

VO UL Mezní etapa 2

ID: 23DX0082

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1x LED)	4
Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °9400lm 72W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1x LED)	5
Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °10000lm 69W IP66 4K CROSS ZHAGA+tř.II (1x LED)	6

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	7
Seznam svítidel	9
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	10

ul. Mezní - úsek 2 - autobusové zastávky · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	12
----------------------------------	----

ul. Mezní - úsek 2 - úsek bez autobusové zastávky · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Kontakty



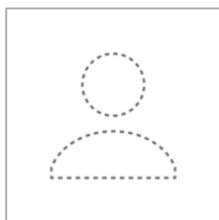
Ing. Tereza Kubínová

THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246, Kamenický Šenov

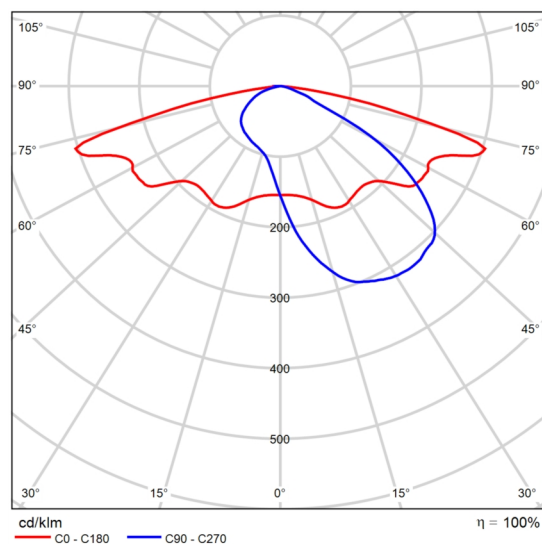
T +420604788949
kubinova@thomelighting.com

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II



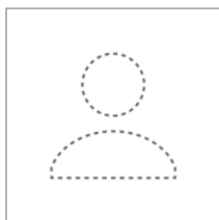
C. výrobku	PRE50218_192AK5
P	31.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3800 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3800 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	122.6 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



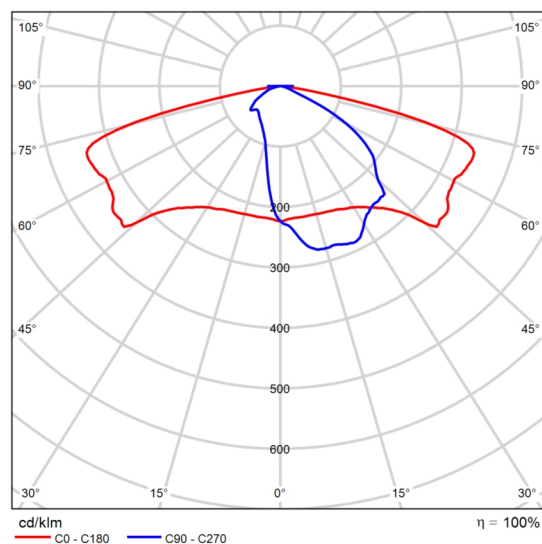
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °9400lm 72W IP66 2700K ZHAGA+tř.II



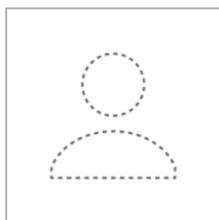
C. výrobku	PRE50147_14AK5
P	72.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9400 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9400 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	130.6 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



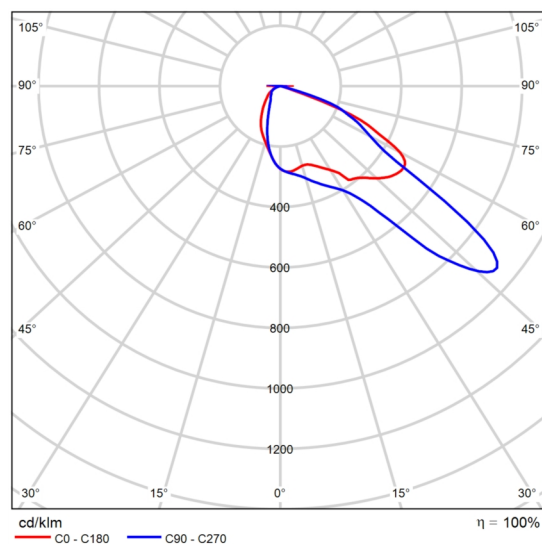
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °10000lm 69W IP66 4K CROSS ZHAGA+tř.II



