

K21-K30

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2

### Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - Svítidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K .....	4
ASTRODIM+CLO (1x LED)	
Ještě není členem DIALux - Svítidlo A21 - 7720lm 60W IP66 2700K .....	5
ASTRODIM+CLO (1x LED)	
Ještě není členem DIALux - Svítidlo A31 - 11920lm 96W IP66 2700K .....	6
ASTRODIM+CLO (1x LED)	
Ještě není členem DIALux - Svítidlo A33 - 5640lm 43W IP66 2700K .....	7
ASTRODIM+CLO (1x LED)	
Ještě není členem DIALux - Svítidlo A43 - 7000lm 66W IP66 2700K BLC (1x LED) .....	8
Ještě není členem DIALux - Svítidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC (1x LED) .....	9

### Komunikace K21 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	10
----------------------------------	----

### Komunikace K22 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	13
----------------------------------	----

### Komunikace K23 · Alternativa 3

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

### Komunikace K25 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	19
----------------------------------	----

### Komunikace K26 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	22
----------------------------------	----

## Obsah

### Komunikace K27 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015) ..... 25

### Komunikace K28 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015) ..... 28

### Komunikace K29 · Alternativa 9

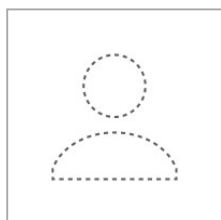
Shrnutí (do EN 13201:2015) ..... 31

### Komunikace K30 · Alternativa 10

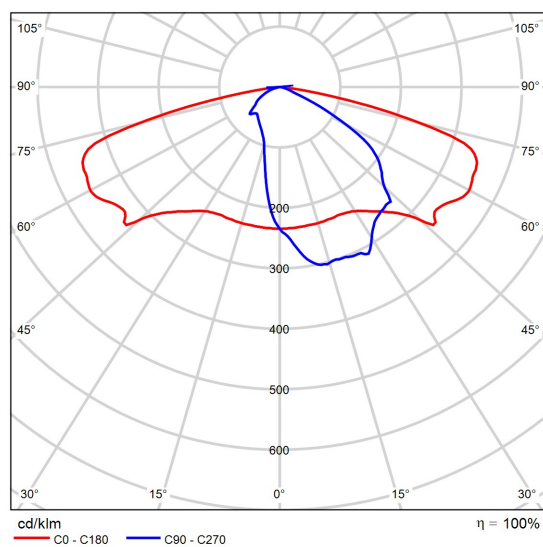
Shrnutí (do EN 13201:2015) ..... 34

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Svítidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO



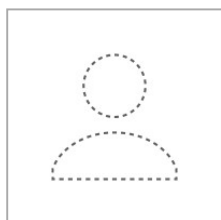
P	42.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5400 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5400 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	128.6 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



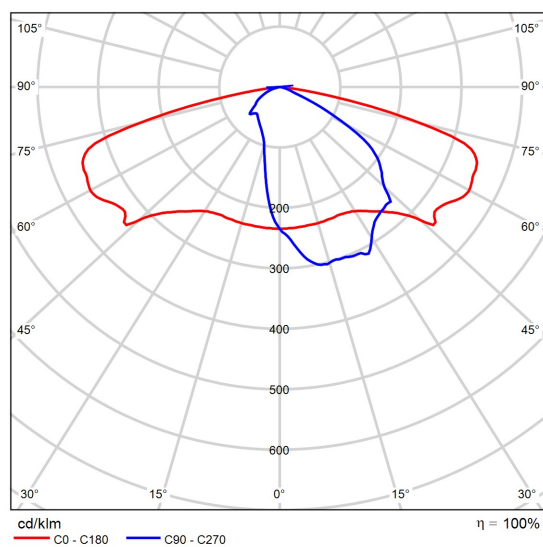
Polární LDC

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Svítidlo A21 - 7720lm 60W IP66 2700K ASTRODIM+CLO



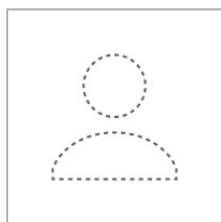
P	60.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7720 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	7720 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	128.7 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



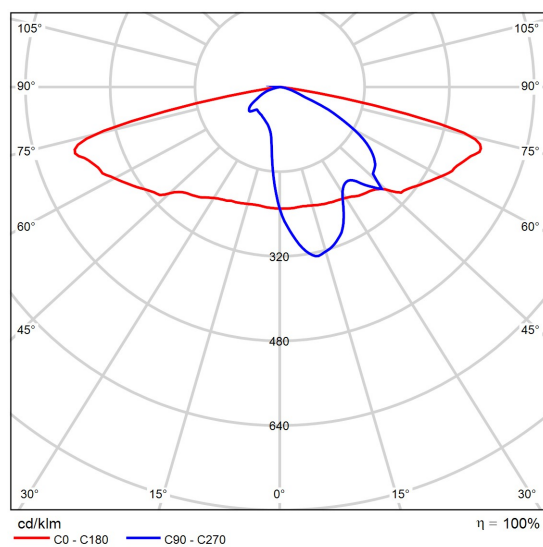
Polární LDC

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Svítidlo A31 - 11920lm 96W IP66 2700K ASTRODIM+CLO



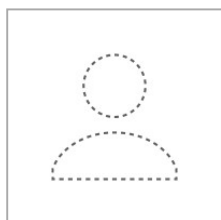
P	96.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	11920 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	11920 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	124.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



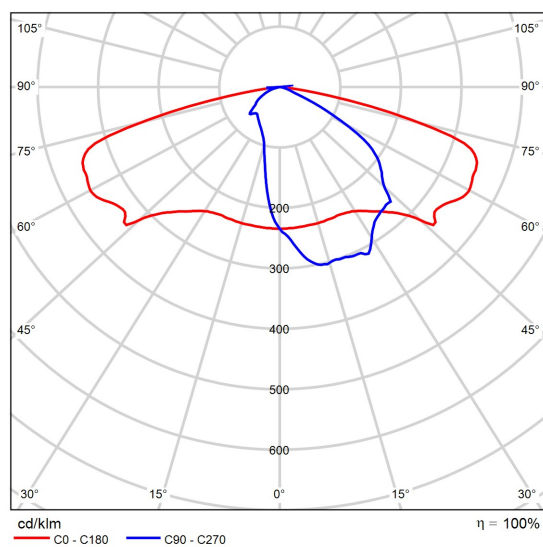
Polární LDC

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Svítidlo A33 - 5640lm 43W IP66 2700K ASTRODIM+CLO



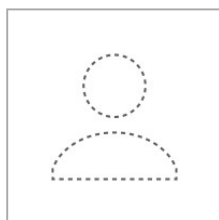
P	43.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5640 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5640 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	131.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



