

PARÉ

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU

LCArch s.r.o.

TELEFON

603 248 753

EMAIL

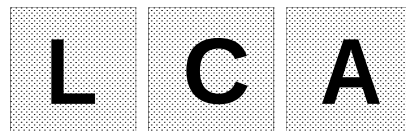
lcarch@seznam.cz

INTERNET

www.lcarch.cz

KANCELÁŘ

Hodonínská 1239/6, Praha 4



ARCHITEKTURA - INTERIERY

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU

Ing. arch. Lukáš Čihák

INVESTOR

Město Smečno

Náměstí TGM 12, 273 05 Smečno

PROJEKT

ŠKOLNÍ PAVILON S JÍDELNOU - SMEČNO

ulice Padlých hrdinu, pozemky č.k. 654 a 657/1 kat. úz. Smečno

PROJEKTANT PROFESE

Petr Kohoutek

OBSAH

VÝPIS MATERIÁLU

DATUM

07/2017

PROFESE

ELEKTRO SILNO

FÁZE PD

DPS

MĚŘÍTKO

ČÍSLO PŘÍLOHY

DG.02

č.	Popis prací	mj	počet mj
Zařízení silnoproudé elektrotechniky			
01	Osvětlení		
02	Svítidlo S1 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	12,0
03	Svítidlo S2 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	48,0
04	Svítidlo S3 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
05	Svítidlo S4 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
06	Svítidlo S5 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
07	Svítidlo S6 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
08	Svítidlo S7 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	5,0
09	Svítidlo S8 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	11,0
10	Svítidlo S9 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	2,0
11	Svítidlo S10 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
12	Svítidlo S11 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	4,0
13	Svítidlo S12 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	4,0
14	Svítidlo S13 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
15	Svítidlo S14 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	2,0
16	Svítidlo S15 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	2,0
17	Svítidlo S16 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	2,0
18	Svítidlo S17 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
19	Svítidlo S18 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	1,0
20	Svítidlo S19 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	bm	1,0
21	Svítidlo S20 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	2,0
22	Svítidlo S21 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	51,0
23	Svítidlo S22 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	22,0
24	Svítidlo S23 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	22,0
25	Svítidlo S24 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	bm	2,0
26	Svítidlo S25 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	28,0
27	Svítidlo S26 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	2,0
28	Svítidlo N1 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	26,0
29	Svítidlo N2 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	4,0
30	Svítidlo P1 - specifikace viz. Kniha svítidel (příloha výpisu materiálu)	ks	9,0
31	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
32			
33	Kompletace		
34	Spínač jednopólový 1, 230V/10A, IP20	ks	27,0
35	Vypínač s orientační doutnavkou 1So, 230V/10A, IP20	ks	2,0
36	Tlačítkový ovládač zapínací 1s, 230V/10A, IP20	ks	30,0
37	Přepínač sériový 5, 230V/10A, IP20	ks	11,0
38	Přepínač střídavý 6, 230V/10A, IP20	ks	4,0
39	Spínač žaluziový kolébkový 1+1, 230V/10A IP20	ks	13,0
40	Spínač žaluziový kolébkový 1+1, 230V/10A IP44	ks	2,0
41	Zásuvka jednonásobná s clonkami, 230V/16A, IP40	ks	60,0
42	1- rámeček	ks	75,0
43	2- rámeček	ks	28,0
44	3- rámeček	ks	8,0
45	4- rámeček	ks	2,0
46	Spínač jednopólový 1, 230V/10A, IP44	ks	7,0
47	Přepínač střídavý 6, 230V/10A, IP20	ks	16,0
48	Zásuvka 230V/16A, IP44	ks	23,0
49	Zásuvka 400V/16A, IP44	ks	3,0
50	Vypínač 400V/40A, IP44	ks	4,0
51	Vypínač 400V/63A, IP44	ks	3,0
52	Tlačítko Central-STOP, Total-STOP - požární tlačítko 2x kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC, rozměr (vnější): 120x120x50 mm, barva červená, krytí: IP55	ks	4,0
53			
54	Podlahový kanál, podlahová krabice		
55	Podlahový kanál 190/38 mm, 2 oddělení, délka 3 m, galvanicky zinkovaný	ks	12,0
56	Univerzální spojka kanálů	ks	8,0

57	Vertikální úhel 190 mm	ks	1,0
58	Univerzální krabice	ks	4,0
59	Zvyšovací rám	ks	4,0
60	Podlahová krabice 18 modulů, 3 x 6 modulů	ks	4,0
61	Zásuvka 230V/16A (45x45) do podlahové krabice	ks	12,0
62	Zásuvka 230V/16A (45x45) do podlahové krabice s integrovanou přepětovou ochranou III. stupně, třídy 3 (akustická signalizace poruchy)	ks	4,0
63			
64	Parapetní kanál		
65	Plechový parapení kanál 70/130 bílý vč. krytu	m	12,0
66	Ukončení parapeního kanálu - koncovka	ks	2,0
67	Přepážka do kanálu	m	12,0
68	Přístrojová krabice do kanálu	ks	11,0
69			
70	UPS		
71	2000VA/1f-30 min	ks	1,0
72	Zdroj má na svém výstupu By-pass, svou konstrukcí vyhovuje požadavkům norem ČSN 73 0802 a 73 0848 o požární bezpečnosti staveb na dva nezávislé zdroje		
73	Charakteristika: - zdroj rozbíhá jeden i více motorů najednou - zdroj plní funkce řízení a ovládání PBZ jako RPO - zdroj v klidovém stavu nevyzařuje teplo.		
74	VSTUP: 1 x 230V AC - L, N, PE		
75	VÝSTUP 1: 1 x 230V AC - L, No, PE - rozhlas s nuceným poslechem - výpadkem		
76	VÝSTUP 2: 1 x 230V AC - L, No, PE - CS+TS záloha		
77	ROZMĚRY : 590 x 1190 x 250 mm		
78	HMOTNOST: 136 kg		
79	POŽÁRNÍ ODOLNOST ZDROJE: EI 45 DP1		
80	KRYTÍ ZDROJE: IP30		
81	Doprava	kpl	1,0
82	Montáž zdroje, propojení s výstupy do rozvaděče	kpl	1,0
83			
84	Kabely vč. uložení		
85	Doplňující ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 ed. 2 a ČSN 332000-7-701 ed. 2, CY 6 mm ² ZŽ	bm	120,0
86	Kabel CYKY 3 x 1,5 mm ²	bm	150,0
87	Kabel CYKY 5 x 1,5 mm ²	bm	20,0
88	Kabel CYKY 3 x 2,5 mm ²	bm	310,0
89	Kabel CYKY 5 x 2,5 mm ²	bm	120,0
90	Kabel CYKY 2 x 4 mm ²	bm	10,0
91	Kabel CYKY 5 x 4 mm ²	bm	30,0
92	Kabel CYKY 5 x 6 mm ²	bm	80,0
93	Kabel CYKY 4 x 10 mm ²	bm	30,0
94	Kabel CYKY 5 x 10 mm ²	bm	40,0
95	Kabel CYKY 5 x 16 mm ²	bm	20,0
96	Kabel CYKY 3 x 35 + 25 mm ²	bm	130,0
97	Kabel CYKY 3 x 120 + 70 mm ²	bm	150,0
98	Kabel CYKY 3 x 185 + 95 mm ²	bm	20,0
99	Kabel 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm ²	bm	3 100,0
100	Kabel 1-CXKH-R 5 x 1,5 mm ²	bm	1 800,0
101	Kabel 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm ²	bm	1 750,0
102	Kabel 1-CXKH-R 5 x 2,5 mm ²	bm	50,0
103	Kabel 1-CXKH-R 5 x 4 mm ²	bm	50,0
104	Kabel 1-CXKH-R 5 x 6 mm ²	bm	50,0
105	Kabel 1-CXKH-R 5 x 10 mm ²	bm	50,0
106	Kabel 1-CXKH-V 3 x 1,5 mm ²	bm	240,0
107	Kabel 1-CXKH-V 3 x 2,5 mm ²	bm	130,0
108	Šňůra CGTG 5 x 2,5 mm ²	bm	15,0
109	Šňůra CGTG 5 x 4 mm ²	bm	10,0
110	Šňůra CGTG 5 x 6 mm ²	bm	30,0
111	Šňůra CGTG 5 x 10 mm ²	bm	20,0

