

<b>Bc.PAVEL PRUSKÝ</b> <b>PROJEKTY ELEKTRO</b> IČ : 05124166 STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007 MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz		Číslo paré :		Autorizace :	
HIP :		ING.PAVEL JANEČEK (INTEREST KV, spol.s.r.o.)			
Zodpovědný projektant :		Bc.PAVEL PRUSKÝ		Podpis :	
Kreslil :		Bc.PAVEL PRUSKÝ		Podpis :	
Investor :		STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 2035/21. 360 01 KARLOVY VARY; IČ:00254657			
Stupeň dokumentace :		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
Název akce :		ZAHŘÁDKÁŘSKÁ KOLONIE ZLATÝ KOPEČEK NA POZEMKU p.č.409/1, k.ú.DVORY		Zakázkové číslo :	2025043
				Měřítko :	
				Formát :	7 A4
Část :		D.1.3 SO 301 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		Datum :	10/2025
Název přílohy :		VÝPOČTY OSVĚTLENÍ		Číslo přílohy :	D.1.3.7



**Zlatý Kopeček SEVER - JIH**

## Kontakty



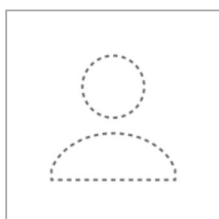
Josef Šrámek

Q-EL PRO s.r.o.  
Tovární 121/10

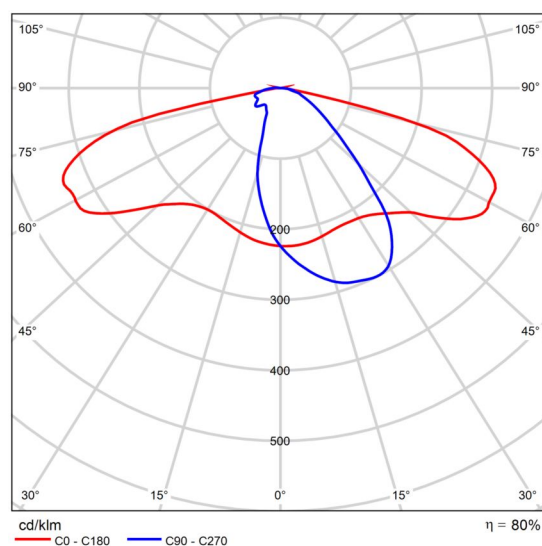
T +420725891418  
sramek@qelpro.cz

## Datový list výrobku

Q-EL PRO s.r.o. - Q LX-X-W-11\_2010\_2700K\_STRADA-2X2-DWC\_(LH502D)



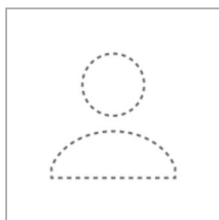
P	11.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2010 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1616 lm
$\eta$	80.40 %
Světelný výtěžek	146.9 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



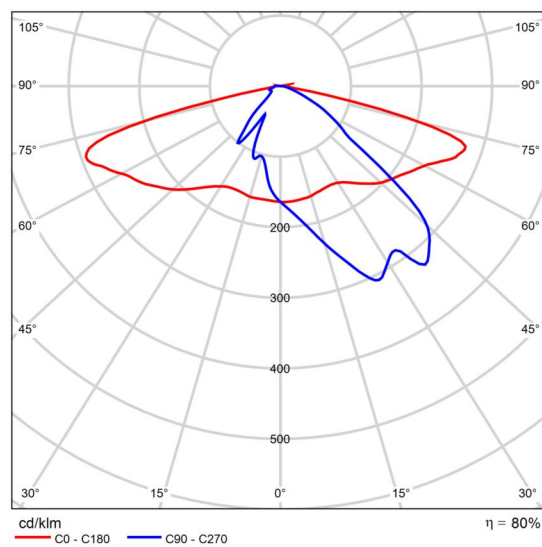
Polární LDC

## Datový list výrobku

Q-EL PRO s.r.o. - Q LX-X-W-44\_8184\_2700K\_STRADA-2X2-ME-WIDE1\_(LH502D)