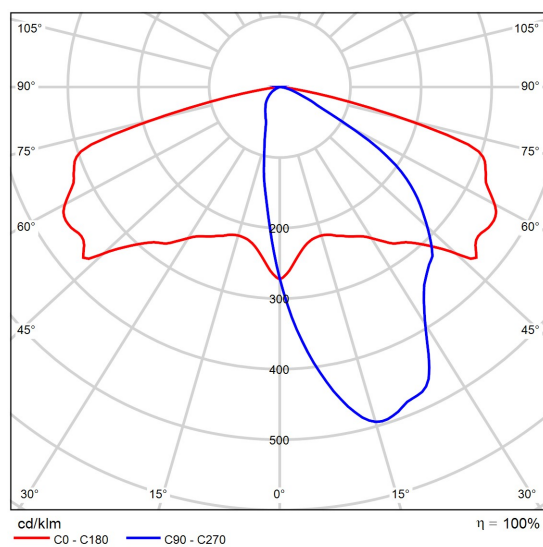
Polární LDC

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Svítidlo A43 - 7000lm 66W IP66 2700K BLC



P	66.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	7000 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	106.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

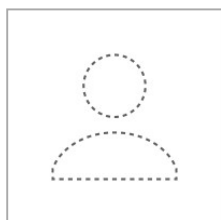


Polární LDC

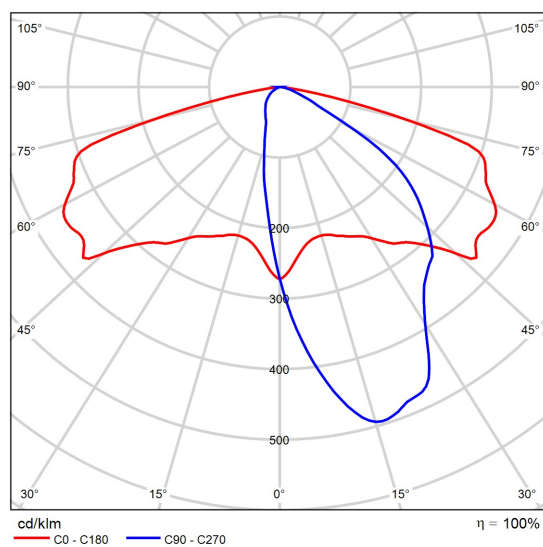


## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Svítidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC

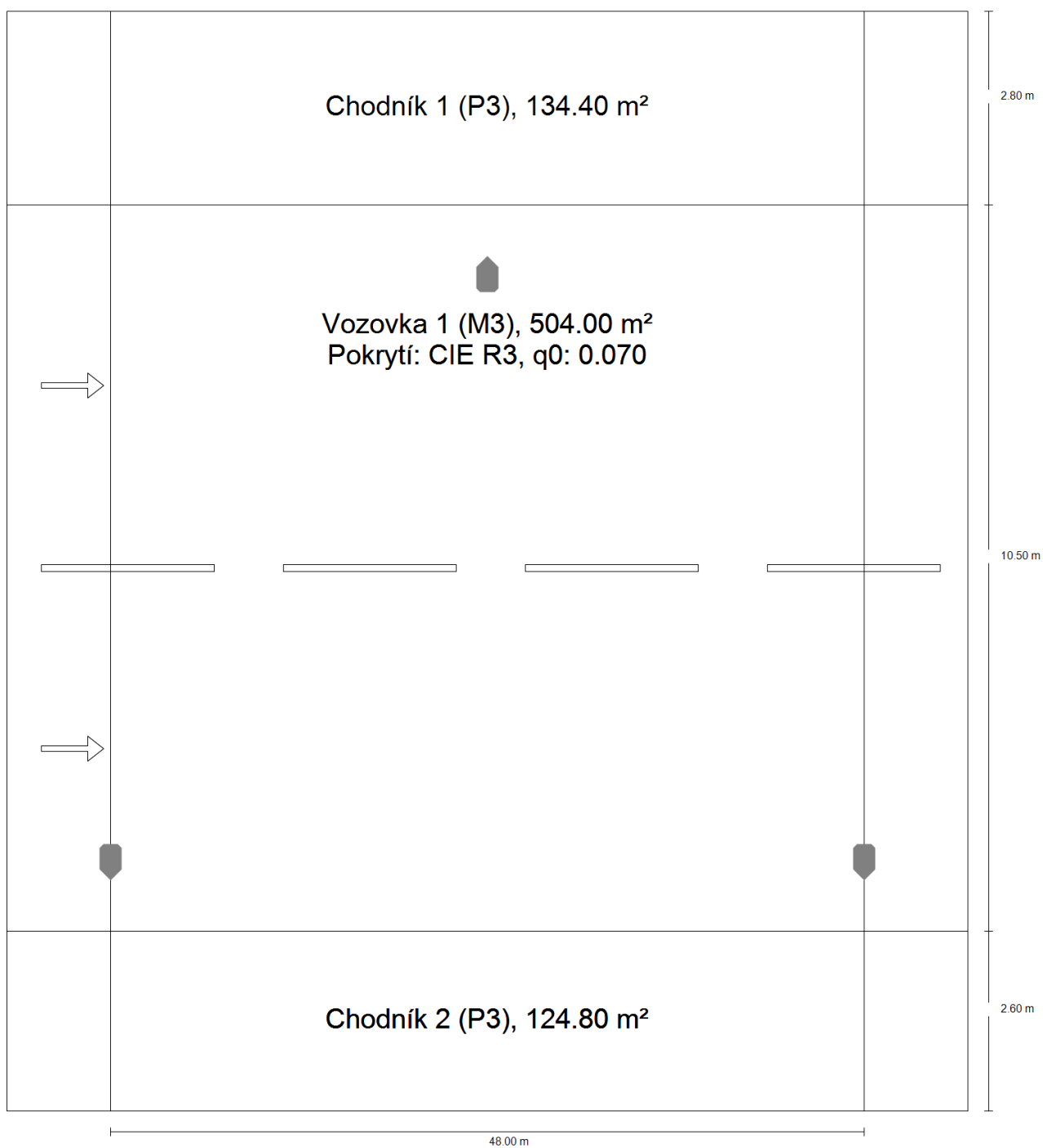


P	42.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4500 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4500 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	107.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

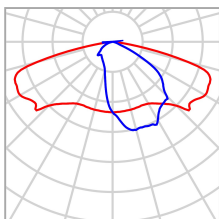
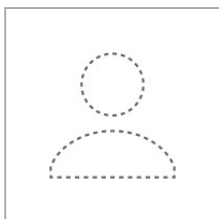


Polární LDC

Komunikace K21

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

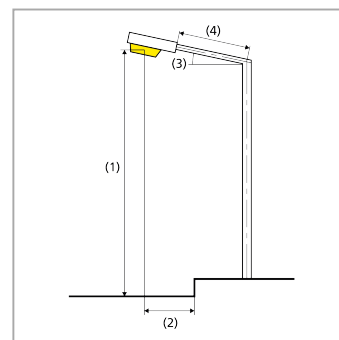
Komunikace K21

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	60.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A21 - 7720lm 60W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi$ Žárovka	7720 lm
Osazení	1x LED	$\Phi$ Svítlidlo	7720 lm
		$\eta$	100.00 %

