

VO UL Mezní etapa 1

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 °8500lm 65W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1x LED)	5
Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °9100lm 70W IP66 4K ZHAGA+tř.II (1x LED)	6

Plocha 1

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

ul. Mezní - úsek 1 - jednosměrka · Alternativa 1

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

ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Sociální péče · Alternativa 3

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

ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Ladova · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	20
----------------------------------	----

Kontakty



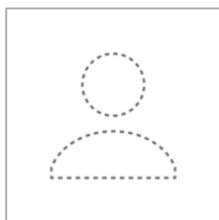
Ing. Tereza Kubínová

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

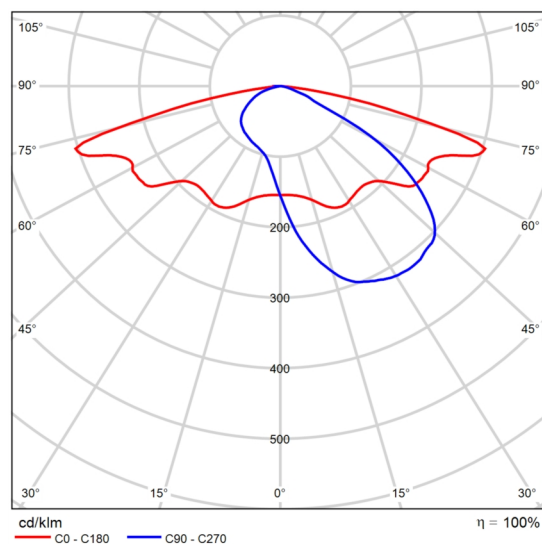
T +420604788949
kubinova@thomelighting.com

Datový list výrobku

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



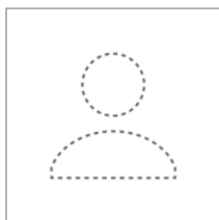
C. výrobku	PRE50218_192AK5
P	31.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3800 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3800 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	122.6 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



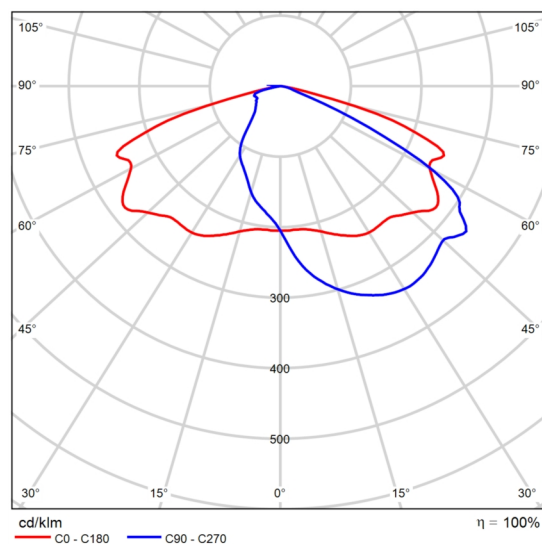
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °8500lm 65W IP66 2700K ZHAGA+tř.II



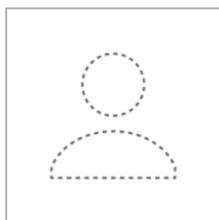
C. výrobku	PRE50219_198AK5
P	65.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8500 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	8500 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	130.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



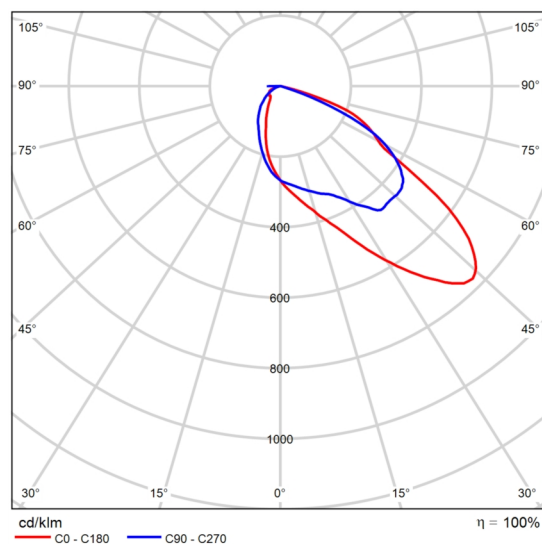
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °9100lm 70W IP66 4K ZHAGA+tř.II



