

PROFESE		 PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER ČECHOVA 59 ČESKÉ BUDĚJOVICE	
D.1.4 EL–SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA,BLESKOSVOD			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JIŘÍ PRŮŠA PETR BÜRGER, DiS		
VYPRACOVAL	PETR BÜRGER, DiS		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. MILAN HAVLIŠTA	 s.r.o. HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 47450347	
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	V. ŠTĚPÁNOVÁ		
STAVEBNÍK	Sportovní centrum Jilemnice, Jungmannova 146, Jilemnice		
STAVBA		ČÍS.ZAKÁZKY	1339/01/0
Stavební úpravy haly a vany dětského bazénu plaveckého bazénu v Jilemnici		DRUH PROJEKTU	DPS
		DATUM	10/2019
		FORMÁT A4	A4
		MĚŘÍTKO	
		ZMĚNA	
NÁZEV VÝKRESU	SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ NÁVRH	ČÁST	Č. VÝKRESU
		D 1.4	3

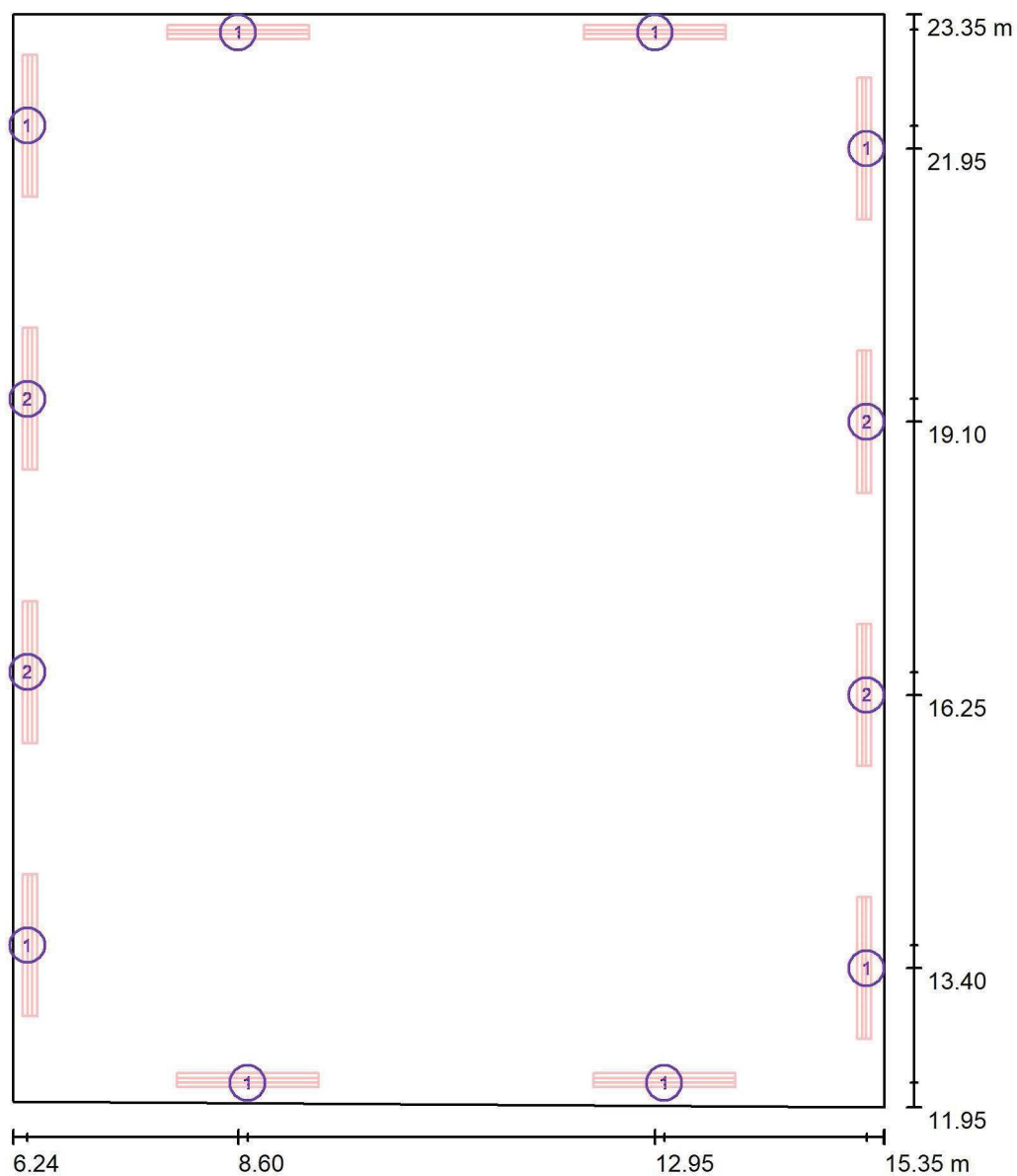
Bazén Jilemnice

Datum: 04.11.2019
Zpracovatel: Lukáš Javný

ALIKAS s.r.o.
 zodpovědná osoba: Petr Linhart tel.: 602 125 008
 Strakonická 2646
 370 04 České Budějovice