Svítlidlo A21 - 7720lm 60W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	48.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Spotřeba	2520.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.3
MF	0.90



## Komunikace K21

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

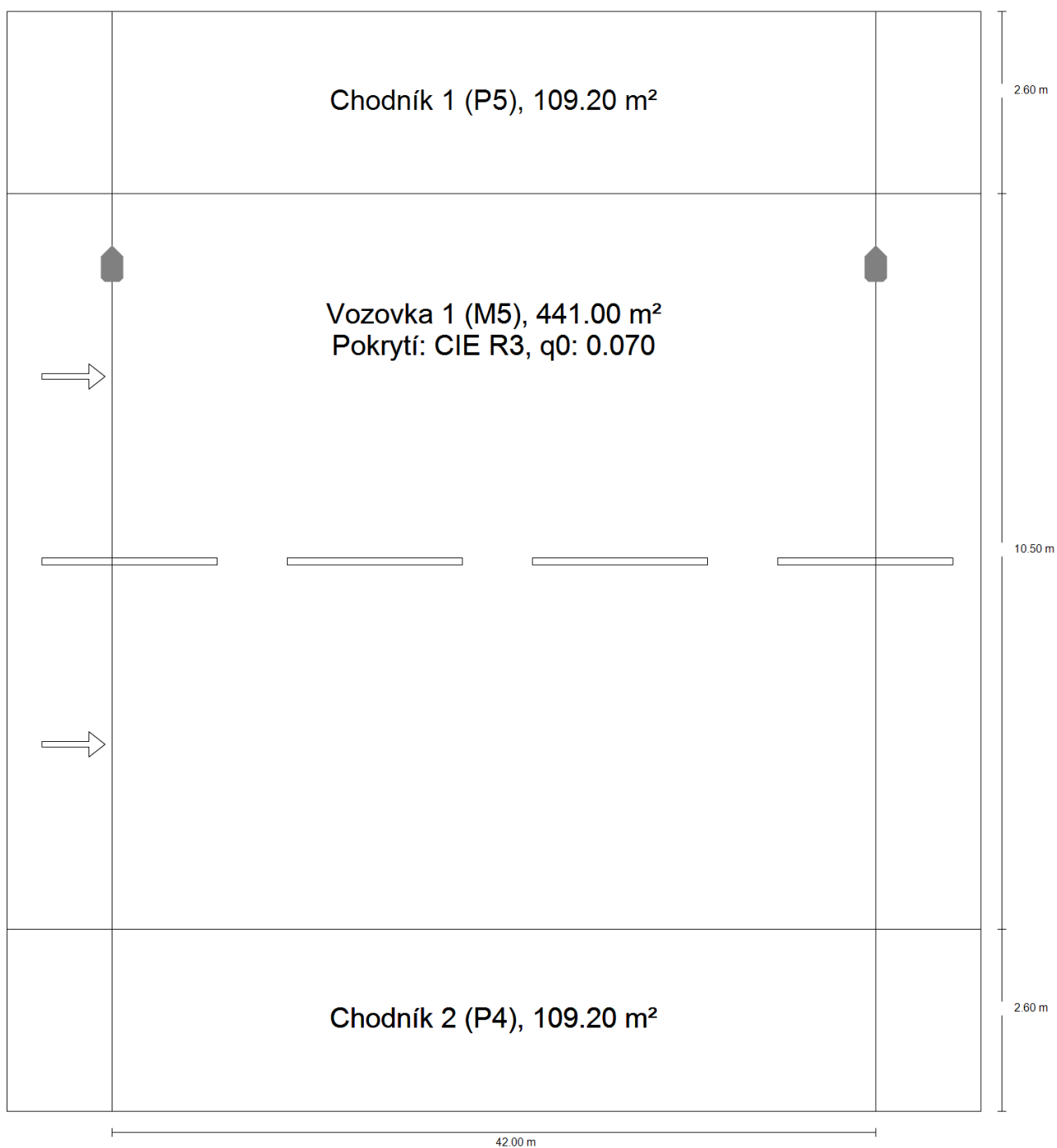
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	8.80 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	7.08 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M3)	$L_m$	1.02 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.68	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.86	$\geq 0.60$	✓
	TI	6 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.51	–	
Chodník 2 (P3)	$E_m$	8.95 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	7.24 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

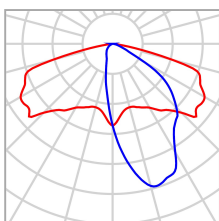
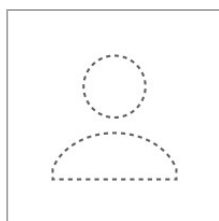
## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K21	$D_p$	0.012 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítilno A21 - 7720lm 60W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	480.0 kWh/yr

Komunikace K22

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

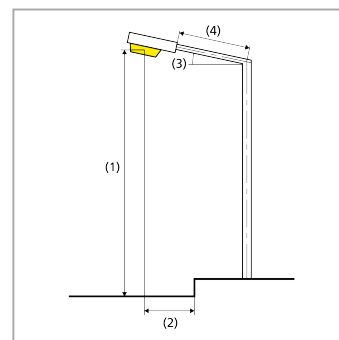
Komunikace K22

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	66.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A43 - 7000lm 66W IP66 2700K BLC	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7000 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	7000 lm
		$\eta$	100.00 %

**Svítlidlo A43 - 7000lm 66W IP66 2700K BLC (jednostranně nahoře)**

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 66.0 W
Spotřeba	1584.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 569 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 145 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.30 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*2
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90