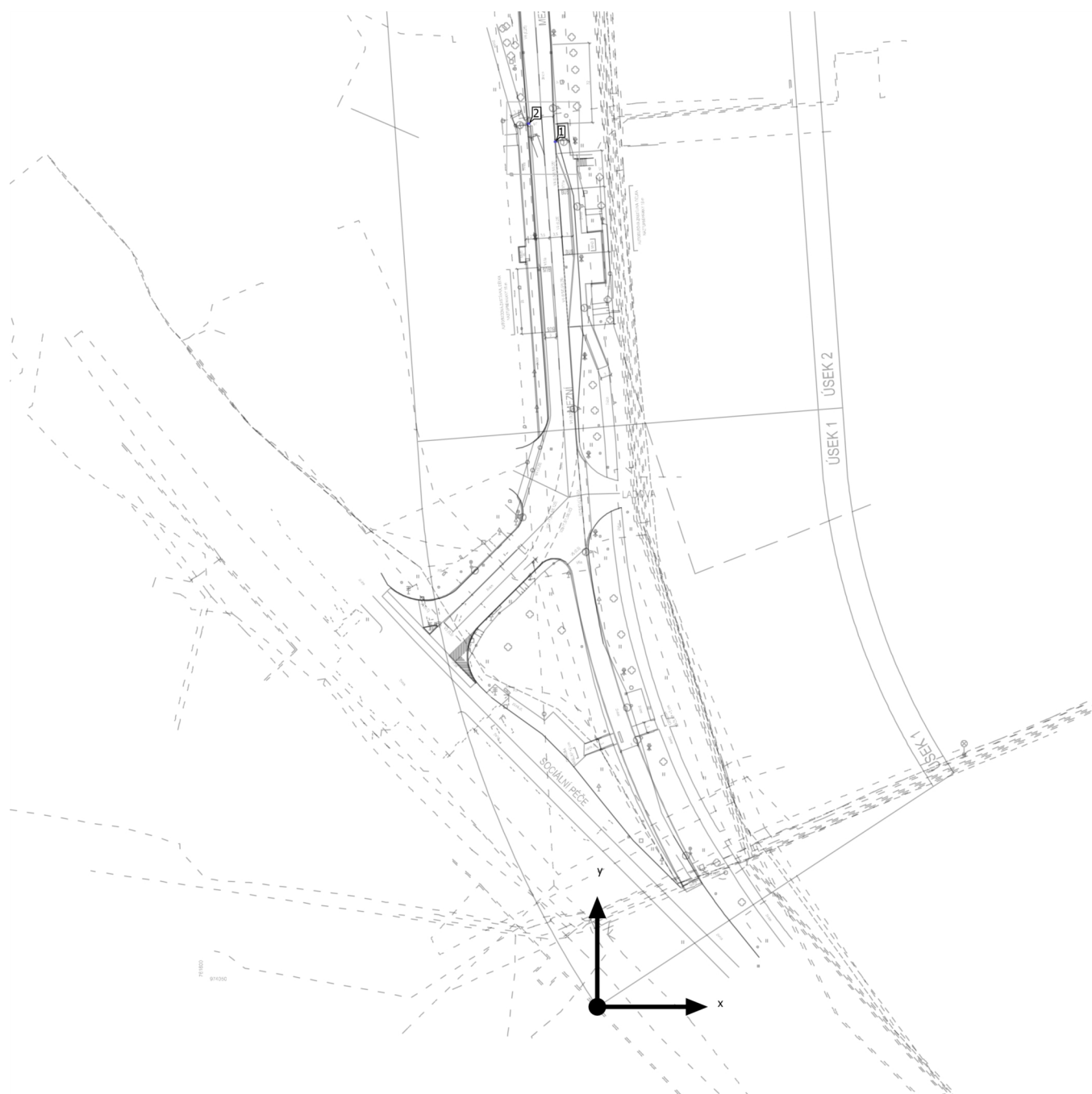
C. výrobku	PRE50303_169AK5
P	69.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	10000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10000 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	144.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polární LDC