112	Šňůra CGTG 5 x 16 mm ²	bm	10,0
113	Vodič CY 1,5 mm ²	bm	100,0
114	Vodič CY 4 mm ² zelenožlutý	bm	160,0
115	Vodič CY 6 mm ² zelenožlutý	bm	80,0
116	Vodič CY 10 mm ² zelenožlutý	bm	150,0
117	Vodič CY 16 mm ² zelenožlutý	bm	130,0
118	Vodič CYA 25 mm ² zelenožlutý	bm	20,0
119	Vodič CYA 50 mm ² zelenožlutý	bm	30,0
120	Krabice KP 68	ks	170,0
121	Krabice KO 68	ks	60,0
122	Krabice KO 97	ks	40,0
123	Krabice KR, IP54 - s funkční integritou při požáru dle ZP 27/2008	ks	5,0
124	Bezšroubová svorkovnice - 3 x 2,5 mm ²	ks	600,0
125	Bezšroubová svorkovnice - 5 x 2,5 mm ²	ks	100,0
126	Ochranná zemnicí svorka „Bernard“ včetně Cu pásku	ks	50,0
127	Trubka ohebná z PE Ø 16/10,7 mm	bm	300,0
128	Trubka ohebná z PE Ø 20/14,1 mm	bm	250,0
129	Trubka ohebná z PE Ø 25/18,3 mm	bm	80,0
130	Trubka tuhá z PVC Ø 16/13 mm	bm	150,0
131	Trubka tuhá z PVC Ø 20/16,9 mm	bm	50,0
132	Drátěný žlab 35x100 vč. nosných prvků	bm	80,0
133	Plechový žlab 35x75x0.75 vč. nosných prvků	bm	90,0
134	Plechový žlab 35x100x0.75 vč. nosných prvků	bm	15,0
135	Plechový žlab 35x150x0.75 vč. nosných prvků	bm	8,0
136	Plechový žlab 60x150 s víkem (střecha)	bm	10,0
137	Plechový žlab 60x150x1.0 vč. nosných prvků	bm	10,0
138	Plechový žlab 60x200x1.0 vč. nosných prvků	bm	80,0
139	Plechový žlab 60x300x1.0 vč. nosných prvků	bm	15,0
140	Plechový žlab 100x250x0.8 vč. nosných prvků	bm	20,0
141	Plechový žlab 60x5x1.5 s funkční integritou při požáru vč. nosných prvků dle ZP 27/2008	bm	90,0
142	Kabelové příchytka jednostranné, kabel Ø 10 mm s funkční integritou při požáru dle ZP 27/2008	ks	20,0
143	Kabelový rošt RII-300 vč. nosných prvků	bm	20,0
144	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
145			
146	Bleskosvod a uzemnění		
147	Zemnicí pásek 30x4 mm, FeZn	m	230,0
148	Drát FeZn Ø 10 mm	m	930,0
149	Drát FeZn Ø 10/13 mm s izolací PVC	m	90,0
150	Drát AlMgSi 0,5 Ø 8/11 mm s izolací bez halogenových prvků	m	40,0
151	Drát AlMgSi 0,5 Ø 8 mm (stáčený)	m	310,0
152	Přípojnice s krytem pro vyrovnání potenciálů, 1 x FI 30x5 mm, 1 Ø 8-12 mm, 7 x 25 mm ² , mosaz	ks	4,0
153	Svorka univerzální pro vodič Ø 8-10 mm, plocha spoje 10 cm ² , FeZn	ks	20,0
154	Podpěra vedení na foliovou střechu Ø 8 mm, typ B, nerez V2A	ks	95,0
155	Paralelní svorka pro drát Ø 8 mm k plechu tl. 4 mm, Alu	ks	155,0
156	Svorka pro připojení k plechu 1-5 mm, pro drát Ø 8 mm, nerez V2A	ks	20,0
157	Svorka univerzální na I profil 36-52 mm, pro drát Ø 8 mm, nerez V2A	ks	6,0
158	Příchytka pro drát Ø 8-10 mm, dvouotvorová, rozteč 28 mm, nerez V2A	ks	20,0
159	Skříňka pro zkušební svorku do chodníku, litina 230x150x120 mm + svorka SZ	ks	16,0
160	Svorka univerzální Ø 8 mm, Alu	ks	70,0
161	Svorka připojovací dvojité Ø 8 mm, FeZn	ka	22,0
162	Koncovka pro svařování s otvorem 11/11 mm, FeZn	ks	22,0
163	Jímací tyč AlMgSi 2,0 m, trubka Ø 16 x 3 mm, ukončení špičky v délce 1 m ø 10 mm	ks	9,0
164	Svorka k jímací tyči, nerez V2A	ks	12,0
165	Betonový podstavec k jímací tyči Ø 300 mm, 16 kg	ks	9,0
166	Podložka pod betonový podstavec	ks	9,0
167	Jímací stožár z nerezavějící oceli volně stojící, 3m (2dílný - 2,0 m / 1,0 m), jímací hrot je ze slitiny AlMgSi	ks	3,0

