 1 (M6)**

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533
3.208	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	0.32	0.33	0.38	0.43	0.43	0.47	0.42	0.35	0.30
2.625	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.36	0.35	0.37	0.43	0.50	0.49	0.53	0.49	0.40	0.35
2.042	0.41	0.38	0.37	0.38	0.39	0.42	0.41	0.41	0.49	0.58	0.59	0.60	0.56	0.48	0.44
1.458	0.49	0.44	0.41	0.42	0.44	0.47	0.48	0.50	0.55	0.65	0.70	0.68	0.62	0.56	0.51
0.875	0.54	0.49	0.46	0.49	0.51	0.54	0.55	0.59	0.66	0.74	0.78	0.77	0.68	0.64	0.57
0.292	0.59	0.53	0.50	0.55	0.60	0.65	0.65	0.68	0.76	0.86	0.86	0.86	0.74	0.69	0.62

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.50 cd/m²	0.30 cd/m²	0.86 cd/m²	0.59	0.34