C. výrobku	PRE22105_9AK5-P
P	70.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9100 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9100 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	130.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

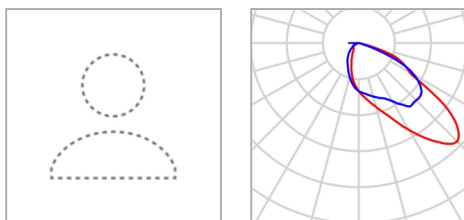


Polární LDC

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	70.0 W
C. výrobku	PRE22105_9AK5-P	Φ _{Svítidlo}	9100 lm
Název výrobku	PRELED 2G °9100lm 70W IP66 4K ZHAGA+tř.II		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
142.877 m	113.572 m	7.000 m	1

Plocha 1

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
9100 lm

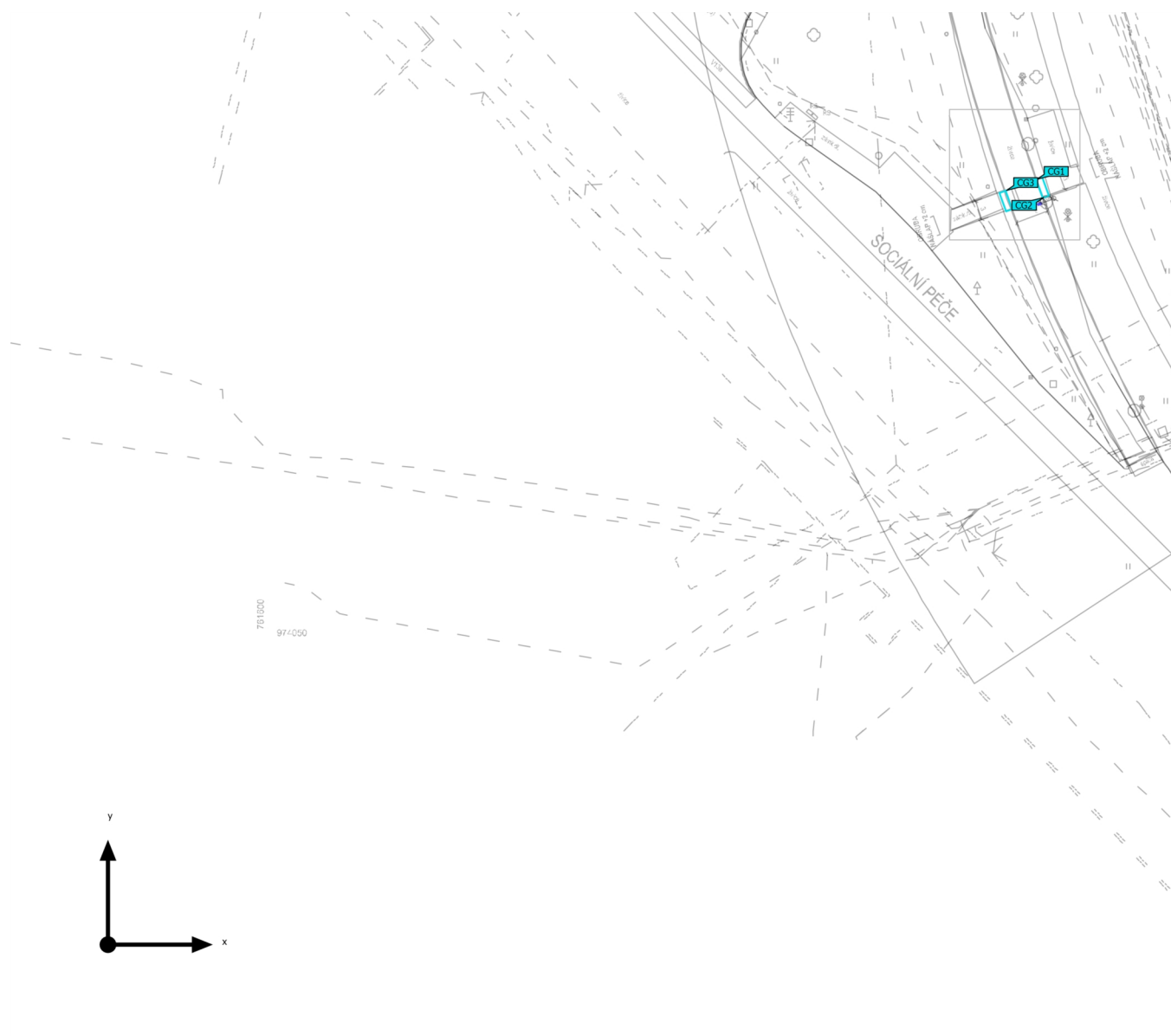