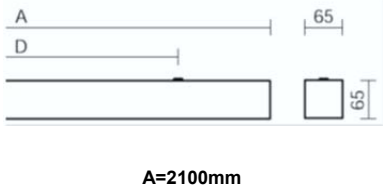
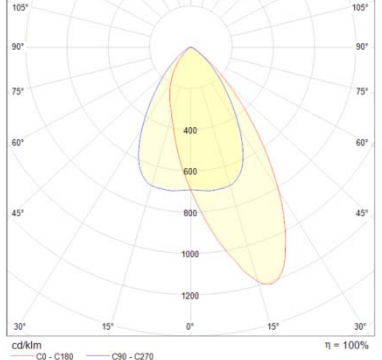
168	Podstavec 650/650 mm, nerez V2A	ks	3,0
169	Zátěžový betonový podstavec 300/300 mm, 16 kg	ks	12,0
170	Podložka pod nerezový podstavec	ks	3,0
171	Uzemňovací bod, závit M10/M12, nerez V4A, svorník Ø 10/190 mm	ks	40,0
172	Paralelní a křížová svorka pro napojení uzemňovacího bodu k armatuře, 2 závitové šrouby M10x60 mm, FeZn	ks	40,0
173	Připojovací křížová svorka (60x60 mm) se svorníkem M12, 4 šrouby M8 x 25 mm pro FI 30 mm / Ø 8-10 mm, pro připojení k uzemňovacímu bodu, nerez V4A	ks	40,0
174	Vodič CYA 25 mm ² s oky pro napojení (uzemňovací bod - fasáda)	ks	20,0
175	Svorka univerzální diagonální po vodiče FI30 / FI30 mm, FeZn	ks	20,0
176	Svorka univerzální diagonální pro vodič FI30 Ø 8-10 mm, FeZn	ks	30,0
177	Svorka univerzální diagonální pro vodič Ø 8-10 mm / Ø 8-10 mm, FeZn	ks	120,0
178	Antikorozní izolační páska oboustranná, š = 50 mm, délka = 10 m	ks	10,0
179	Připojovací svorka k armatuře, drát Ø 6-20 mm / pásek 30x3,5 mm nebo Ø 10 mm, ocel	ks	460,0
180	Proměrování ocelové konstrukce po jednotlivých patrech vč. vypracování protokolů z měření	hod.	60,0
181	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
182			
183	Rozváděče		
184			
185	Rozváděč RE	ks	1,0
186	Skríňový, 800/1000/300 mm		
187	Krytí : IP 55/20		
188	Náplň : jistič B25/3 - 10 kA	ks	1,0
189	Náplň : výkonový jistič B315/3 - 25 kA	ks	1,0
190	Náplň : měřicí transformátor proudu 400/5A, 0,5% , 15 VA, cejchovaný	ks	3,0
191	Náplň : pojistkový odpínač 3F, pojistka 2A	ks	1,0
192	Náplň : zkratovací svorkovnice ZS1b	ks	1,0
193	Náplň : elektroměrová vana	ks	2,0
194	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
195			
196	Rozváděč RHO	ks	1,0
197	Skríňový, 1000/2000/500 mm		
198	Krytí : IP 55/20		
199	Náplň : výkonový vypínač 630/3 - 25 kA	ks	1,0
200	Náplň : vypínací spoušť	ks	1,0
201	Náplň : svodič bleskových proudů a přepětí T1+T2, 3F, TN-C	ks	1,0
202	Náplň : vypínač 63/3 - 3x63A	ks	1,0
203	Náplň : vypínací cívka	ks	1,0
204	Náplň : jistič B16/1 - 10 kA	ks	1,0
205	Náplň : jistič B25/3 - 10 kA	ks	1,0
206	Náplň : výkonový jistič B/32/3 - 25 kA	ks	2,0
207	Náplň : výkonový jistič B80/3 - 25 kA	ks	1,0
208	Náplň : výkonový jistič B125/3 - 25 kA	ks	1,0
209	Náplň : výkonový jistič C125/3 - 25 kA	ks	1,0
210	Náplň : výkonový jistič B200/3 - 25 kA	ks	1,0
211	Náplň : pojistkový odpínač 3x125A	ks	1,0
212	Náplň : pojistka 6A	ks	5,0
213	Náplň : bočník	ks	1,0
214	Náplň : voltmetr 0-500V	ks	1,0
215	Náplň : měřicí transformátor proudu 400/5A, 0,5% , 15 VA, cejchovaný	ks	4,0
216	Náplň : ampérmetr 0-400/5A	ks	1,0
217	Náplň : sběrnice CU 40x10, 595A	ks	3,0
218	Náplň : relé pro řadovou zástavbu - 2p 24V AC/DC/230 V AC 16 A	ks	1,0
219	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
220			
221	Rozváděč RP	ks	1,0
222	Skríňový, 1000/2000/400 mm		
223	Krytí : IP 55/20		
224	Náplň : výkonový vypínač 160/3 - 25 kA	ks	1,0
225	Náplň : svodič přepětí T2, 3F, TN-C	ks	1,0

226	Náplň : svodič bleskových proudů a přepětí T1+T2, 3F, TN-S	ks	3,0
227	Náplň : jistič B6/1 - 6 kA	ks	12,0
228	Náplň : jistič B10/1 - 6 kA	ks	24,0
229	Náplň : jistič C10/1 - 6 kA	ks	7,0
230	Náplň : jistič B16/1 - 6 kA	ks	25,0
231	Náplň : jistič B25/1 - 6 kA	ks	3,0
232	Náplň : jistič B16/3 - 6 kA	ks	1,0
233	Náplň : jistič C16/3 - 6 kA	ks	2,0
234	Náplň : jistič D16/3 - 6 kA	ks	2,0
235	Náplň : jistič D20/3 - 6 kA	ks	2,0
236	Náplň : jistič D25/3 - 6 kA	ks	1,0
237	Náplň : jistič D40/3 - 6 kA	ks	1,0
238	Náplň : proudový chránič FI 40/2/0,03A - 6 kA	ks	3,0
239	Náplň : proudový chránič FI 40/4/0,03A - 6 kA	ks	1,0
240	Náplň : impulsní spínač 1P, 16A, 230V AC	ks	7,0
241	Náplň : stykač 4x40A, AC1	ks	1,0
242	Náplň : soumrakový spínač s integrovanými hodinami	ks	1,0
243	Náplň : sběrnice CU 20x3, 168A	ks	3,0
244	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
245			
246	Rozváděč RKU	ks	1,0
247	Zapuštěná OCEP rozvodnice		
248	šxvxh = 805x1377x250 mm		
249	Krytí : IP 30/20		
250	Náplň : výkonový vypínač 250/3 - 25 kA	ks	1,0
251	Náplň : svodič přepětí T2, 3F, TN-C	ks	1,0
252	Náplň : jistič B6/1 - 6 kA	ks	2,0
253	Náplň : jistič B10/1 - 6 kA	ks	4,0
254	Náplň : jistič B16/1 - 6 kA	ks	16,0
255	Náplň : jistič B25/1 - 6 kA	ks	3,0
256	Náplň : jistič s proudovým chráničem C10/003 - 6 kA	ks	2,0
257	Náplň : jistič s proudovým chráničem B16/003 - 6 kA	ks	1,0
258	Náplň : jistič B16/3 - 6 kA	ks	5,0
259	Náplň : jistič C20/3 - 6 kA	ks	1,0
260	Náplň : jistič C25/3 - 6 kA	ks	2,0
261	Náplň : jistič C32/3 - 6 kA	ks	1,0
262	Náplň : jistič C40/3 - 6 kA	ks	2,0
263	Náplň : jistič C50/3 - 6 kA	ks	1,0
264	Náplň : jistič C63/3 - 6 kA	ks	1,0
265	Náplň : proudový chránič FI 40/4/0,03A - 6 kA	ks	1,0
266	Náplň : proudový chránič FI 63/4/0,03A - 6 kA	ks	1,0
267	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
268			
269	Rozváděč RPO	ks	1,0
270	Nástěnná OCEP rozvodnice		
271	šxvxh = 590x411x210 mm		
272	Požární odolnost : EI 45 DP1		
273	Krytí : IP 30/20		
274	Náplň : vypínač 40/2 - 10 kA	ks	2,0
275	Náplň : svodič přepětí T2, 1F, TN-S v plastové rozvodnici	ks	1,0
276	Náplň : jistič C10/1 - 10 kA	ks	1,0
277	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
278			
279	Rozváděč RC	ks	1,0
280	Kompenzační rozváděč 17 kVAr		
281	Nástěnná skříň z ALUZINKU		
282	Krytí : IP 40/20		
283			
284	Rozvodnice přepět'ové ochrany	ks	1,0
285	Plastová prázdná skříň		
286	PS-polystyren termoplast		
287	šxvxh = 295x583x182 mm		