## Komunikace K22

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

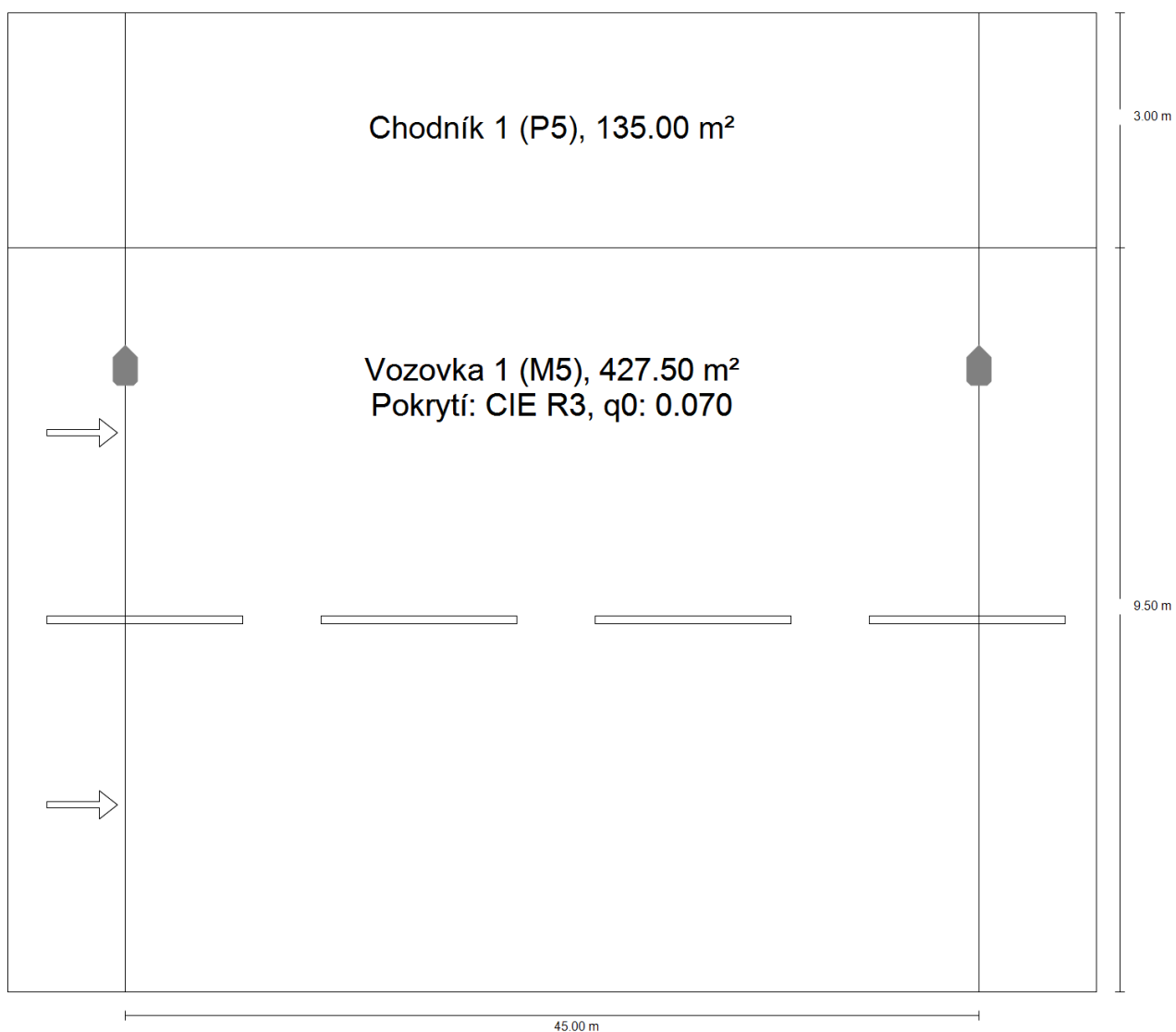
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	$E_m$	3.34 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.30 lx	$\geq 0.60$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.52 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.58	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.76	$\geq 0.40$	✓
	TI	7 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.30	–	
Chodník 2 (P4)	$E_m$	5.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	4.42 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

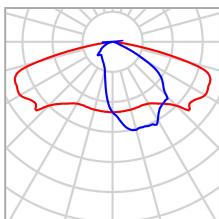
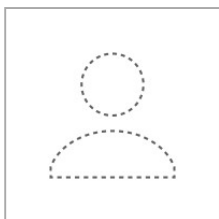
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K22	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítilno A43 - 7000lm 66W IP66 2700K BLC (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	264.0 kWh/yr

Komunikace K23

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



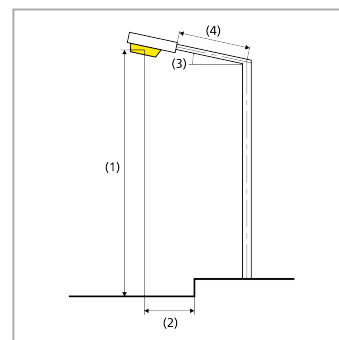
Komunikace K23

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	60.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A21 - 7720lm 60W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7720 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	7720 lm
		$\eta$	100.00 %

Svítlidlo A21 - 7720lm 60W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Spotřeba	1320.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.3
MF	0.90



Komunikace K23

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

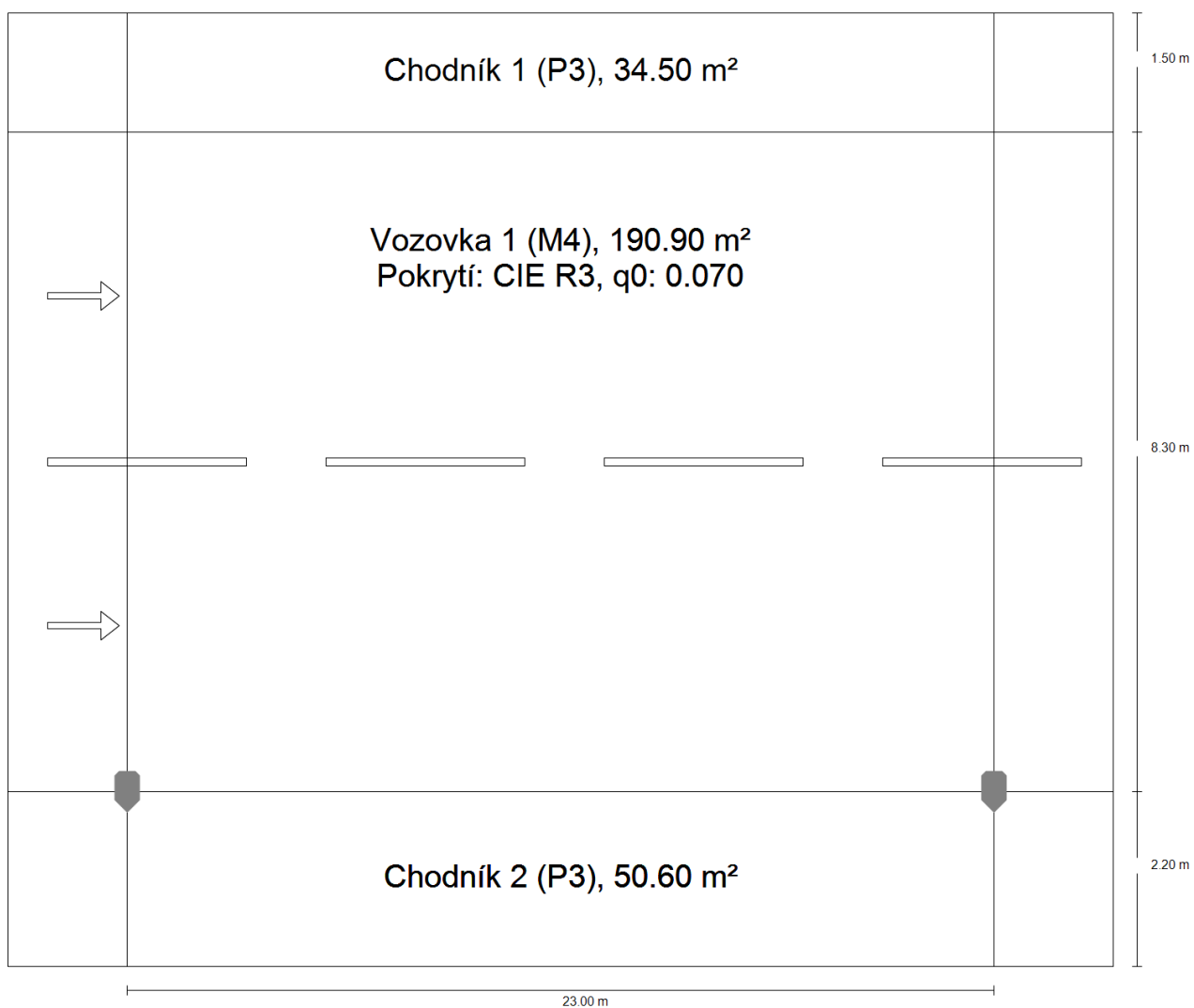
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	$E_m$	3.85 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.47 lx	$\geq 0.60$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.55 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.61	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.78	$\geq 0.40$	✓
	TI	7 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.65	$\geq 0.30$	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K23	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítlidlo A21 - 7720lm 60W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	240.0 kWh/yr