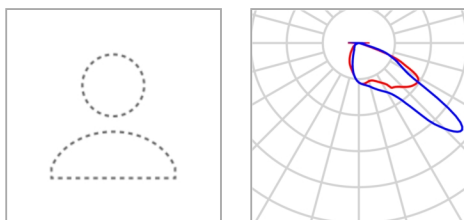


Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	69.0 W
C. výrobku	PRE50303_169AK5	Φ _{Svítidlo}	10000 lm
Název výrobku	PRELED 2G °10000lm 69W IP66 4K CROSS ZHAGA+tř.II		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-11.579 m	239.004 m	7.000 m	1
-19.007 m	244.013 m	7.000 m	2

Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

20000 lm

 $P_{\text{celkový}}$

138.0 W

Světelný výtěžek

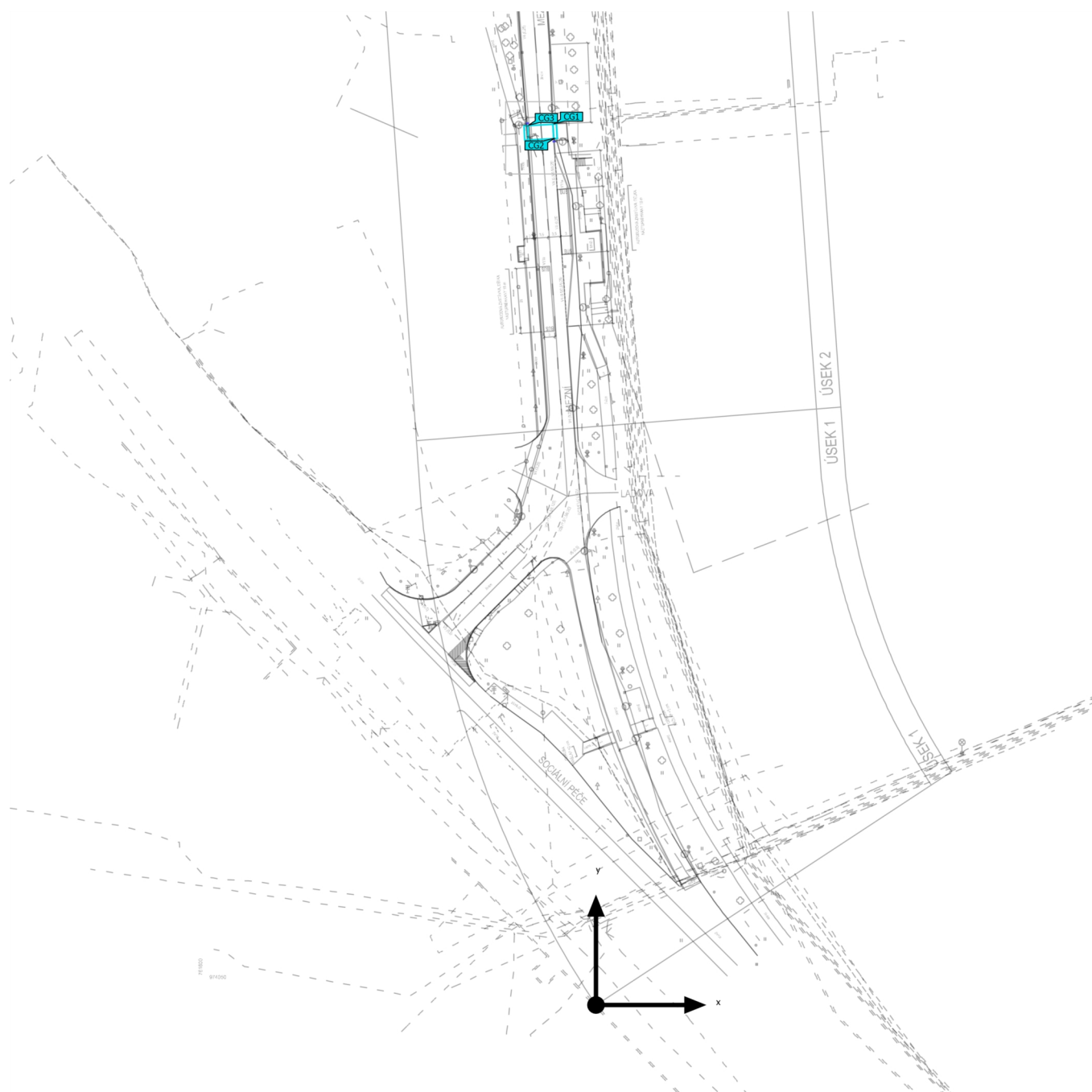
144.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux	PRE50303_169AK5	PRELED 2G °10000lm 69W IP66 4K CROSS ZHAGA+tr.II	69.0 W	10000 lm	144.9 lm/W