288	Krytí : IP 55		
289	Náplň : svodič bleskového proudu a přepětí T1+T2, 3+1, TN-S	ks	1,0
290			
291	Protipožární ucpávky		
292	Protipožární jednosložkový akrylový tmel, kartuše 310 ml	ks	60,0
293	Protipožární malta, 25 kg	ks	4,0
294	HZS - realizace protipožárních ucpávek	hod.	50,0
295			
296	Elektrický osoušeč rukou 2000W/230V, antivandal	ks	7,0
297	Napojení pohonu (žaluzie, rolety, závěsy, okna) - montáž	ks	15,0
298	Kabelový výkop 35/70 cm, zemina tř. 3 vč. pískového lože, betonové desky a výstražné folie š. 22 cm	m	250,0
299			
300	Přeložka veřejného osvětlení -tato část není součástí stavby "Školní pavilon s jídelnou-Smečno". Přeložka VO bude projednána v samostatném stavebním řízení a realizována po vyřešení majetkoprávních vztahů		
301	Výbojkové svítidlo - demontáž a opětovná montáž	ks	1,0
302	Výbojka - demontáž a opětovná montáž	ks	1,0
303	Stožár OSV - demontáž a opětovná montáž	ks	1,0
304	Svorkovnice stožárová 1,5-35 - odpojení a opětovné zapojení	ks	1,0
305	Betonový základ s pouzdrům pro stožár VO	kpl	1,0
306	Rozměry: 400/400/800 mm		
307	Hloubka vetknutí: 600 mm		
308	Nejmenší průměr pouzdra: 208 mm		
309	Plech nebo keranická dlaždice na dno pouzdra		
310	Kabel CYKY 4 x 10(6) mm ²	bm	20,0
311	Drát CY 1,5 mm ²	bm	10,0
312	Kabelová koncovka pro plastové kabely do 4 x 6-25 mm ² , 1 kV	ks	1,0
313	Kabelová spojka pro plastové kabely do 4 x 6-25 mm ² , 1 kV	ks	1,0
314	Zemnicí drát FeZn Ø 10 mm	bm	20,0
315	Svorka SR03 (drát/drát)	ks	2,0
316	Svorka SP (drát/stožár)	ks	1,0
317	Dvouplášťová trubka (HDPE/LDPE) Ø 75/61 mm	bm	10,0
318	Žlab TK2 vč. víka	bm	10,0
319	Kabelový výkop 50/70 cm, pískové lože, ochranná folie š. 22 cm, zemina tř. 3	m	20,0
320	Výkop pro stožár VO	m ³	1,0
321	Demontáž stávajícího betonového základu stožáru VO	ks	1,0
322	Definitivní úprava povrchů - tráva	m ²	10,0
323	Pomocný a podružný materiál dle potřeby		
324			
325	Stavební přípomoc	hod.	80,0
326	HZS - spolupráce na trubkování	hod.	120,0
327	Vyhotovení revize a revizní zprávy	hod.	90,0

S1

přisazené asymetrické LED lineární svítidlo s elektronickým nestmívatelným předřadníkem pro osvětlení tabule

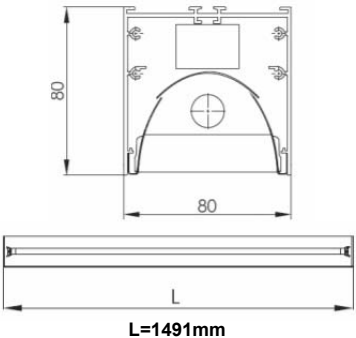
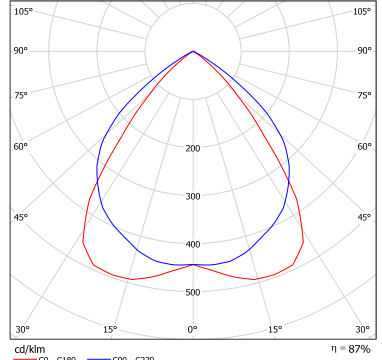
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 A=2100mm	

Světelný zdroj: LED 7050 lm, 4000 K, Ra>80
 Světelný tok svítidla: 5500 lm
 Životnost LED: L80B20=50.000 h
 Předřadník: elektronický
 Příkon svítidla: 56 W
 Hmotnost: 4,6 kg
 Povrchová úprava: šedá (eloxovaný hliník)

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s trubkováním v betonových střepech
 Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S2

přisazené zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s clonící mřížkou a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

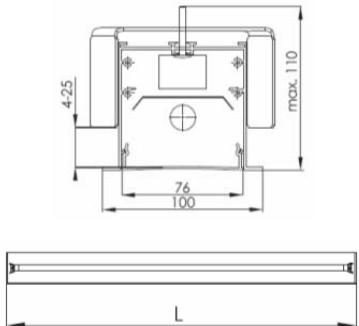
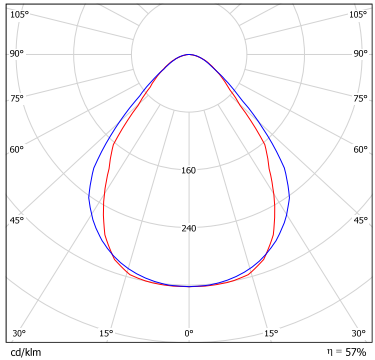
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1491mm	

Světelný zdroj: T5 35W/840
 Předřadník: elektronický 35/49/80W
 Příkon svítidla: 38W
 Povrchová úprava: šedá (eloxovaný hliník)

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s trubkováním v betonových střepech
 Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S3

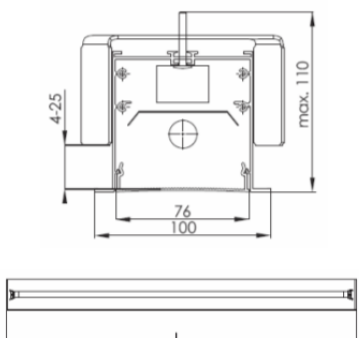
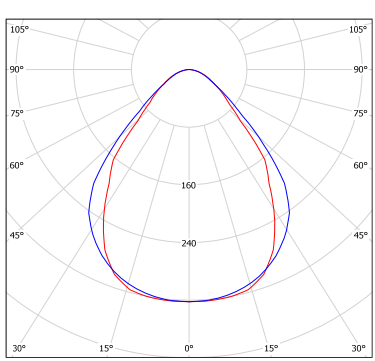
podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s mikroprismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=609 mm mont. otvor: 595 x 88 mm	

Světelný zdroj: T5 14W/840
Předřadník: elektronický 14/24W
Příkon: 17W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

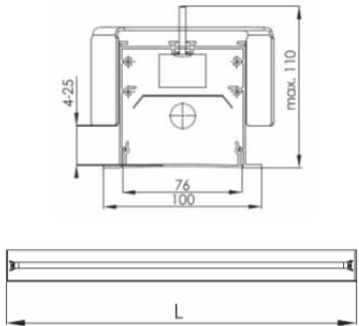
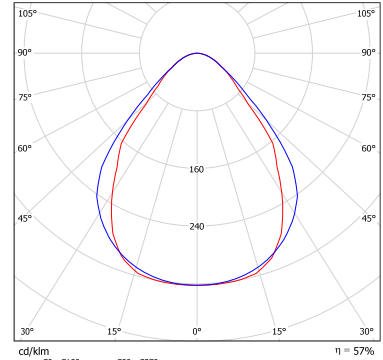
S4