Komunikace K25

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

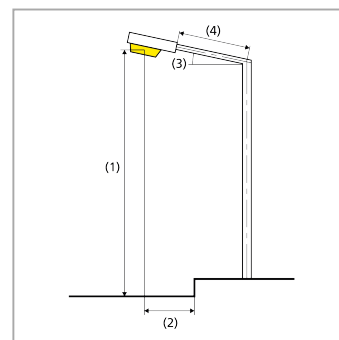
Komunikace K25

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	43.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A33 - 5640lm 43W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5640 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	5640 lm
		$\eta$	100.00 %

Svítlidlo A33 - 5640lm 43W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.0 W
Spotřeba	1849.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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



## Komunikace K25

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

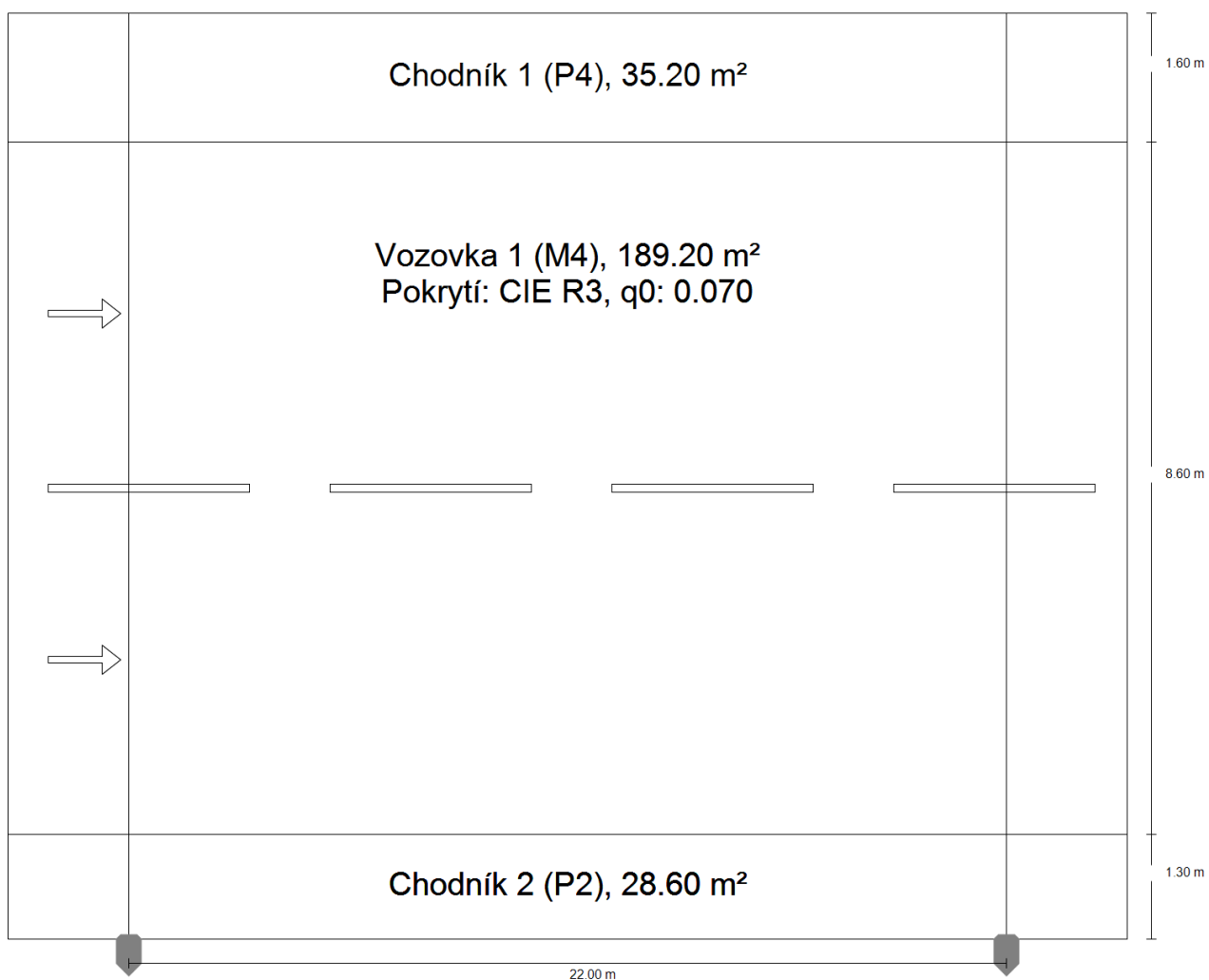
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	8.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	8.20 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.78 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.62	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.91	$\geq 0.60$	✓
	TI	6 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.58	–	
Chodník 2 (P3)	$E_m$	8.27 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	6.77 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

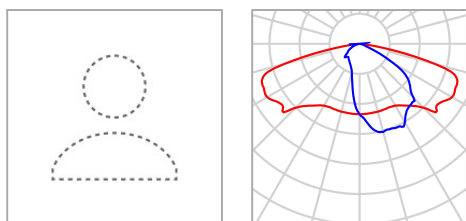
## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K25	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítilno A33 - 5640lm 43W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	172.0 kWh/yr

Komunikace K26

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

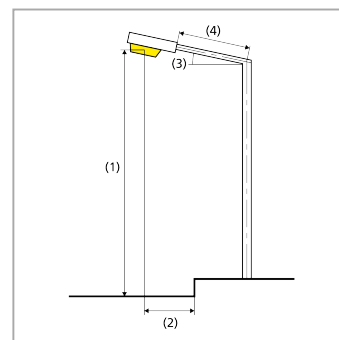
Komunikace K26

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	42.0 W
Název výrobku	Svítidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5400 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5400 lm
		$\eta$	100.00 %

Svítidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	22.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Spotřeba	1890.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 571 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 449 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 39.3 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



Komunikace K26

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	6.44 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	5.82 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.81 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.42	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.74	$\geq 0.60$	✓
	TI	13 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.49	–	
Chodník 2 (P2)	$E_m$	12.84 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	8.72 lx	$\geq 2.00$ lx	✓

