



ul. Wesoła, Weteranów, Koszalin

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista opraw	3

Arkusze danych produktów

Schröder - VITALUM EVO 1 / 5305 / 20 LEDs 350mA NW 740 21,8W / / 631232	4
(1x 20 LEDs 350mA NW 740)	

Ulica · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	6
Chodnik (P2)	9
Jezdnia (C5)	10

Lista opraw

Φ_{razem} 15850 lm	P_{razem} 109.0 W	Skuteczność świetlna 145.4 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

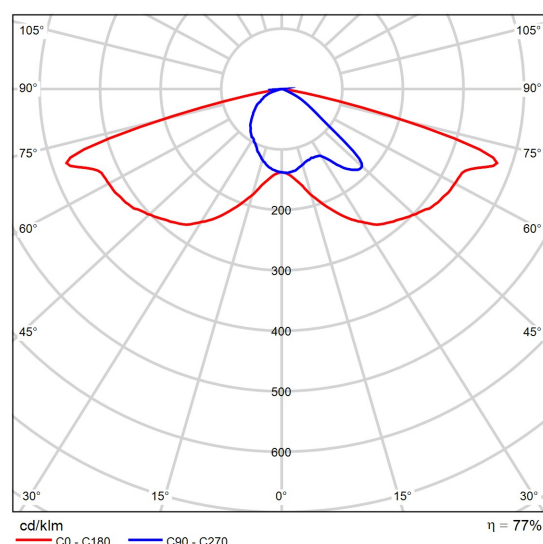
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	Schröder		VITALUM EVO 1 / 5305 / 20 LEDs 350mA NW 740 21,8W / / 631232	21.8 W	3170 lm	145.4 lm/W

Arkusz danych produktu

Schröder - VITALUM EVO 1 / 5305 / 20 LEDs 350mA NW 740 21,8W / / 631232



P	21.8 W
Φ_{Lampa}	4100 lm
Φ_{Oprawa}	3170 lm
η	77.32 %
Skuteczność świetlna	145.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

VITALUM EVO features an optimised, streamlined design, engineered for the greatest convenience and responsible use of raw materials. Made of aluminium and glass, it guarantees a high recycling rate while providing excellent mechanical and tightness performance, ideal for withstanding urban road conditions.

Thanks to the variety of photometric engines and light distributions, this road luminaire, available in two sizes, provides tailored illumination for various types of project. Taking advantage of the latest LensoFlex® and HiFlex™ photometric platforms, VITALUM EVO offers flexible, energy-efficient lighting solutions that can be tailored to meet the specific needs of any road environment, while maximising savings and providing a quick return on investment. Its energy-efficient photometric engines are complemented by advanced connectivity features for smarter lighting network management. Available with optional NEMA 7-pin and Zhaga sockets (positioned on the top and bottom of the luminaire), VITALUM EVO enables seamless integration into open and interoperable connected lighting systems.

To ease installation and maintenance, this luminaire is available with a universal fixation part adapted for post-top and side-entry mounting on Ø48-60mm spigots. The inclination angle can be adjusted on-site to perfectly match the infrastructure needs.