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s mikroprismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=909 mm mont. otvor: 895 x 88 mm	

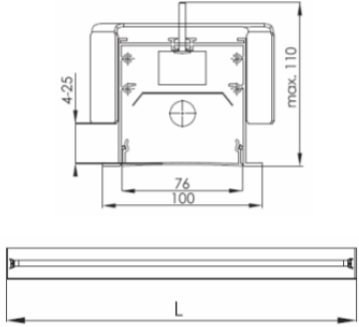
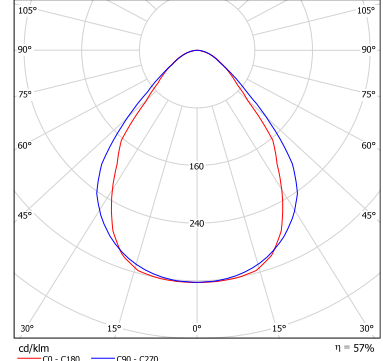
Světelný zdroj: T5 21W/840
Předřadník: elektronický 21/39W
Příkon: 24W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s mikroprismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1209 mm mont. otvor: 1195 x88 mm	 cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 57%

Světelný zdroj: T5 28W/840
Předřadník: elektronický 28/54W
Příkon: 32W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

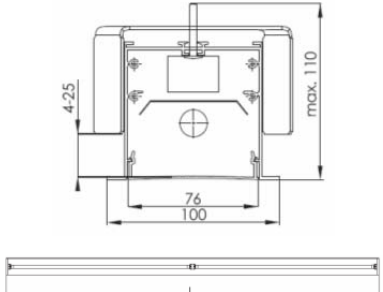
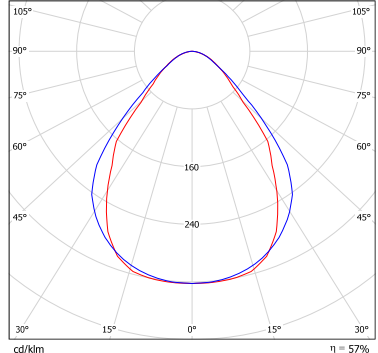
podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s mikroprismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1509 mm mont. otvor: 1495 x88 mm	 cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 57%

Světelný zdroj: T5 35W/840
Předřadník: elektronický 35/49/80W
Příkon: 38W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S7

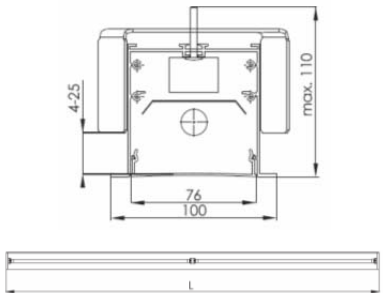
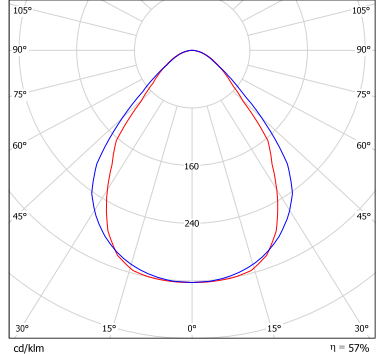
podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdelkovém provedení s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1794 mm mont. otvor: 1780x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 57\%$

Světelný zdroj: 2x T5 21W/840
Předřadník: elektronický 2x 21/39W
Příkon: 45W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

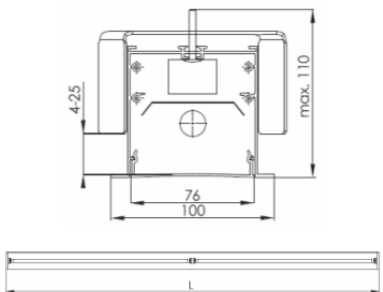
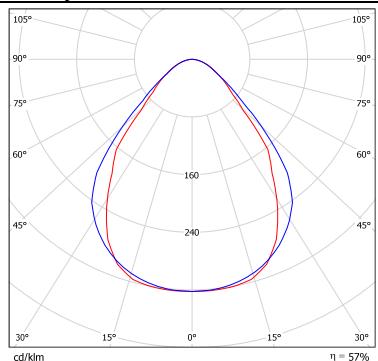
S8

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdelkovém provedení s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=2394 mm mont. otvor: 2380x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 57\%$

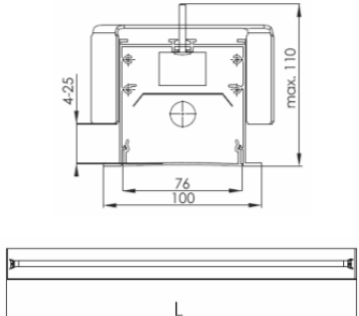
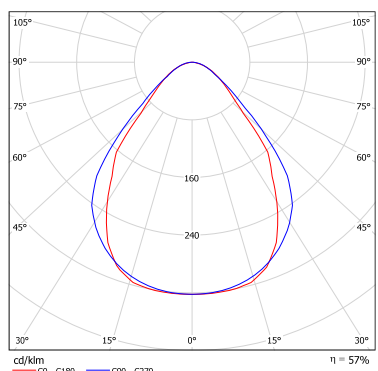
Světelný zdroj: 2x T5 28W/840
Předřadník: elektronický 2x 28/54W
Příkon: 61 W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdelkovém provedení s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=2994 mm mont. otvor: 2980x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 57\%$

Světelný zdroj: 2x T5 35W/840
Předřadník: elektronický 2x 35/49W
Příkon: 76 W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem pro zapojení do nepřetržité řady

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=897 mm mont. otvor: 890x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 57\%$

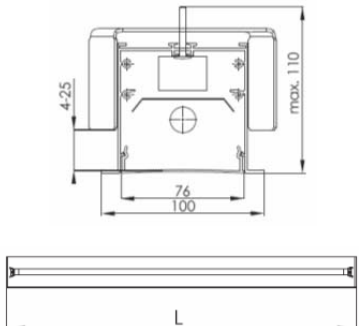
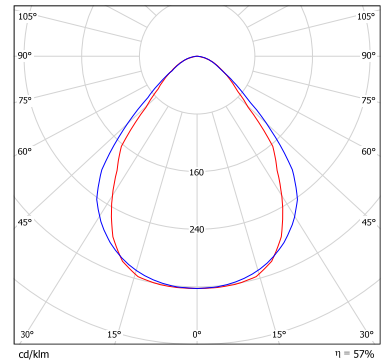
Světelný zdroj: T5 21W/840
Předřadník: elektronický 21/39W
Příkon: 24W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Pozn.: u sestav je nutno provést montážní otvor pro celkovou společnou délku sestavy. U sestav je nutno ke svítidlům dodat příslušenství pro spojení a propojení profilů.

