



LUG[®]

Purcari, Viisoara

Obiect

MD 4229, MOLDOVA, Ștefan
Vodă, s.Purcari,

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2

Date tehnice privind produsul

LUG Light Factory - TRAFFIK LED 11W 1600lm 4000K IP66 O47 - for town and local roads gray I (1x LED 11W 1600lm 4000K IP66 O47)	3
LUG Light Factory - TRAFFIK LED 20W 3050lm 740 O47 (1x LED 4000K)	4
LUG Light Factory - TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29 (1x LED 4000K)	5

Stradă - M5/P4 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)	6
---------------------------------------	---

Stradă - P4 · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)	12
---------------------------------------	----

Stradă - P5 · Alternativă 2

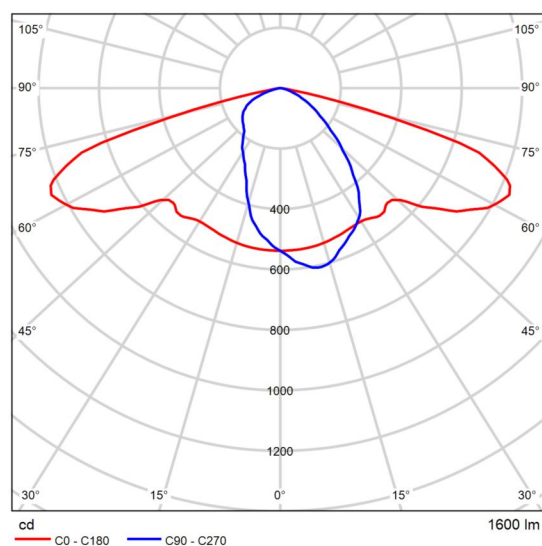
Rezumat (până la EN 13201:2015)	16
---------------------------------------	----

Fișa de date privind produsul

LUG Light Factory - TRAFFIK LED 11W 1600lm 4000K IP66 O47 - for town and local roads gray I



Nr.articol	130292.5L091.130.00 1
P	11.0 W
Φ _{Lampă}	–
Φ _{Corp de iluminat}	1600 lm
η	–
Eficiența luminoasă	145.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar

Professional streetlight luminaire for LED light sources.

Mounting: on outriggers ø60/48mm

Body: high pressure die-cast aluminum

Lateral Surface Wind Exposed: 0.033 m².

Power: 220-240V 50/60Hz

Available on request: DIM 1..10V, LLOC, twilight sensor, 10kV surge protection, NTC

Other remarks: the pole and boom are not part of the luminaire; luminaire available in protection class I and II

Warranty: 5 years

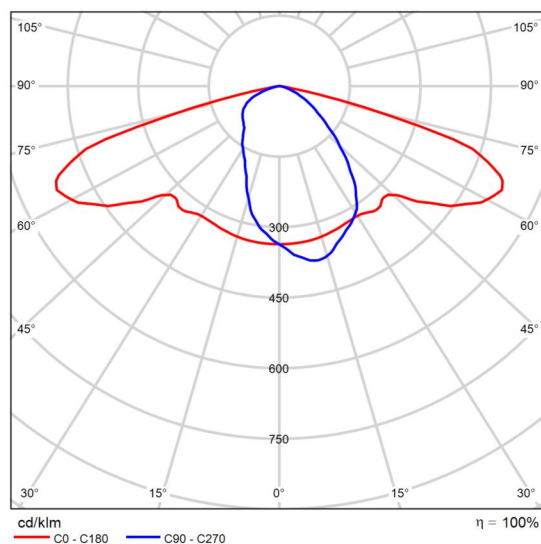
Application: local roads, express roads, town roads, residential area roads, area lighting, avenues, promenade, parking areas Type of optics: O47 - for town and local roads

Fișa de date privind produsul

LUG Light Factory - TRAFFIK LED 20W 3050lm 740 O47



P	20.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3050 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3050 lm
η	100.00 %
Eficiența luminoasă	152.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