$P_{\text{celkový}}$
70.0 W

Světelný výtěžek
130.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	PRE22105_9AK5-P	PRELED 2G °9100lm 70W IP66 4K ZHAGA+tř.II	70.0 W	9100 lm	130.0 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

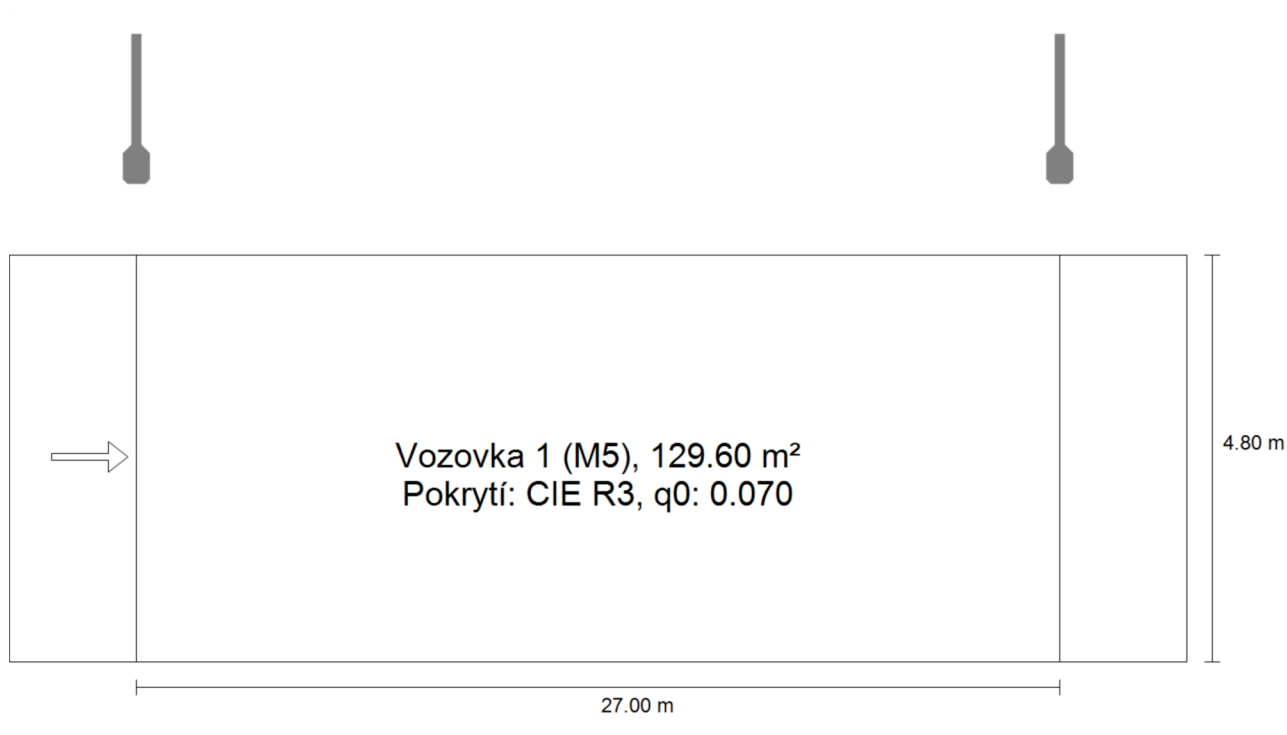
Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -70.0°, Výška: 1.000 m	33.6 lx	15.9 lx	55.2 lx	0.47	0.29	CG1
Doplňkový prostor 1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -70.0°, Výška: 1.000 m	24.5 lx	13.1 lx	35.6 lx	0.53	0.37	CG2
Doplňkový prostor 2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -70.0°, Výška: 1.000 m	23.5 lx	13.4 lx	32.8 lx	0.57	0.41	CG3