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

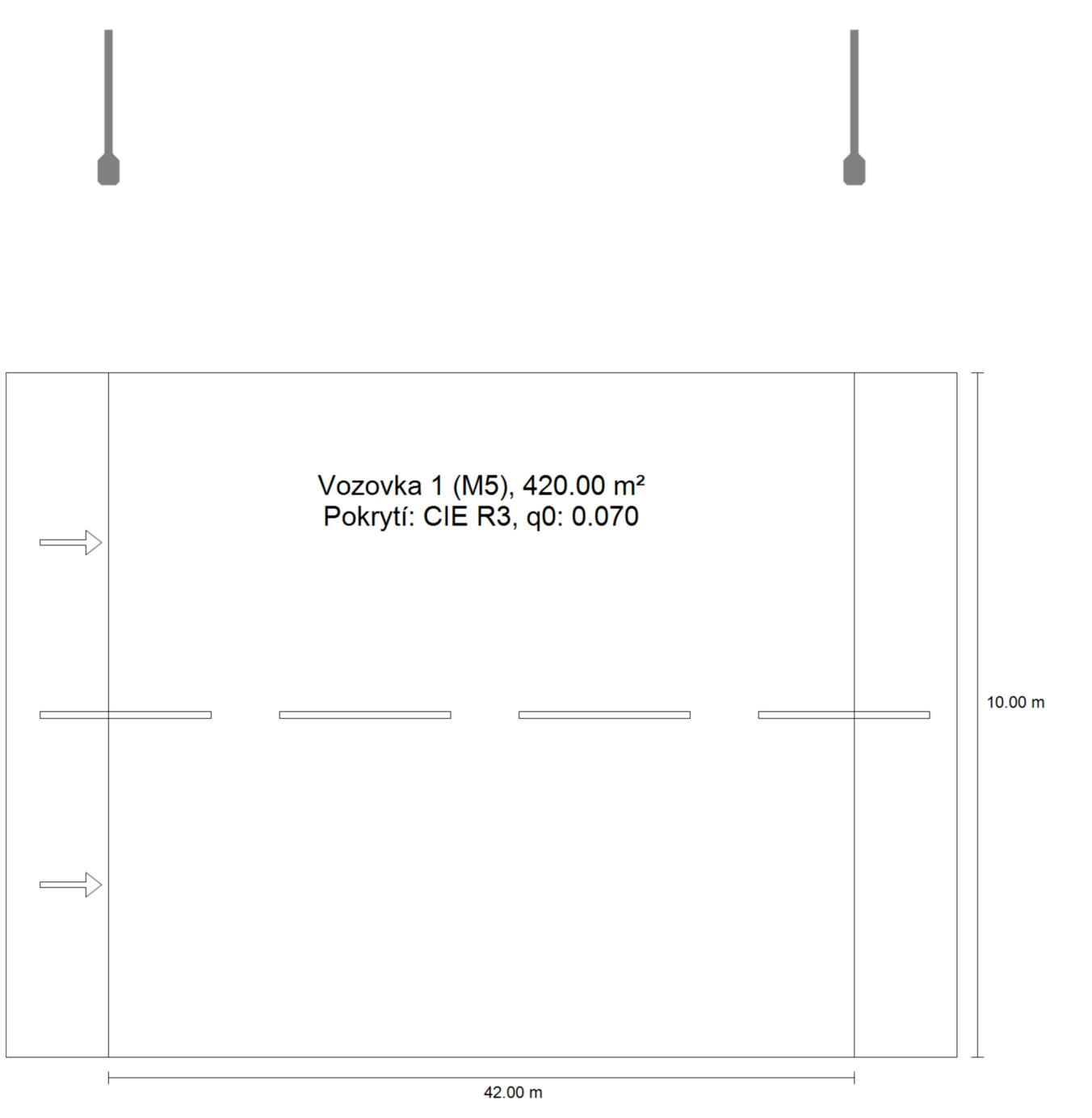
Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -87.0°, Výška: 1.000 m	32.5 lx	18.4 lx	56.0 lx	0.57	0.33	CG1
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 93.0°, Výška: 1.000 m	31.3 lx	16.8 lx	55.7 lx	0.54	0.30	CG1
Doplňkový prostor 1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -87.0°, Výška: 1.000 m	24.5 lx	17.1 lx	30.5 lx	0.70	0.56	CG2
Doplňkový prostor 1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 93.0°, Výška: 1.000 m	21.4 lx	14.5 lx	25.4 lx	0.68	0.57	CG2
Doplňkový prostor 2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -87.0°, Výška: 1.000 m	21.8 lx	15.8 lx	24.9 lx	0.72	0.63	CG3
Doplňkový prostor 2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 93.0°, Výška: 1.000 m	23.3 lx	15.6 lx	29.5 lx	0.67	0.53	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