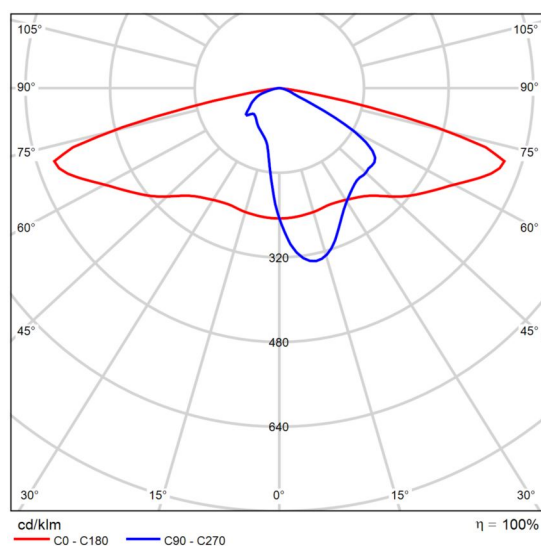
CDIL polar

Fișa de date privind produsul

LUG Light Factory - TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29

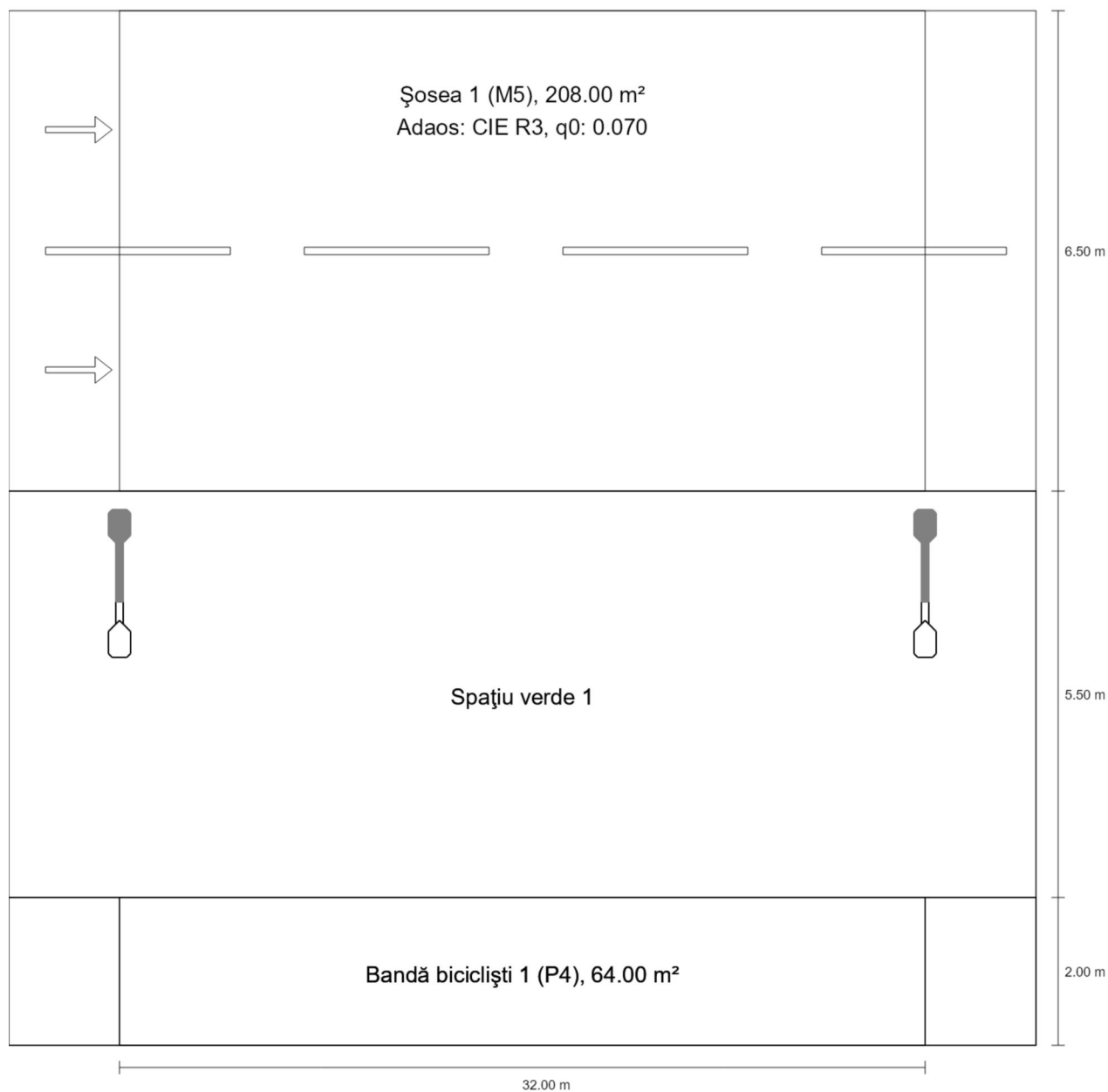


P	27.0 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	3200 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3200 lm
η	100.00 %
Eficiența luminoasă	118.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

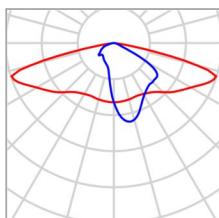


CDIL polar

Stradă - M5/P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă - M5/P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

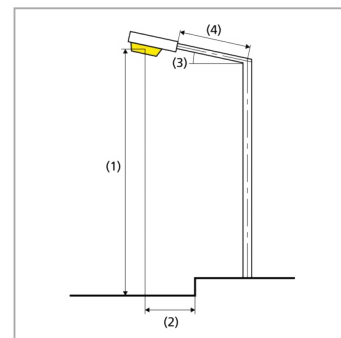
Producător	LUG Light Factory	P	27.0 W
Nume articol	TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3200 lm
Dotare	1x LED 4000K	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3200 lm
		η	100.00 %

Stradă - M5/P4

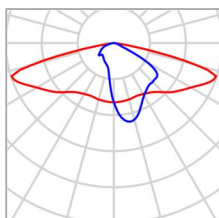
Rezumat (până la EN 13201:2015)

TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.500 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Putere / traseu	837.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 660 cd/klm $\geq 80^\circ$: 121 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*2
Clasă index ornamente	D.4
MF	0.85



Stradă - M5/P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

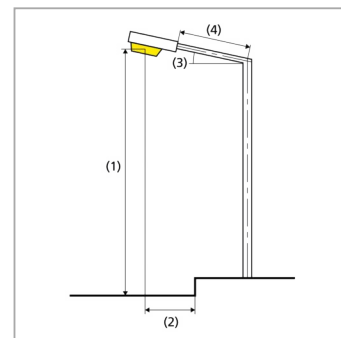
Producător	LUG Light Factory	P	27.0 W
Nume articol	TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3200 lm
Dotare	1x LED 4000K	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3200 lm
		η	100.00 %

Stradă - M5/P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Putere / traseu	837.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 660 cd/klm $\geq 80^\circ$: 121 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*2
Clasă index ornamente	D.4
MF	0.85