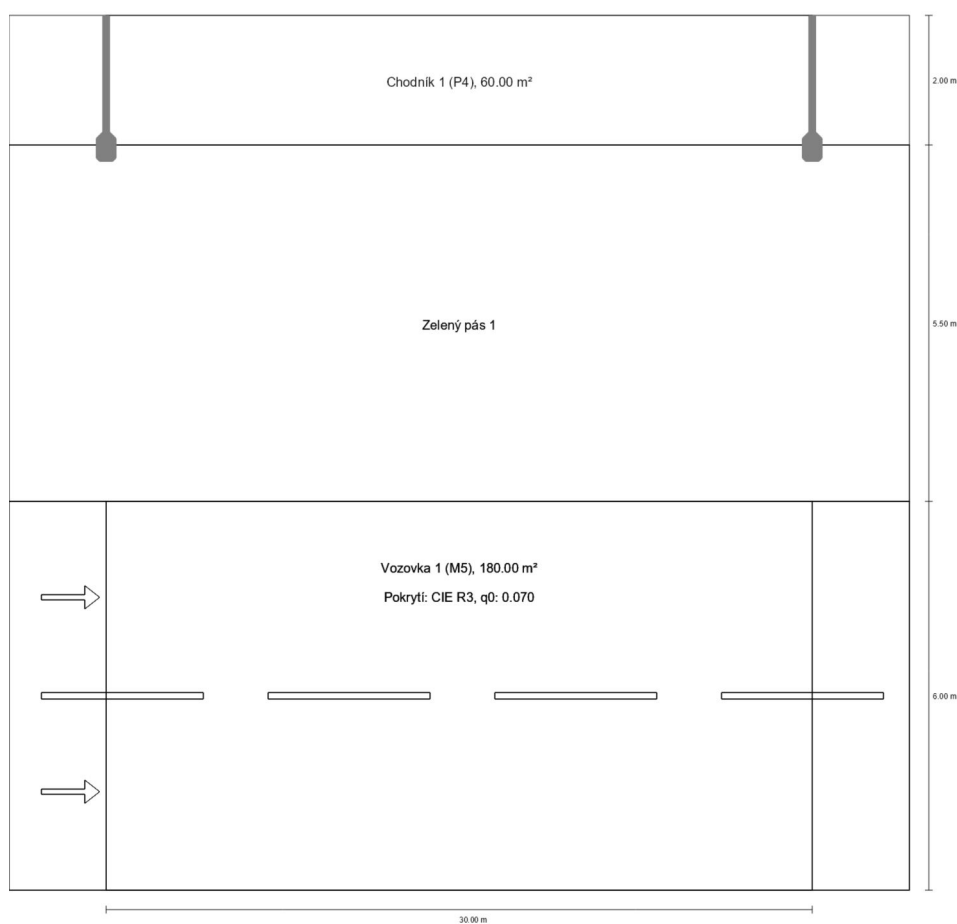
P	44.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8184 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	6576 lm
$\eta$	80.35 %
Světelný výtěžek	149.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polární LDC

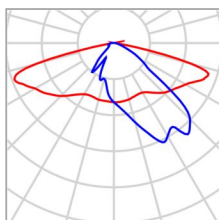
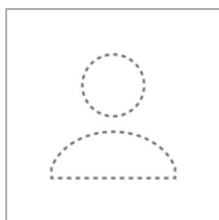
# KOMUNIKACE JIH

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



## KOMUNIKACE JIH

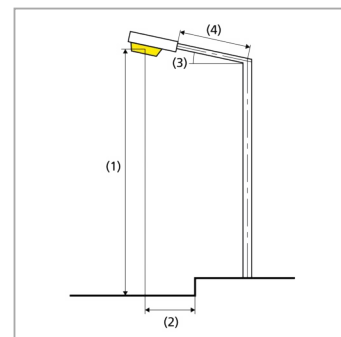
## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Q-EL PRO s.r.o.	P	44.0 W
Název výrobku	QLX-X-W-44_8184_2700K_STRA DA-2X2-ME-WIDE1_ (LH502D)	ΦŽárovka	8184 lm
		ΦSvitidlo	6576 lm
Osazení	1x Samsung_LH502D	η	80.35 %