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

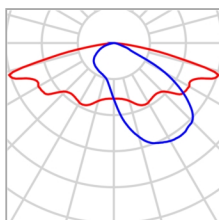
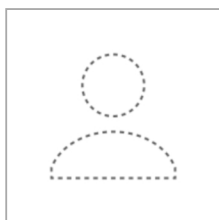


ul. Mezní - úsek 1 - jednosměrka

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Mezní - úsek 1 - jednosměrka

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE50218_192AK5
Název výrobku	PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II
Osazení	1x LED

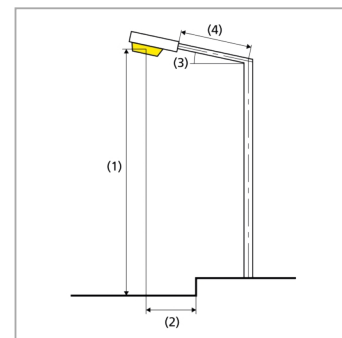
P	31.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3800 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3800 lm
η	100.00 %

ul. Mezní - úsek 1 - jednosměrka

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.0 W
Spotřeba	1147.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 707 cd/klm ≥ 80°: 286 cd/klm ≥ 90°: 1.35 cd/klm
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	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

ul. Mezní - úsek 1 - jednosměrka

Shrnutí (do EN 13201:2015)

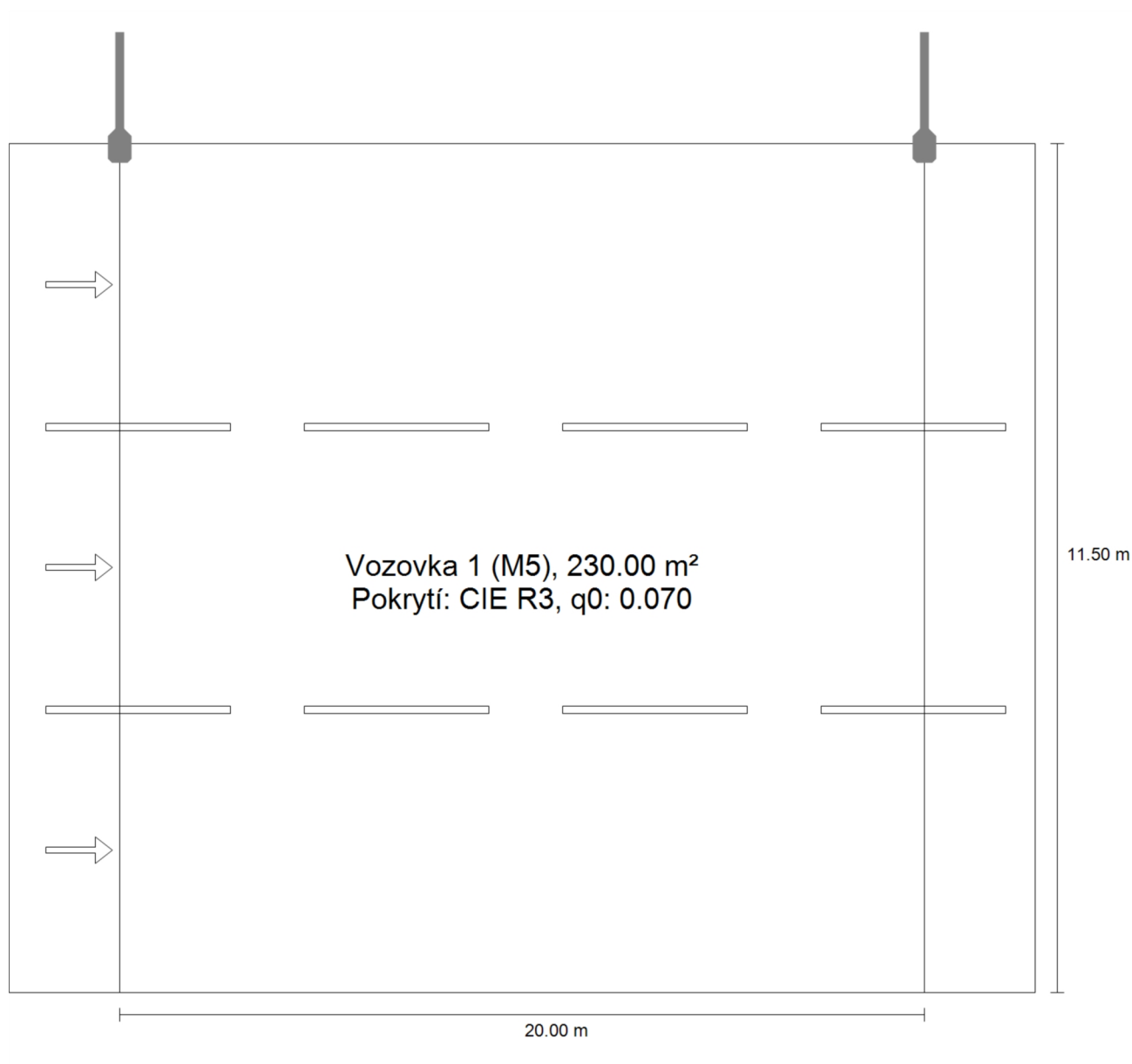
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ul. Mezní - úsek 1 - jednosměrka	D _p	0.026 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)	D _e	1.0 kWh/m ² yr	124.0 kWh/yr