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S11

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s mikroprismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem pro zapojení do nepřetržité řady

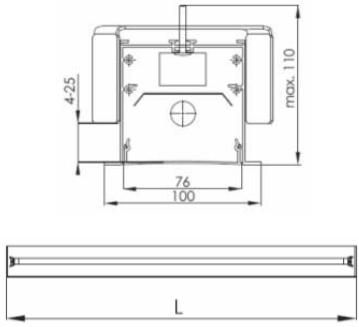
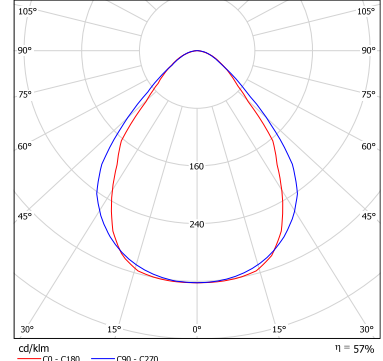
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1197 mm mont. otvor: 1190 x 88 mm	

Světelný zdroj: T5 28W/840
Předřadník: elektronický 28/54W
Příkon: 32 W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Pozn.: u sestav je nutno provést montážní otvor pro celkovou společnou délku sestavy. U sestav je nutno ke svítidlům dodat příslušenství pro spojení a propojení profilů.
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S12

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s mikroprismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem pro zapojení do nepřetržité řady

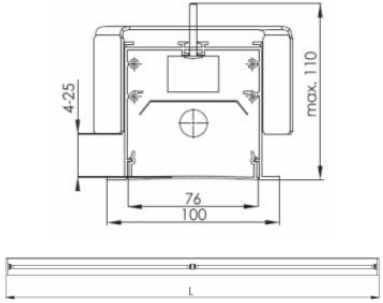
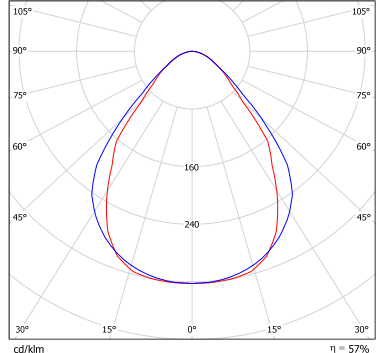
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1497 mm mont. otvor: 1490 x 88 mm	

Světelný zdroj: T5 35W/840
Předřadník: elektronický 35/49/80W
Příkon: 38 W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Pozn.: u sestav je nutno provést montážní otvor pro celkovou společnou délku sestavy. U sestav je nutno ke svítidlům dodat příslušenství pro spojení a propojení profilů.
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S13

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdlíkovém provedení s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem pro zapojení do nepřetržité řady

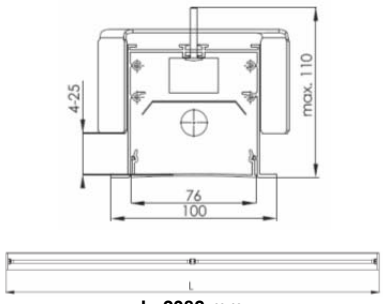
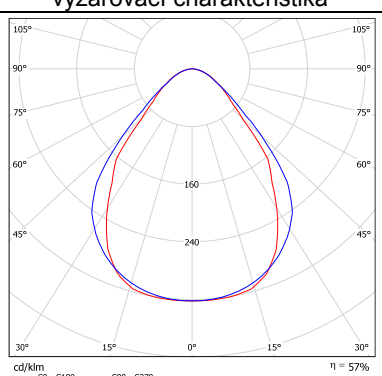
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1782 mm mont. otvor: 1775x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 57\%$

Světelný zdroj: 2x T5 21W/840
Předřadník: elektronický 2x 21/39W
Příkon: 45 W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Pozn.: u sestav je nutno provést montážní otvor pro celkovou společnou délku sestavy. U sestav je nutno ke svítidlům dodat příslušenství pro spojení a propojení profilů.
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S14

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdlíkovém provedení s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem pro zapojení do nepřetržité řady

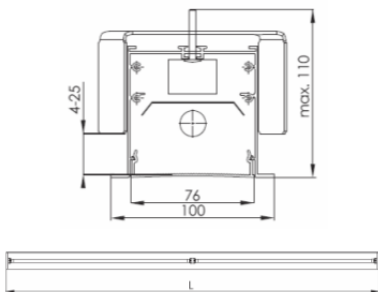
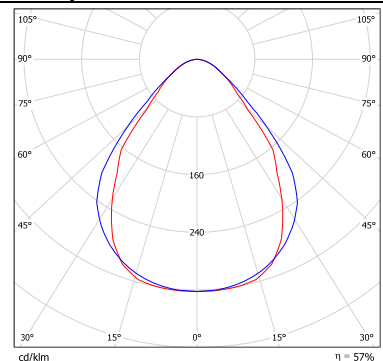
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=2382 mm mont. otvor: 2375x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 57\%$

Světelný zdroj: 2x T5 28W/840
Předřadník: elektronický 2x 28/54W
Příkon: 61 W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Pozn.: u sestav je nutno provést montážní otvor pro celkovou společnou délku sestavy. U sestav je nutno ke svítidlům dodat příslušenství pro spojení a propojení profilů.
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S15

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdlíkovém provedení s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem pro zapojení do nepřetržité řady

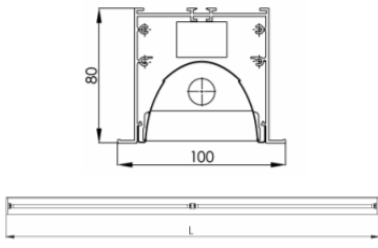
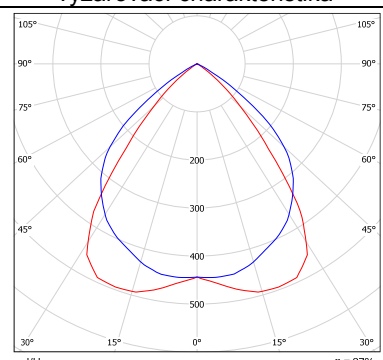
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=2982 mm mont. otvor: 2975x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 η = 57%

Světelný zdroj: 2x T5 35W/840
Předřadník: elektronický 2x 35/49W
Příkon: 76 W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Pozn.: u sestav je nutno provést montážní otvor pro celkovou společnou délku sestavy. U sestav je nutno ke svítidlům dodat příslušenství pro spojení a propojení profilů.
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S16

podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdlíkovém provedení s clonící mřížkou a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

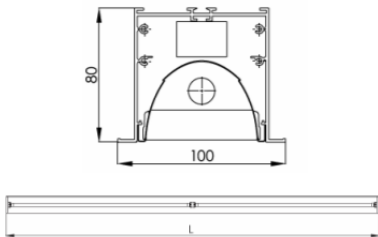
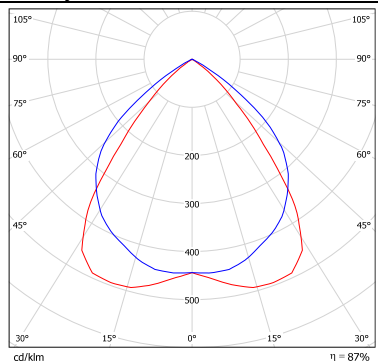
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=2394 mm mont. otvor: 2380x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 η = 87%

Světelný zdroj: 2x T5 54W/840
Předřadník: elektronický 2x 28/54W
Příkon: 115 W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S17