## QLX-X-W-44\_8184\_2700K\_STRA-2X2-ME-WIDE1\_(LH502D) (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-5.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 44.0 W
Příkon / trasa	1452.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 949 cd/klm ≥ 80°: 743 cd/klm ≥ 90°: 42.3 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	0.87



## KOMUNIKACE JIH

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	6.87 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.97 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.52 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.74	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.89	$\geq 0.40$	✓
	TI	15 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.61	$\geq 0.30$	✓

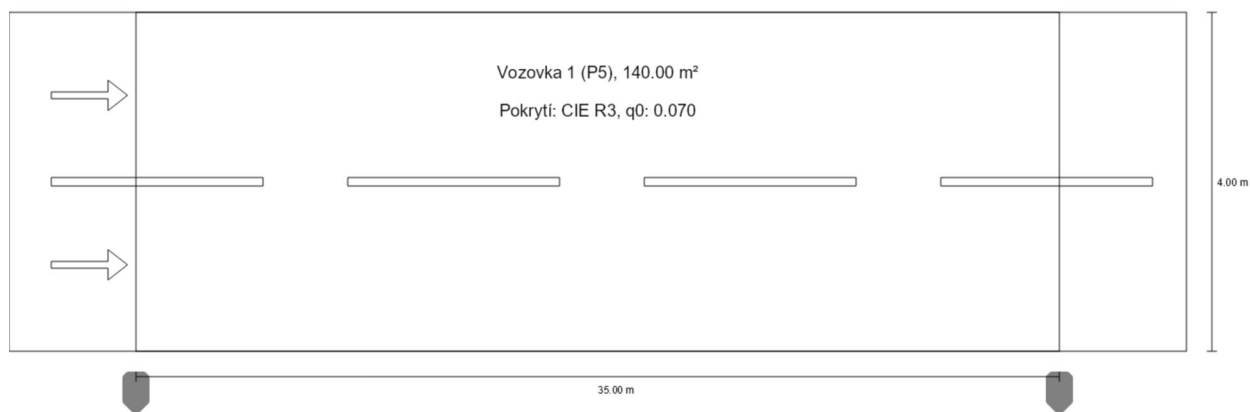
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
KOMUNIKACE JIH	$D_p$	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	–
QLX-X-W-44_8184_2700K_STRADA-2X2-ME-WIDE1_(LH502D) (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr	176.0 kWh/yr



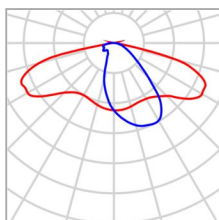
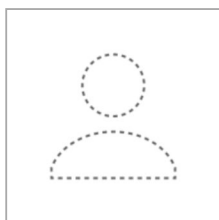
# KOMUNIKACE SEVER 4M

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



## KOMUNIKACE SEVER 4M

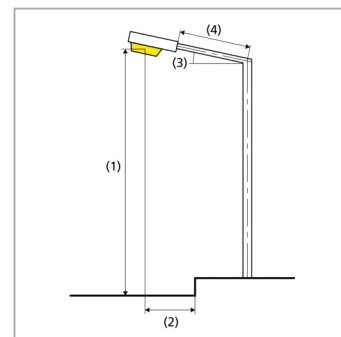
## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Q-EL PRO s.r.o.	P	11.0 W
Název výrobku	QLX-X-W-11_2010_2700K_STRA DA-2X2-DWC_ (LH502D)	ΦŽárovka	2010 lm
		ΦSvitidlo	1616 lm
Osazení	1x SAMSUNG_LH502D	η	80.40 %

## QLX-X-W-11\_2010\_2700K\_STRA-2X2-DWC\_(LH502D) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Příkon / trasa	319.0 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°: 423 cd/klm ≥ 80°: 112 cd/klm ≥ 90°: 15.3 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