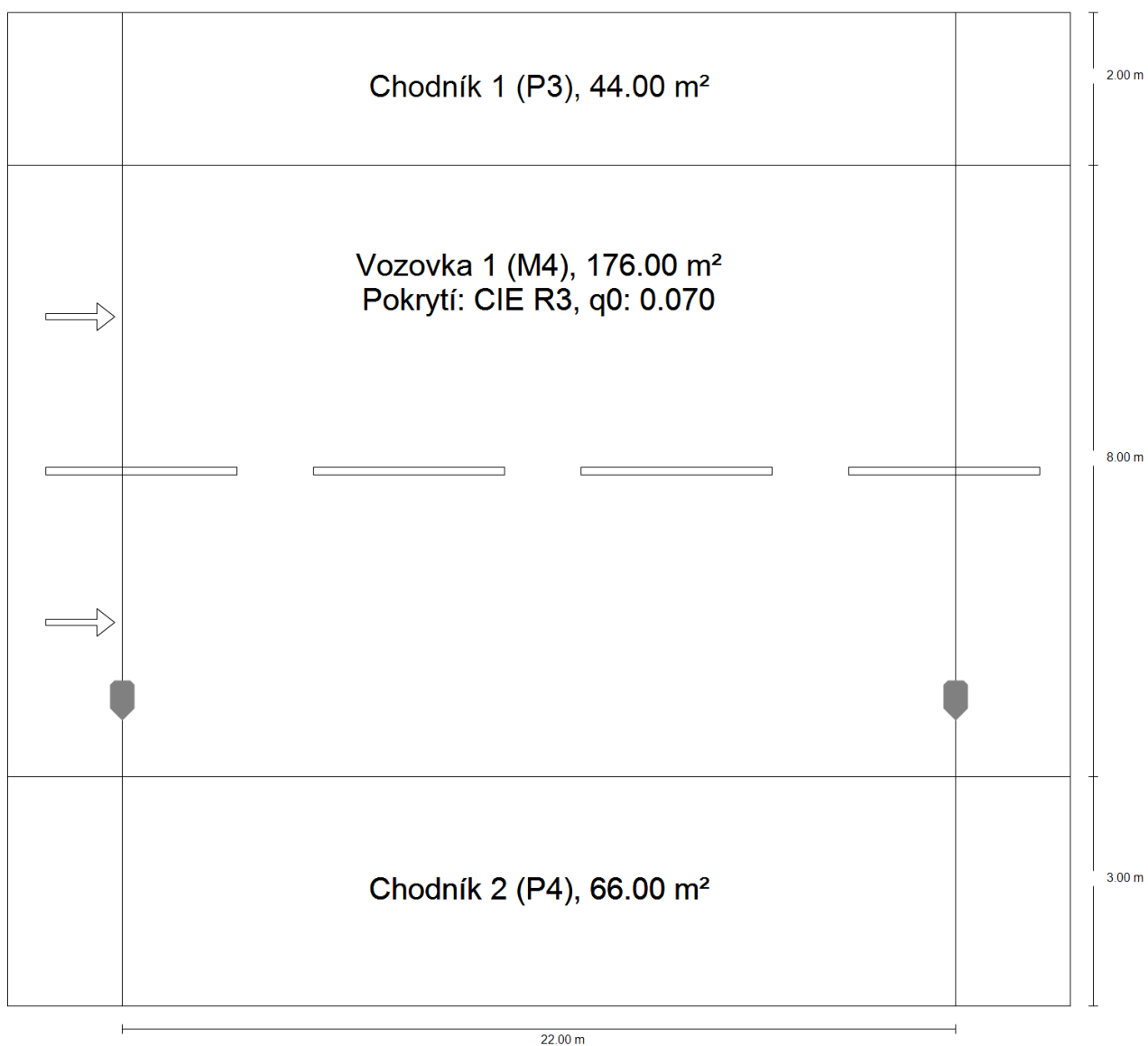
(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

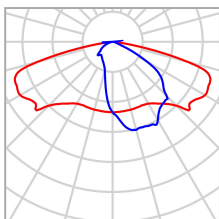
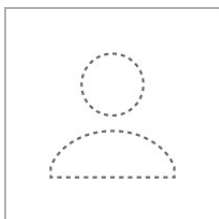
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K26	$D_p$	0.013 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítilno A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr	168.0 kWh/yr



Komunikace K27

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

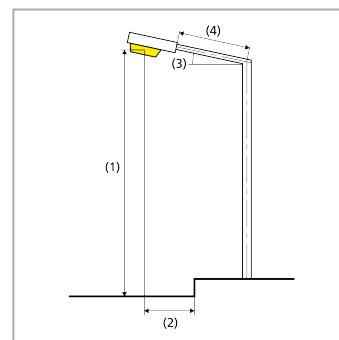
Komunikace K27

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	42.0 W
Název výrobku	Svítidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5400 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5400 lm
		$\eta$	100.00 %

Svítidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	22.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Spotřeba	1890.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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