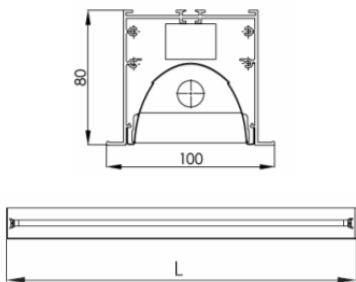
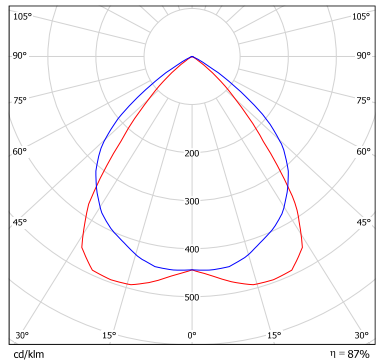
podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdelkovém provedení s clonící mřížkou a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=2394 mm mont. otvor: 2380x88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 87\%$

Světelný zdroj: 2x T5 28W/840
Předřadník: elektronický 2x 28/54W
Příkon: 61 W
Povrchová úprava: bílý rámeček
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S18

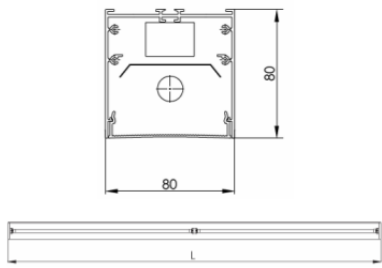
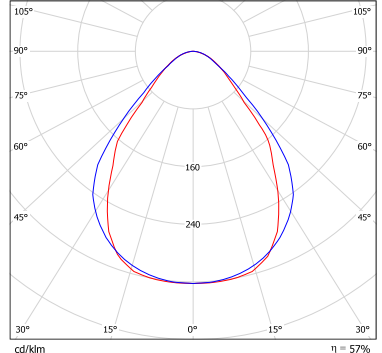
podhledové zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s clonící mřížkou a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1209 mm mont. otvor: 1195 x 88 mm	 cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270 $\eta = 87\%$

Světelný zdroj: T5 54W/840
Předřadník: elektronický 28/54W
Příkon: 58 W
Povrchová úprava: bílý rámeček

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

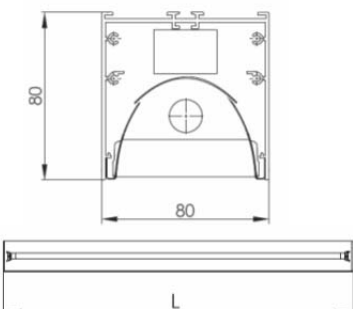
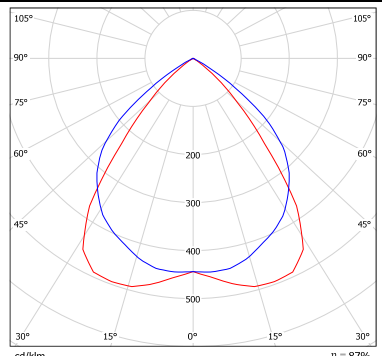
přisazené zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo ve dvojdélkovém provedení s mikropismatickým krytem a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=2976mm	

Světelný zdroj: 2x T5 49W/840
Předřadník: elektronický 2x 35/49W
Příkon svítidla: 98 W
Povrchová úprava: šedá (eloxovaný hliník)

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s trubkováním v betonových střepech
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

přisazené zářivkové jednotrubicové lineární svítidlo s clonící mřížkou a elektronickým multiwattovým nestmívatelným předřadníkem

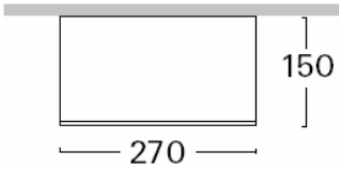
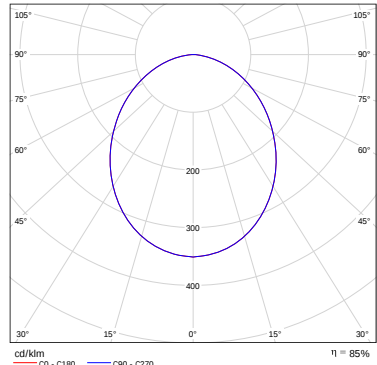
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 L=1191mm	

Světelný zdroj: T5 54W/840
Předřadník: elektronický 28/54W
Příkon svítidla: 58 W
Povrchová úprava: šedá (eloxovaný hliník)

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s trubkováním v betonových střepech
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S21

přisazené LED svítidlo s opálovým krytem a elektronickým nestmívatelným předřadníkem

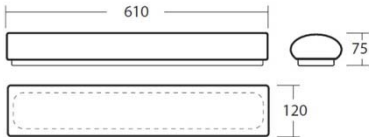
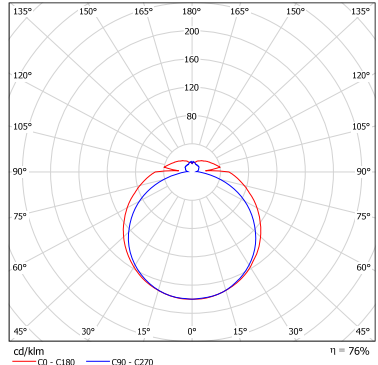
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
		

Světelný zdroj: LED 4370 lm 29 W/840
Předřadník: elektronický
Příkon svítidla: 32 W
Povrchová úprava: šedá (eloxovaný hliník)

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s trubkováním v betonových střepech
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S22

přisazené mechanicky odolné (antivandal) LED svítidlo ve vyšším krytí s opálovým krytem a elektronickým nestmívatelným předřadníkem

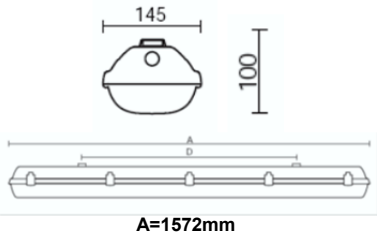
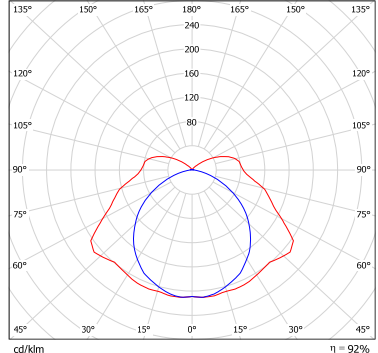
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
		

Světelný zdroj: LED 2590 lm 29 W/840
Předřadník: elektronický
Příkon svítidla: 21 W
Povrchová úprava: opál
Stupeň krytí: IP44
Mechanická odolnost: IK10
Materiál optické části: PCB

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s trubkováním v betonových stěnách
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S23

přisazené/zavěšené zářivkové svítidlo ve vyšším krytí s elektronickým nestmívatelným předřadníkem s chemickou odolností proti olejovým výparům určené pro okolní teploty $t_a = +45^\circ\text{C}$.