## KOMUNIKACE SEVER 4M

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

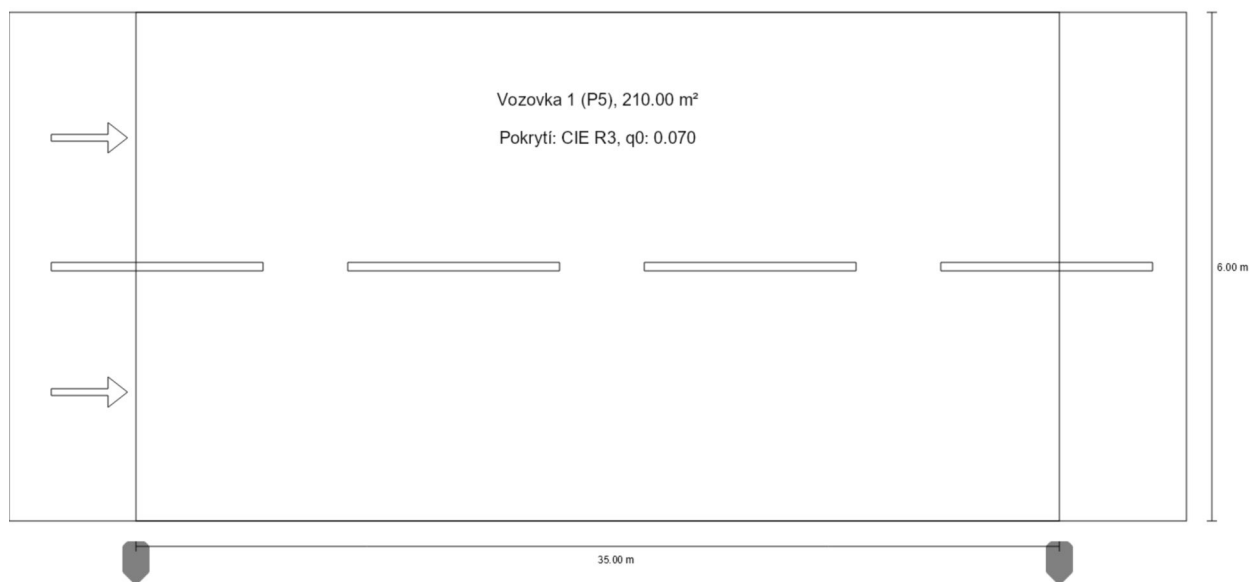
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	$E_m$	4.50 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	0.73 lx	$\geq 0.60$ lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
KOMUNIKACE SEVER 4M	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	–
QLX-X-W- 11_2010_2700K_STRADA- 2X2-DWC_(LH502D) (jednostranně dole)	$D_e$	0.3 kWh/m <sup>2</sup> yr	44.0 kWh/yr

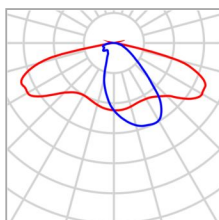
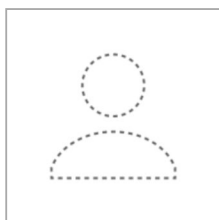
KOMUNIKACE SEVER 6M

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



## KOMUNIKACE SEVER 6M

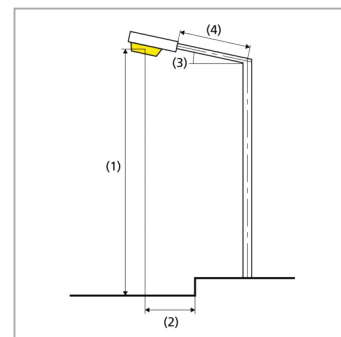
## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Q-EL PRO s.r.o.	P	11.0 W
Název výrobku	QLX-X-W-11_2010_2700K_STRA DA-2X2-DWC_ (LH502D)	ΦŽárovka	2010 lm
		ΦSvitidlo	1616 lm
Osazení	1x SAMSUNG_LH502D	η	80.40 %

## QLX-X-W-11\_2010\_2700K\_STRA-2X2-DWC\_(LH502D) (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Příkon / trasa	319.0 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°: 423 cd/klm ≥ 80°: 112 cd/klm ≥ 90°: 15.3 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



## KOMUNIKACE SEVER 6M

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	$E_m$	3.61 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	0.60 lx	$\geq 0.60$ lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
KOMUNIKACE SEVER 6M	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	–
QLX-X-W- 11_2010_2700K_STRADA- 2X2-DWC_(LH502D) (jednostranně dole)	$D_e$	0.2 kWh/m <sup>2</sup> yr	44.0 kWh/yr