Stradă - M5/P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

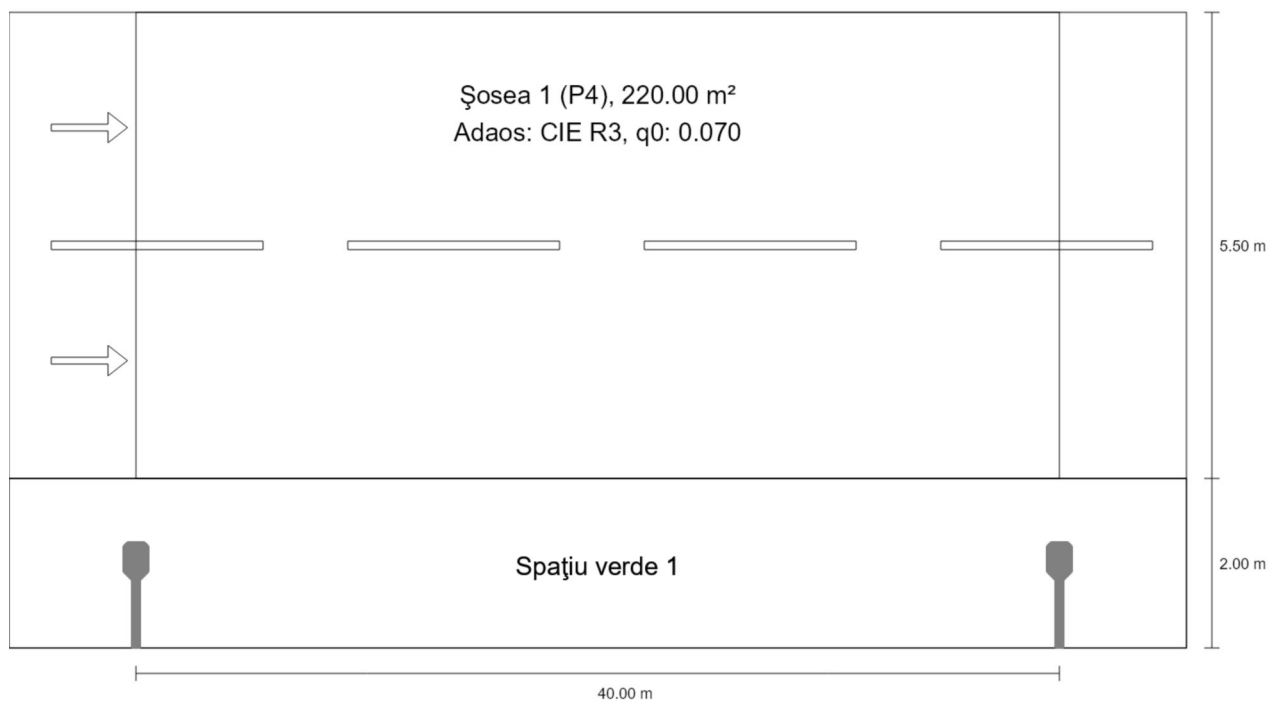
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.78	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓
Bandă bicicliști 1 (P4)	E_m	7.19 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.47 lx	$\geq 1.00 \text{ lx}$	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

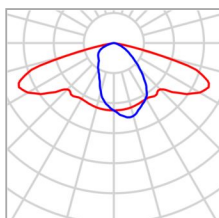
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă - M5/P4	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	108.0 kWh/an
TRAFFIK LED 27W 3200lm 740 O29 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	108.0 kWh/an

EN 13201:2015-5 nu cuprinde cazul de planificare cu mai multe aranjamente ale corpurilor de iluminat. De aceea, calculul valorilor de putere se realizează numai pentru aranjamentul corpurilor de iluminat, pe când distanța dintre stâlpi stabilește lungimea câmpurilor de evaluare.

Stradă - P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Stradă - P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

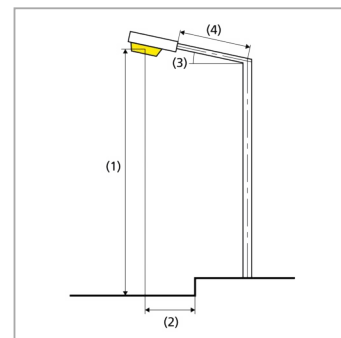
Producător	LUG Light Factory	P	20.0 W
Nume articol	TRAFFIK LED 20W 3050lm 740 O47	$\Phi_{\text{Lampă}}$	3050 lm
Dotare	1x LED 4000K	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	3050 lm
		η	100.00 %

Stradă - P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

TRAFFIK LED 20W 3050lm 740 O47 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.000 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Putere / traseu	500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 494 cd/klm $\geq 80^\circ$: 39.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*4
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Stradă - P4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.14 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	13 %	–	