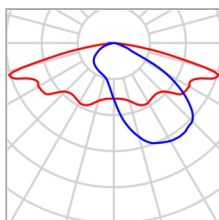
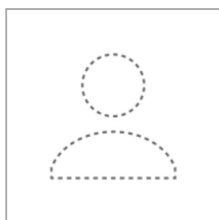
ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Sociální péče

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Sociální péče

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE50218_192AK5
Název výrobku	PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II
Osazení	1x LED

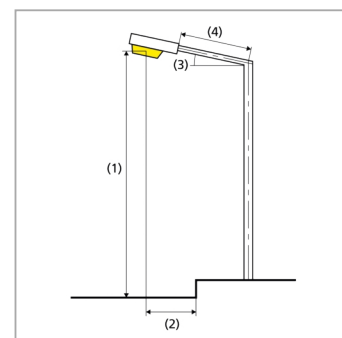
P	31.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3800 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3800 lm
η	100.00 %

ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Sociální péče

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.0 W
Spotřeba	1550.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 696 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně	≥ 80°: 384 cd/klm
nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se	≥ 90°: 3.31 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	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.87	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Sociální péče

Shrnutí (do EN 13201:2015)

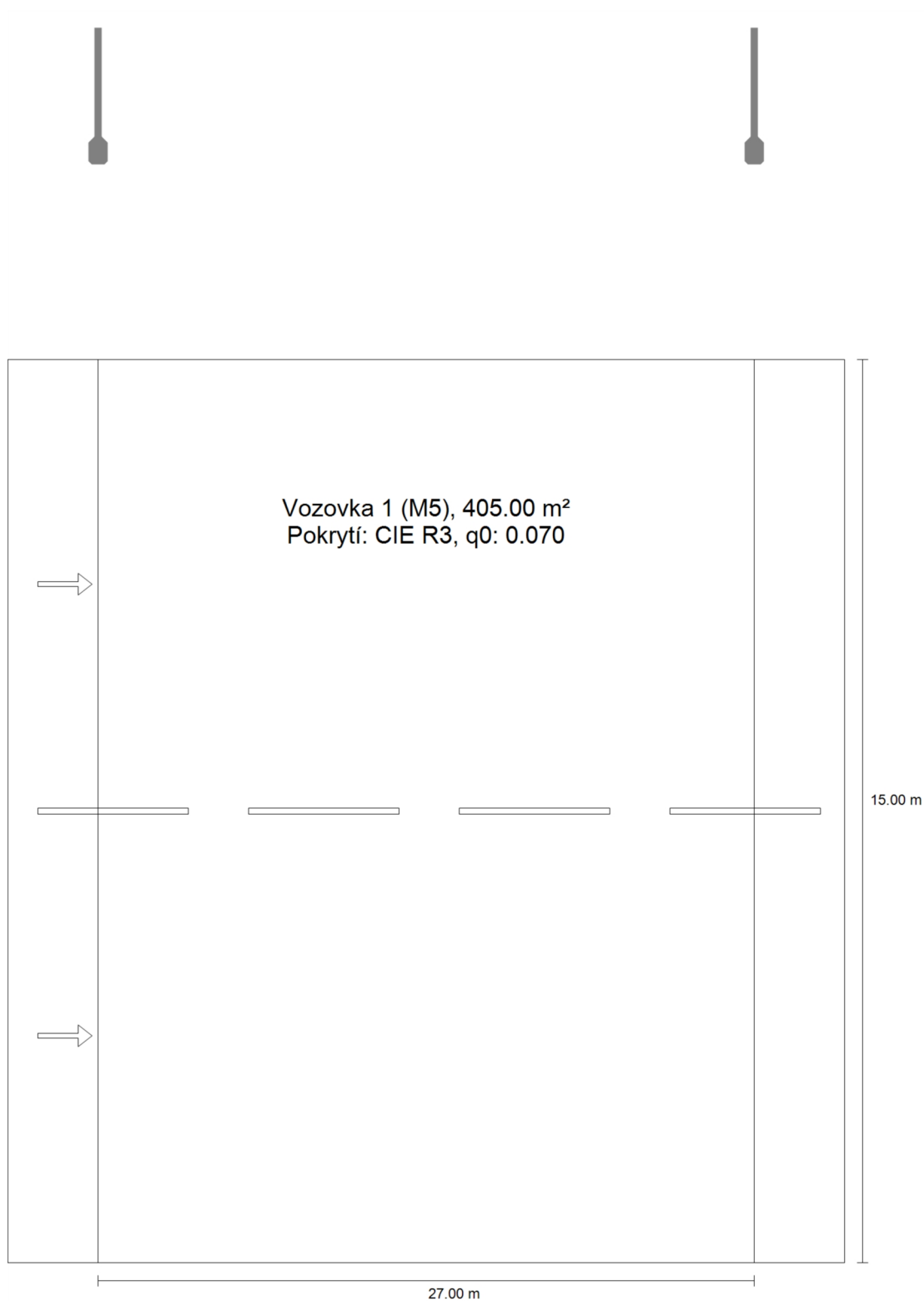
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Sociální péče	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	124.0 kWh/yr