Komunikace K27

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

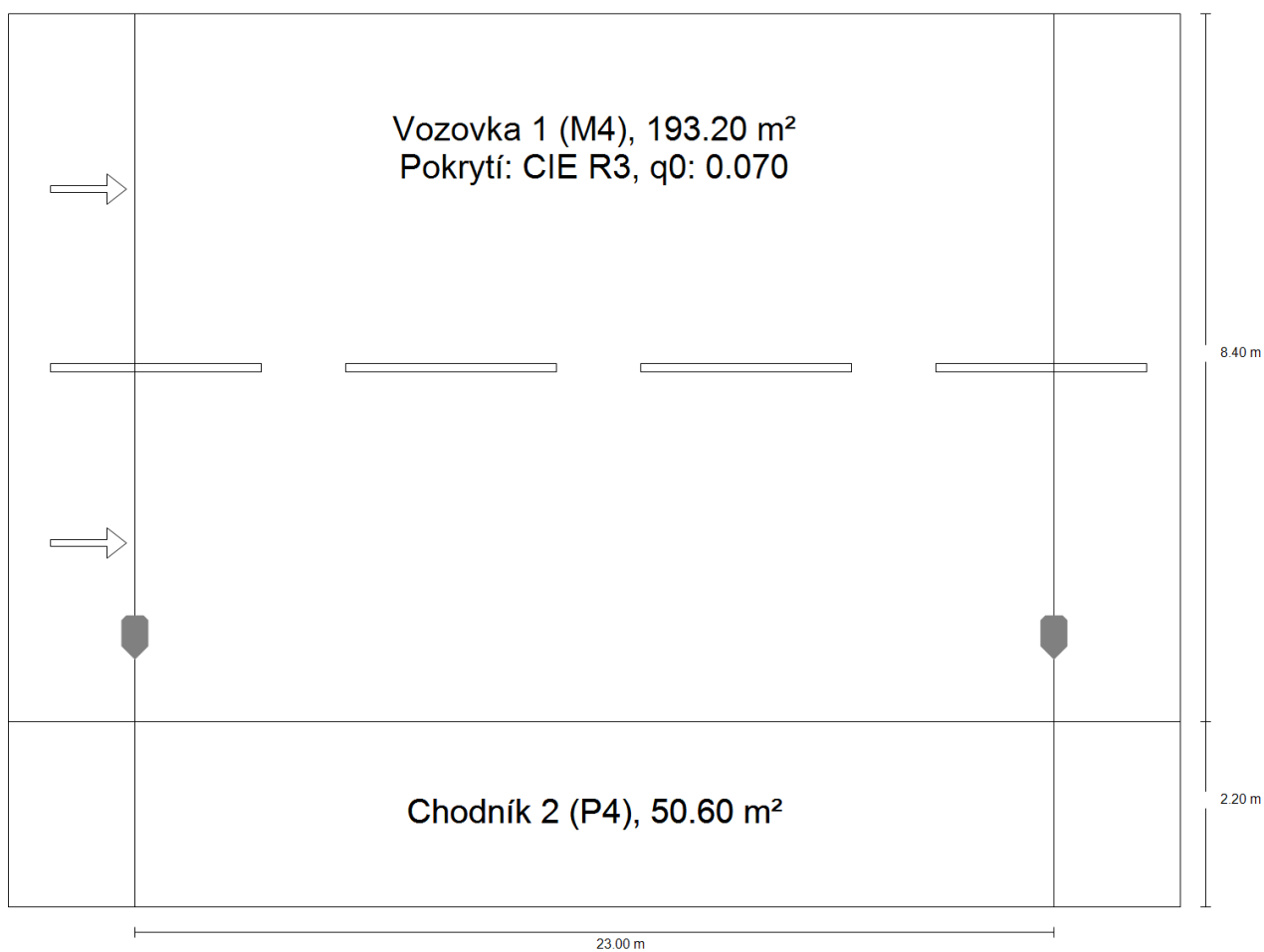
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	9.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	9.01 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.81 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.69	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.91	$\geq 0.60$	✓
	TI	6 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.52	–	
Chodník 2 (P4)	$E_m$	6.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	4.61 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

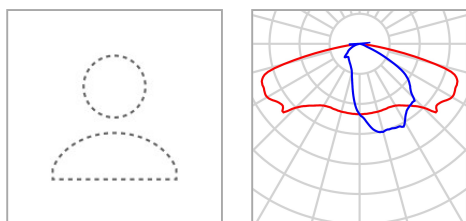
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K27	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítilno A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	168.0 kWh/yr

Komunikace K28

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

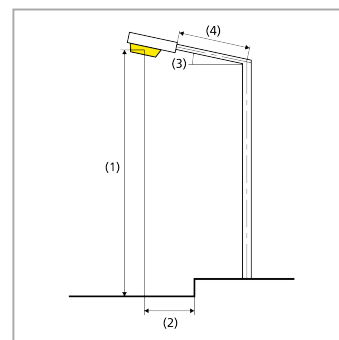
Komunikace K28

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	42.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5400 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	5400 lm
		$\eta$	100.00 %

Svítlidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Spotřeba	1806.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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



Komunikace K28

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

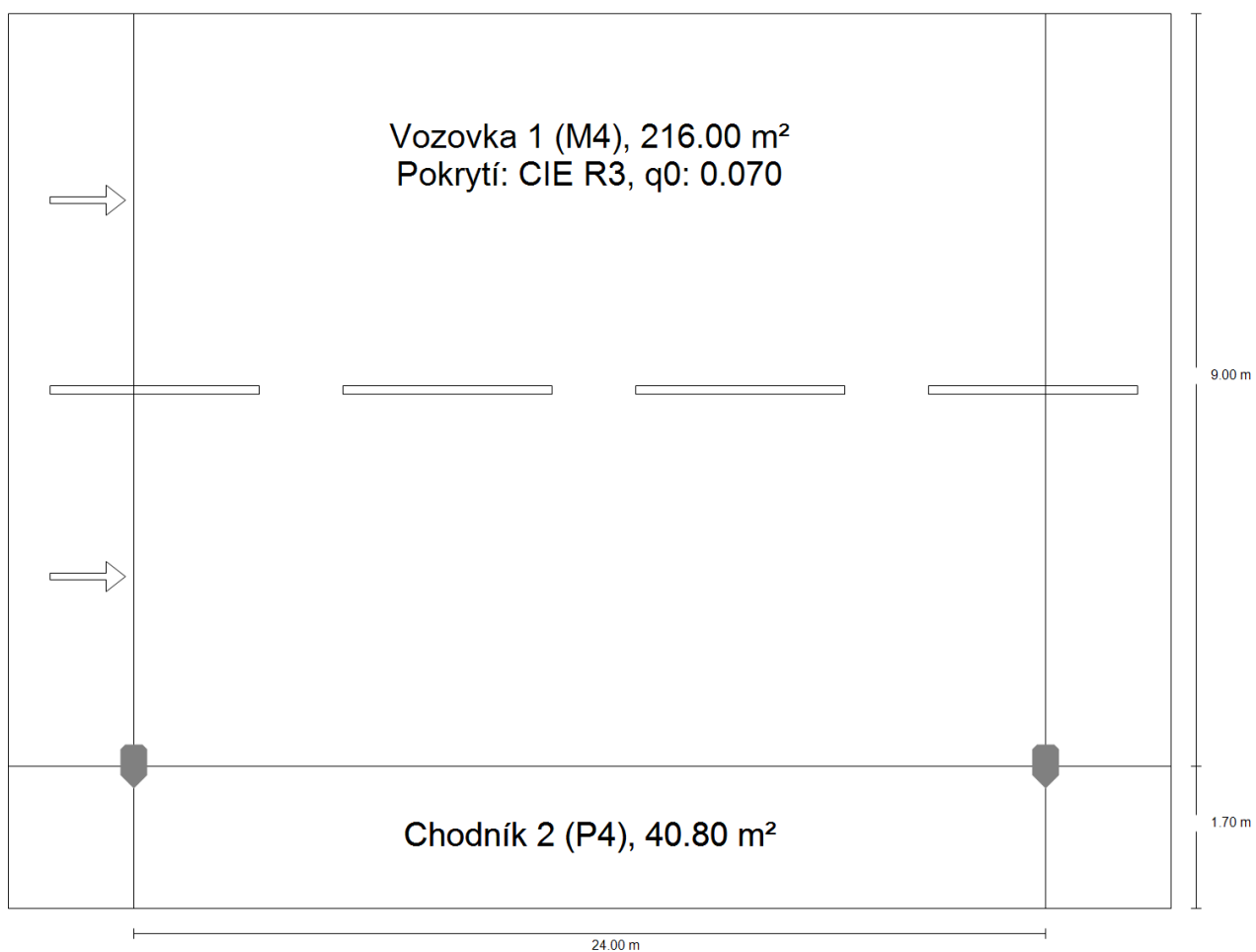
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.77 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	$U_o$	0.67	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.90	$\geq 0.60$	✓
	TI	6 %	$\leq 15 \%$	✓
	$R_{EI}$	0.70	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P4)	$E_m$	6.43 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	5.16 lx	$\geq 1.00 \text{ lx}$	✓