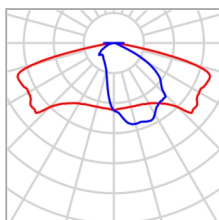
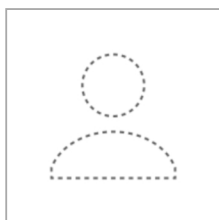


ul. Mezní - úsek 2 - autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Mezní - úsek 2 - autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE50147_14AK5
Název výrobku	PRELED 2G °9400lm 72W IP66 2700K ZHAGA+tř.II
Osazení	1x LED

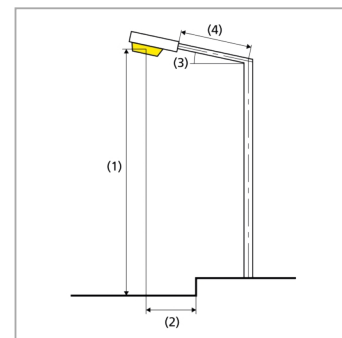
P	72.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9400 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9400 lm
η	100.00 %

ul. Mezní - úsek 2 - autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °9400lm 72W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 72.0 W
Spotřeba	1728.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 563 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně	≥ 80°: 313 cd/klm
nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se	≥ 90°: 2.38 cd/klm
spodní vertikálou.	
Třída intenzity světla	–
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy	
svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na	
světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