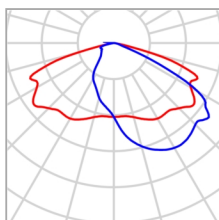
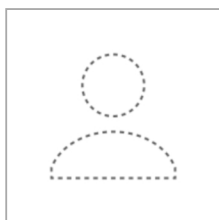


ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Ladova

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Ladova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE50219_198AK5
Název výrobku	PRELED 2G °8500lm 65W IP66 2700K ZHAGA+tř.II
Osazení	1x LED

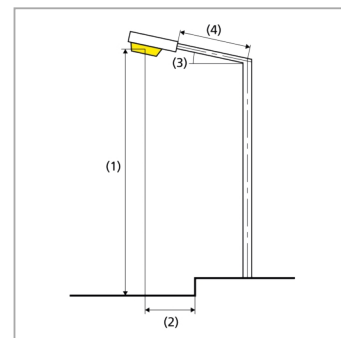
P	65.0 W
Φ Žárovka	8500 lm
Φ Svitidlo	8500 lm
η	100.00 %

ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Ladova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °8500lm 65W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 65.0 W
Spotřeba	2405.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 494 cd/klm $\geq 80^\circ$: 162 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.94 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
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	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.35	≥ 0.35	✓
	U_l	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.38	≥ 0.30	✓

ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Ladova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ul. Mezní - úsek 1 - křižovatka Ladova	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °8500lm 65W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	260.0 kWh/yr