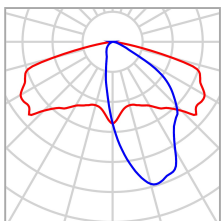
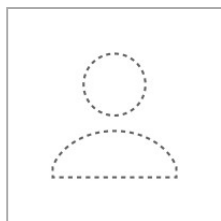
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K28	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítlidlo A20 - 5400lm 42W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr	168.0 kWh/yr

Komunikace K29

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

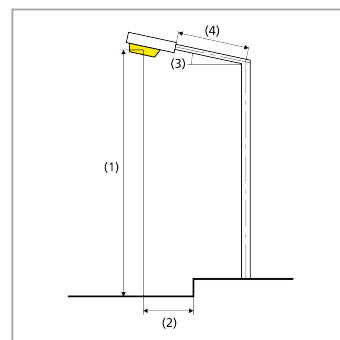
Komunikace K29

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	42.0 W
Název výrobku	Svítidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4500 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4500 lm
		$\eta$	100.00 %

**Svítidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)**

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Spotřeba	1764.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 574 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 221 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.95 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





Komunikace K29

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

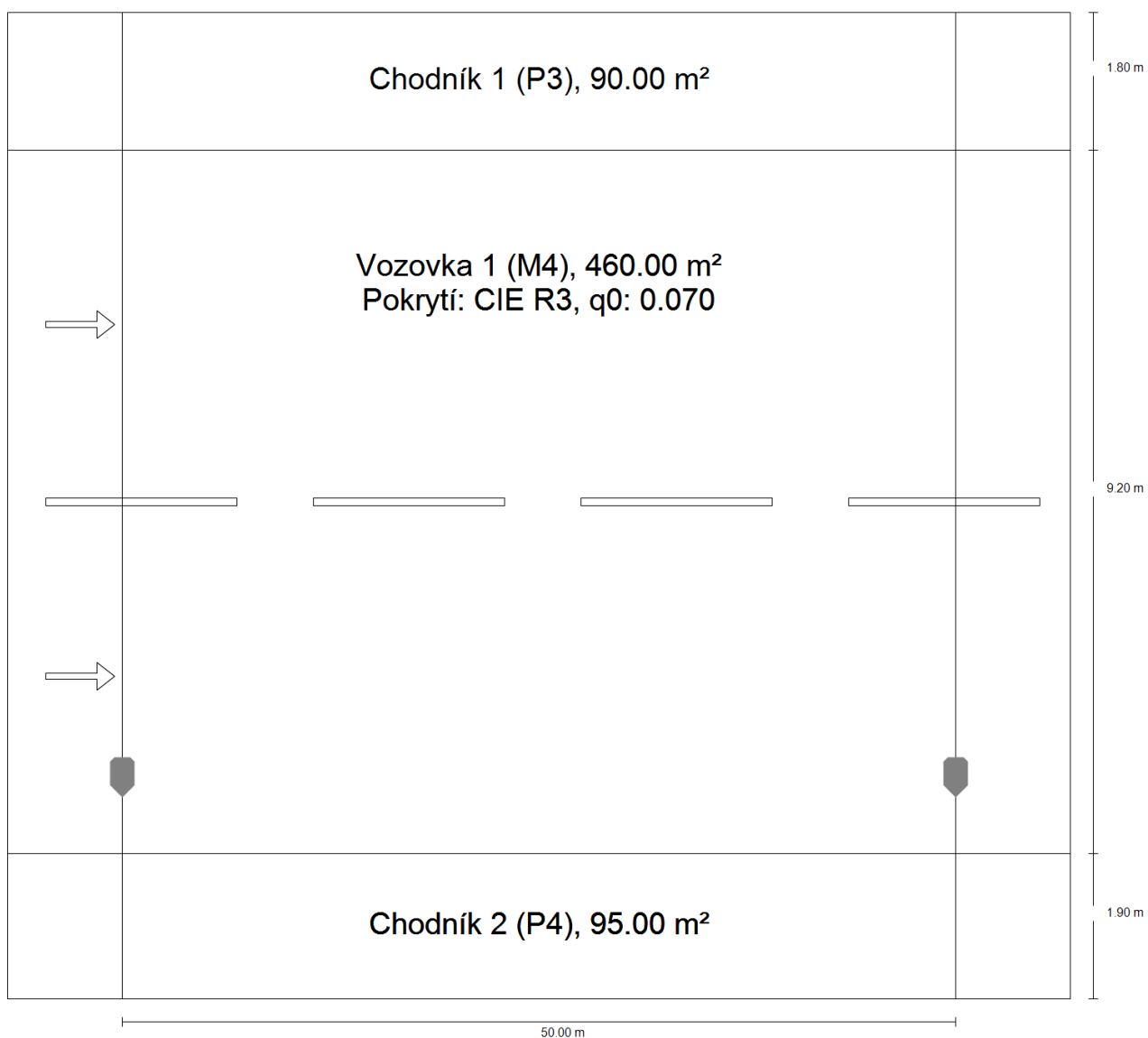
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.79 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.40	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.79	$\geq 0.60$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.38	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P4)	$E_m$	6.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	4.10 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

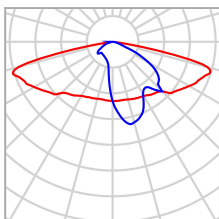
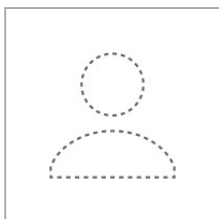
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K29	$D_p$	0.013 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítlidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr	168.0 kWh/yr

Komunikace K30

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

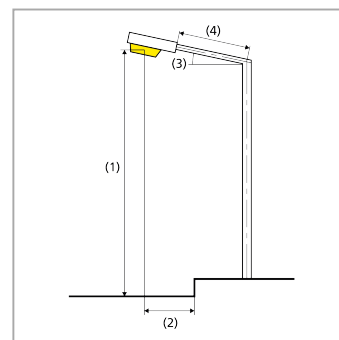
Komunikace K30

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	96.0 W
Název výrobku	Svítilno A31 - 11920lm 96W IP66 2700K ASTRODIM +CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	11920 lm
Osazení	1x LED	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	11920 lm
		$\eta$	100.00 %

Svítilno A31 - 11920lm 96W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	50.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 96.0 W
Spotřeba	1920.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 708 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 282 cd/klm
	≥ 90°: 1.63 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.3
MF	0.90



Komunikace K30

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	7.92 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.72 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.78 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.55	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.83	$\geq 0.60$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.41	–	
Chodník 2 (P4)	$E_m$	5.61 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.42 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K30	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Svítilno A31 - 11920lm 96W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	384.0 kWh/yr