ul. Mezní - úsek 2 - autobusové zastávky

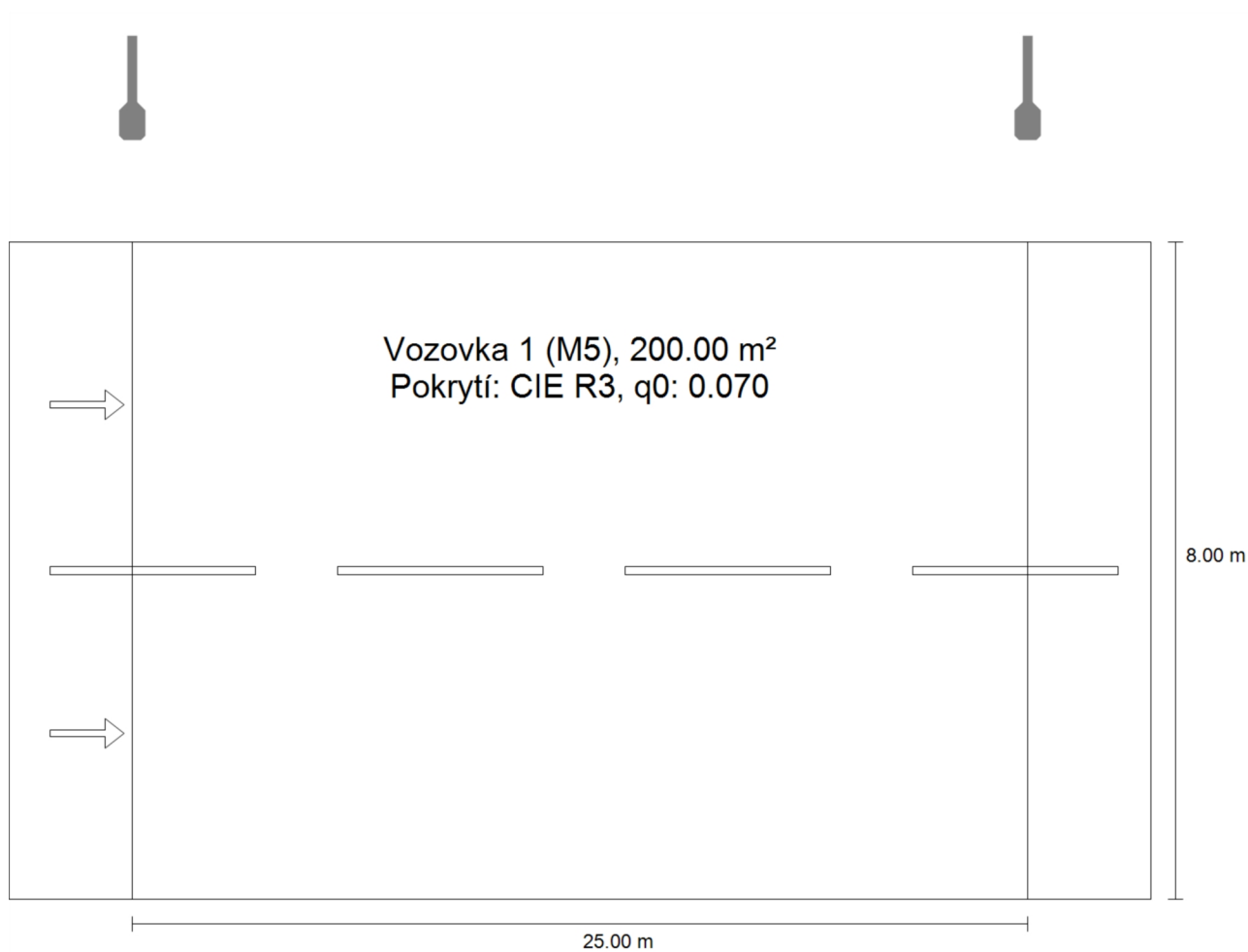
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ul. Mezní - úsek 2 - autobusové zastávky	D _p	0.018 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °9400lm 72W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)	D _e	0.7 kWh/m ² yr	288.0 kWh/yr

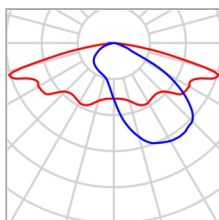
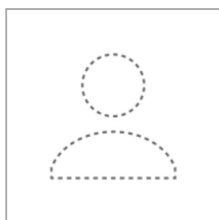
ul. Mezní - úsek 2 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Mezní - úsek 2 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)



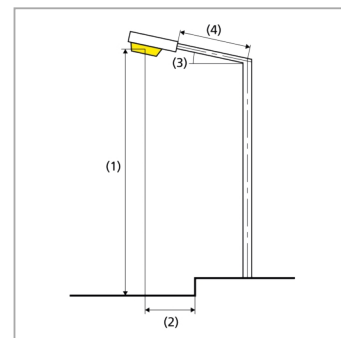
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	31.0 W
C. výrobku	PRE50218_192AK5	Φ Žárovka	3800 lm
Název výrobku	PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	Φ Svitidlo	3800 lm
Osazení	1x LED	η	100.00 %

ul. Mezní - úsek 2 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.0 W
Spotřeba	1240.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 707 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně	≥ 80°: 286 cd/klm
nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se	≥ 90°: 1.35 cd/klm
spodní vertikálou.	
Třída intenzity světla	–
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy	
svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na	
světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.48	≥ 0.30	✓

ul. Mezní - úsek 2 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ul. Mezní - úsek 2 - úsek bez autobusové zastávky	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	124.0 kWh/yr