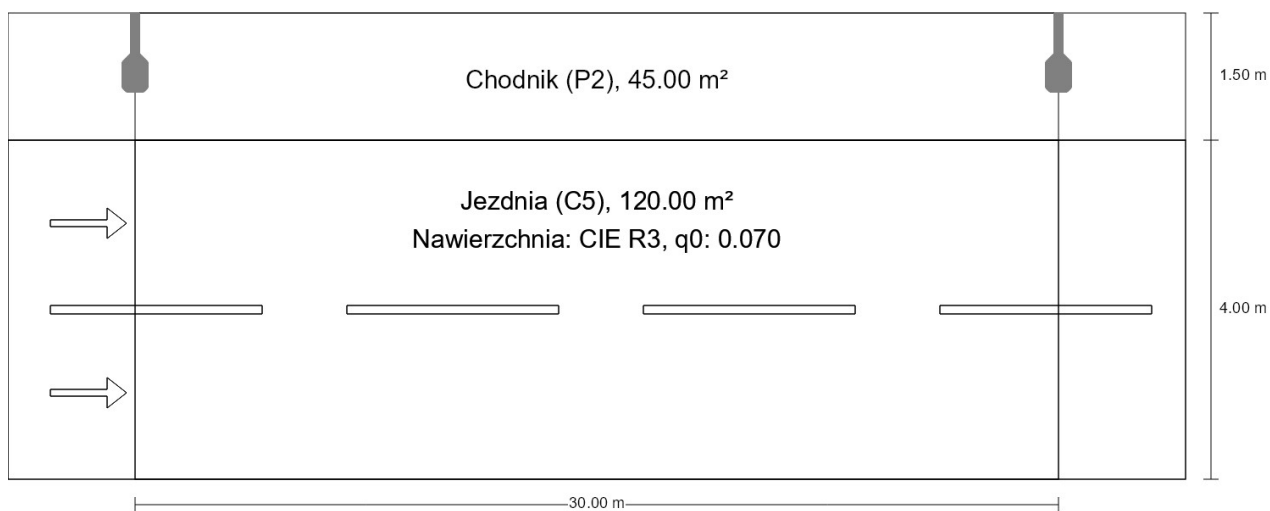
Arkusze danych produktu

Schröder - VITALUM EVO 1 / 5305 / 20 LEDs 350mA NW 740 21,8W / / 631232

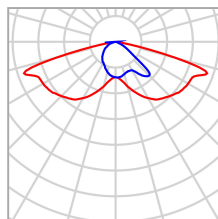
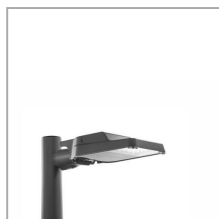
Compact and lightweight, VITALUM EVO is easy to handle and install on various pole and bracket types. Tool-free access to internal components optimises maintenance activities, reduces downtime and enables long-term upgradability.

Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



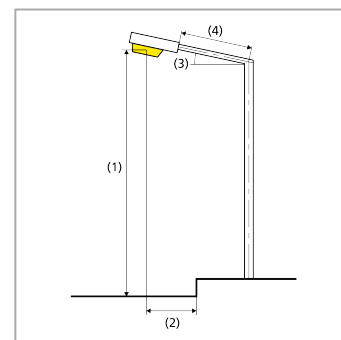
Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	21.8 W
Nazwa artykułu	VITALUM EVO 1 / 5305 / 20 LEDs 350mA NW 740 21,8W / / 631232	Φ_{Lampa}	4100 lm
Oprawa	1x 20 LEDs 350mA NW 740	Φ_{Oprawa}	3170 lm
		η	77.32 %

VITALUM EVO 1 / 5305 / 20 LEDs 350mA NW 740 21,8W / / 631232 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.820 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.300 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 21.8 W
Moc / trasa	719.4 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.	$\geq 70^\circ$: 763 cd/klm $\geq 80^\circ$: 60.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik (P2)	E_m	10.38 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.59 lx	≥ 2.00 lx	✓
Jezdnia (C5)	E_m	8.16 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

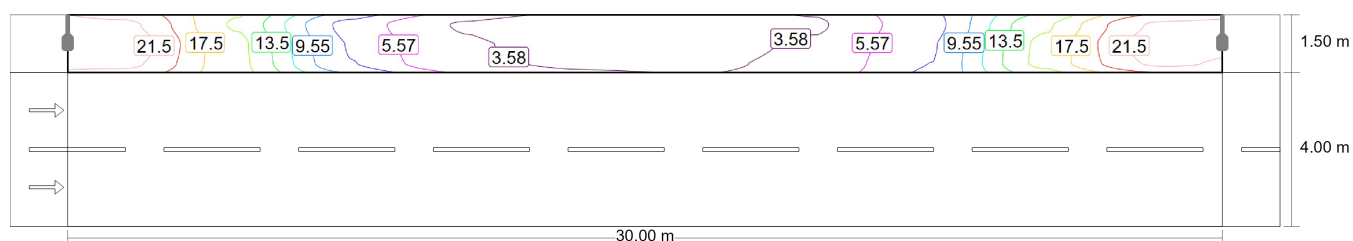
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
VITALUM EVO 1 / 5305 / 20 LEDs 350mA NW 740 21,8W / / 631232 (z jednej strony u góry)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	87.2 kWh/rok