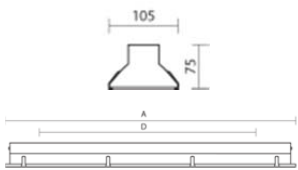
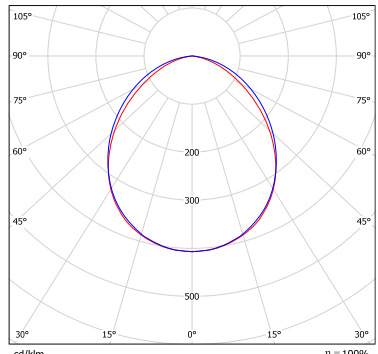
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 A=1572mm	 cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

Světelný zdroj: 2x T5 49W/840
Předřadník: elektronický
Příkon svítidla: 98 W
Povrchová úprava: opál
Stupeň krytí: IP66
Mechanická odolnost: IK03
Difuzor: akrylát
Základna: polykarbonát

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s trubkováním v betonových stěnách a stropech
Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S24

přisazené/zavěšené LED svítidlo ve vyšším krytí s elektronickým nestmívatelným předřadníkem, s chemickou odolností proti olejovým výparům, určené do vysokých teplot $t_a = +60^\circ\text{C}$.

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 A=1524mm	 cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

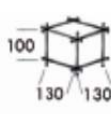
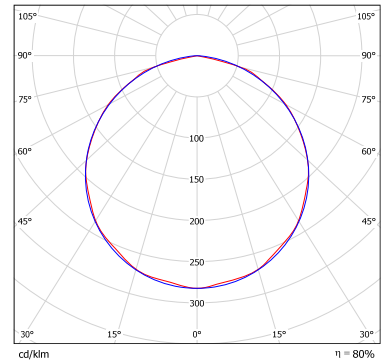
Světelný zdroj: LED 5500lm/840
Efektivní doba života: L80B20=50.000h
Předřadník: elektronický
Příkon svítidla: 36 W
Povrchová úprava: šedá
Stupeň krytí: IP66
Mechanická odolnost: IK10
Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
Základna: hliníkový profil

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit koordinaci (s výrobcem digestoře) pro místa vstupu přívodního kabelu elektro do svítidla (a upevňovacích bodů svítidla) s přívodem elektro v digestoři. Ke svítidlu je nutno dodat vhodné příslušenství pro upevnění.

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

S25

venkovní přisazené LED svítidlo ve vyšším krytí s elektronickým nestmívatelným předřadníkem

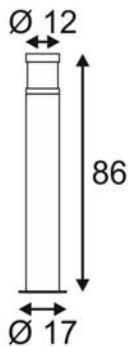
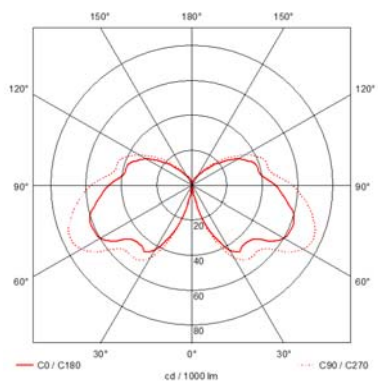
příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 130mm x 130mm x H100mm	

Světelný zdroj:	LED 510lm/830
Efektivní doba života:	L80B20=50.000h
Předřadník:	interní elektronický
Připojení:	230Vac
Izolační třída:	I
Příkon svítidla:	4 W
Povrchová úprava:	šedá
Stupeň krytí:	IP65
Mechanická odolnost:	IK05
Difuzor:	PMMA
Základna:	hliník

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit dle dodaného svítidla odpovídající kabeláž a způsob upevnění svítidla.

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

venkovní sloupkové svítidlo ve vyšším krytí

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
	 Pozn.: výše uvedené rozměry jsou v cm	

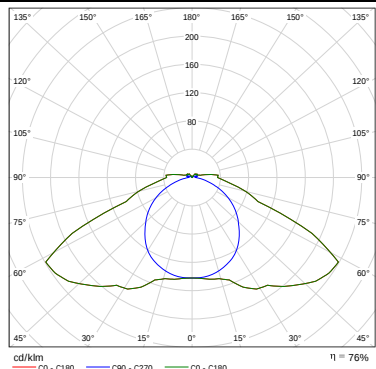
Světelný zdroj:	TC-SE E27 1200lm/827
Efektivní doba života:	L80B50=20.000h
Předřadník:	integrováný elektronický
Příkon svítidla:	20 W
Povrchová úprava:	antracit
Stupeň krytí:	IP54
Mechanická odolnost:	IK..
Difuzor:	plast
Základna:	hliník

Pozn.: dodavatel je povinen zajistit vhodný způsob kotvení případně koordinovat výrobu základku dle dodaného svítidla.

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

N1

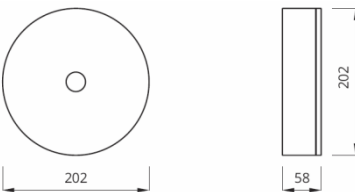
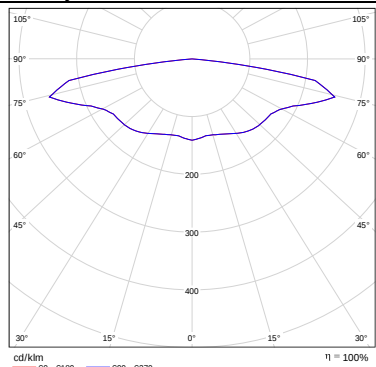
nouzové svítidlo ve vyšším krytí s elektronickým předřadníkem s autotestem a vlastní vestavěnou baterií

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
		

Světelný zdroj: TC-SEL 11W 2G7 900 lm
 Předřadník: integrovaný elektronický
 Příkon svítidla: 11 W
 Povrchová úprava: bílá
 Stupeň krytí: IP65
 Mechanická odolnost: IK08
 Difuzor: PCB
 Základna: PCB
 Svítící při výpadku: SE
 Autonomie: 1 h
 Kontrola: autotest
 Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

N2

venkovní nouzové svítidlo ve vyšším krytí s elektronickým předřadníkem, autotestem a vlastní vestavěnou baterií

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	vyzařovací charakteristika
		

Světelný zdroj: LED 6W 600lm
 Předřadník: integrovaný elektronický
 Příkon svítidla: 6W
 Povrchová úprava: bílá
 Stupeň krytí: IP65
 Difuzor: PMMA
 Základna: PCB
 Optika: univerzální nebo open area
 Svítící při výpadku: SE
 Autonomie: 1 h
 Kontrola: autotest
 Teplota okolí: -25°C až +40°C - s ohřívacem

baterie do nízkých teplot

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.

P1

vnitřně prosvětlený piktogram s elektronickým předřadníkem, autotestem a vlastní vestavěnou baterií

příklad vzhledu	předpokládané rozměry	příklad piktogramů
		

Světelný zdroj:	LED 2W
Předřadník:	integrovaný elektronický
Příkon svítidla:	2W
Povrchová úprava:	bílá
Stupeň krytí:	IP40
Difuzor:	PMMA
Základna:	PCB
Optika:	univerzální nebo open area
Svítící při výpadku:	SE
Autonomie:	1 h
Kontrola:	autotest
Délka	280,00mm
Šířka	45,00mm
Výška	194,00mm
Váha	0,80kg
Minimální teplota okolí	-5°C
Maximální teplota okolí	40°C
Pozorovací vzdálenost	27m
Instalace	Nástěnné / stropní přisazené

Pozn.: předpokládá se, že výměnná sada piktogramů je součástí dodávky svítidla. Z této sady je vhodný piktogram nutno osadit až na místě dle pozice vůči únikové cestě.

Tato vyzařovací charakteristika byla použita k výpočtu osvětlení.