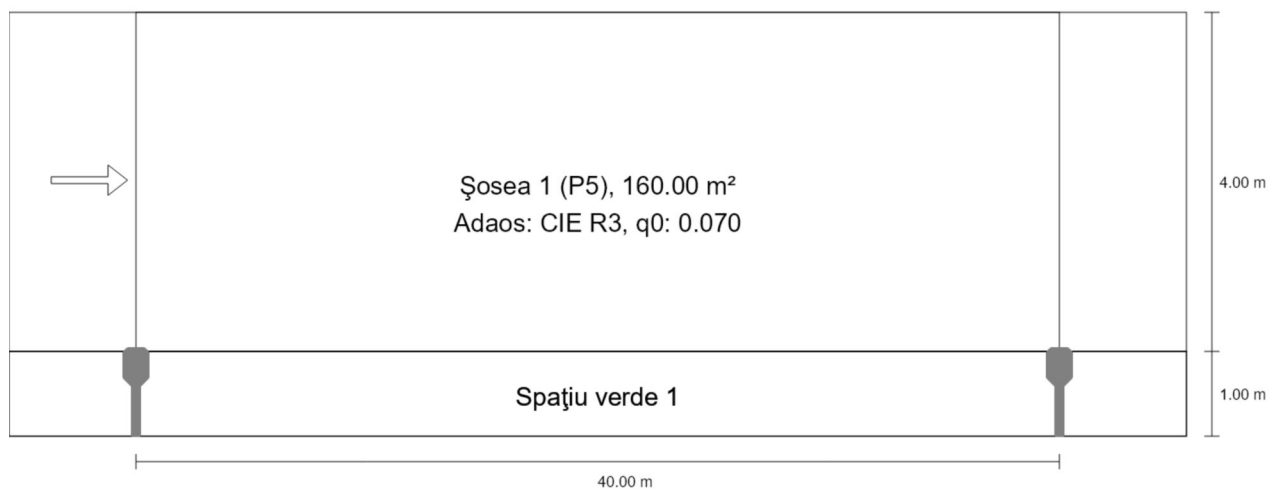
(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

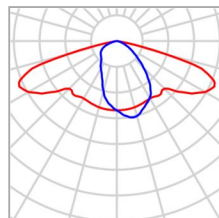
	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă - P4	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
TRAFFIK LED 20W 3050lm 740 O47 (Pe o parte Jos)	D_e	0.4 kWh/m ² an	80.0 kWh/an

Stradă - P5

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă - P5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

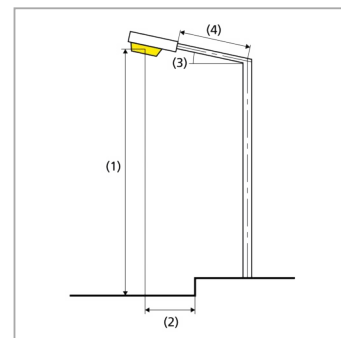
Producător	LUG Light Factory	P	11.0 W
Nr.articol	130292.5L091.130.00 1	$\Phi_{\text{Lampă}}$	–
Nume articol	TRAFFIK LED 11W 1600lm 4000K IP66 O47 - for town and local roads gray I	$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1600 lm
Dotare	1x LED 11W 1600lm 4000K IP66 O47	η	–

Stradă - P5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

TRAFFIK LED 11W 1600lm 4000K IP66 O47 - for town and local roads gray I (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	40.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	6.500 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.207 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	0.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Putere / traseu	275.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 494 cd/klm $\geq 80^\circ$: 39.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*4
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.85



Stradă - P5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P5)	E_m	3.42 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.61 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$TI^{(1)}$	9 %	–	

(1) informativ, nu este parte a evaluării

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Stradă - P5	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
TRAFFIK LED 11W 1600lm 4000K IP66 O47 - for town and local roads gray I (Pe o parte Jos)	D_e	0.3 kWh/m ² an	44.0 kWh/an