Ulica

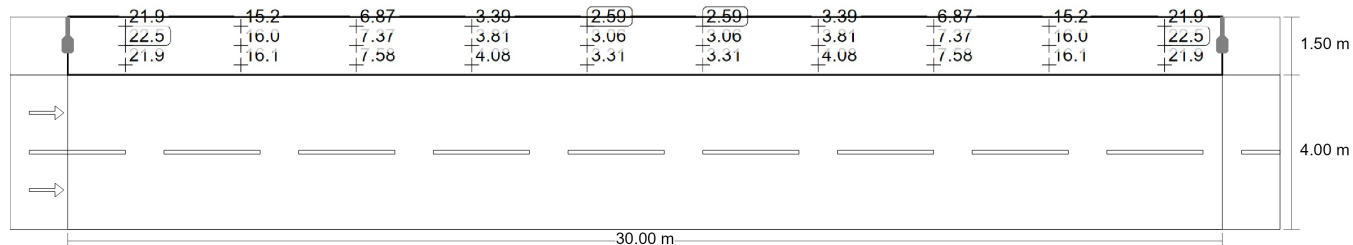
Chodnik (P2)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik (P2)	E_m	10.38 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.59 lx	≥ 2.00 lx	✓



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



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
5.250	21.86	15.25	6.87	3.39	2.59	2.59	3.39	6.87	15.25	21.86
4.750	22.48	16.04	7.37	3.81	3.06	3.06	3.81	7.37	16.04	22.48
4.250	21.89	16.12	7.58	4.08	3.31	3.31	4.08	7.58	16.12	21.89

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

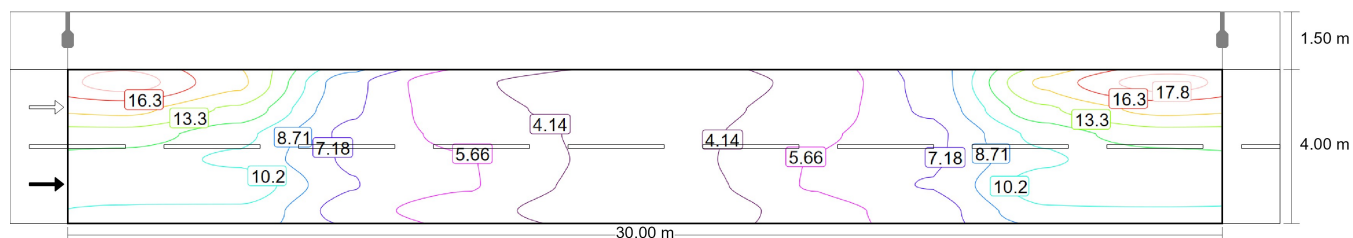
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	10.4 lx	2.59 lx	22.5 lx	0.25	0.12

Ulica

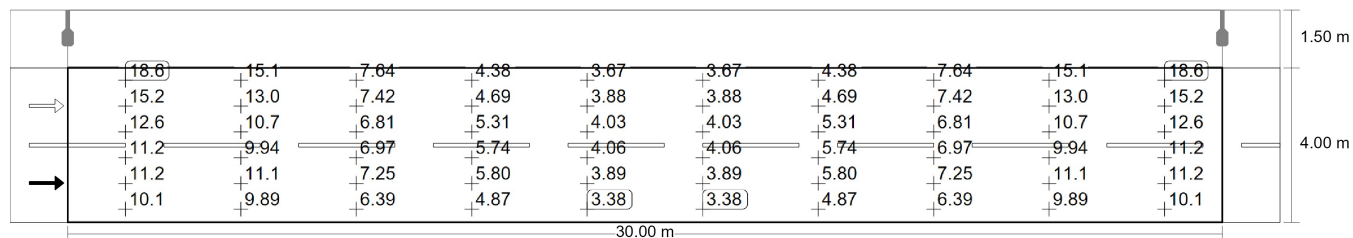
Jezdnia (C5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia (C5)	E_m	8.16 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓



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



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

Ulica

Jezdnia (C5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
3.667	18.60	15.15	7.64	4.38	3.67	3.67	4.38	7.64	15.15	18.60
3.000	15.22	12.99	7.42	4.69	3.88	3.88	4.69	7.42	12.99	15.22
2.333	12.59	10.73	6.81	5.31	4.03	4.03	5.31	6.81	10.73	12.59
1.667	11.15	9.94	6.97	5.74	4.06	4.06	5.74	6.97	9.94	11.15
1.000	11.17	11.13	7.25	5.80	3.89	3.89	5.80	7.25	11.13	11.17
0.333	10.07	9.89	6.39	4.87	3.38	3.38	4.87	6.39	9.89	10.07

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	8.16 lx	3.38 lx	18.6 lx	0.41	0.18