Zpracovatel Lukáš Javný
 Telefon 727 805 835
 Fax 386 321 304
 e-mail javny@alikas.cz

Místnost 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 78

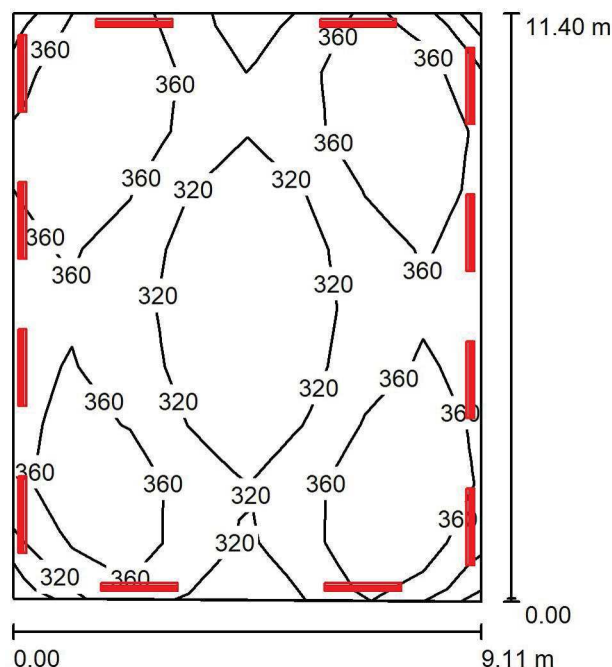
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	8	Disano Illuminazione SpA 601 43W CLD CELL 601 Disanlens LED
2	4	Disano Illuminazione SpA 601 43W CLD CELL-E 601 Disanlens LED

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba: Petr Linhart tel.: 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Lukáš Javný
Telefon 727 805 835
Fax 386 321 304
e-mail javny@alikas.cz

Místnost 1 / umělé osv. / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:147

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	350	280	432	0.798
Podlaha	20	350	256	437	0.732
Strop	70	134	80	201	0.598
Stěny (4)	50	229	101	597	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 10 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 601 43W CLD CELL 601 Disanlens LED (1.000)	5517	5517	42.7
2	4	Disano Illuminazione SpA 601 43W CLD CELL-E 601 Disanlens LED (1.000)	5517	5517	45.7
Celkem:			66201	66204	524.4

Specifický příkon: $5.06 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 103.54 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba: Petr Linhart tel.: 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Lukáš Javný
Telefon 727 805 835
Fax 386 321 304
e-mail javny@alikas.cz

Místnost 1 / umělé osv. / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 66201 lm
Celkový výkon: 524.4 W
Činitel údržby: 0.75
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	249	101	350	/	/
Podlaha	246	104	350	20	22
Strop	46	88	134	70	30
Stěna 1	138	98	235	50	37
Stěna 2	127	93	220	50	35
Stěna 3	151	93	244	50	39
Stěna 4	128	93	221	50	35

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.798 (1:1)

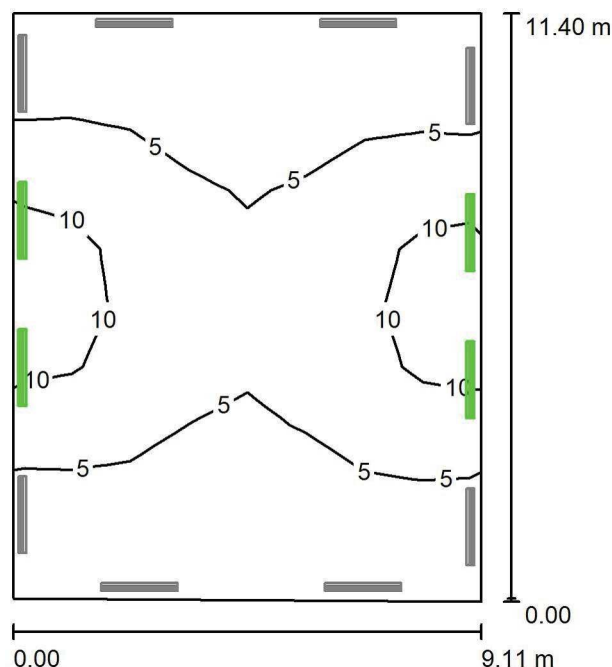
E_{\min} / E_{\max} : 0.647 (1:2)

Specifický příkon: $5.06 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 103.54 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba: Petr Linhart tel.: 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Lukáš Javný
Telefon 727 805 835
Fax 386 321 304
e-mail javny@alikas.cz

Místnost 1 / nouzové osv. / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:147

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.53	1.29	12	0.234
Podlaha	20	5.44	0.81	12	0.149
Strop	70	0.99	0.06	3.52	0.065
Stěny (4)	50	2.27	0.39	24	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 10 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA 601 43W CLD CELL-E 601 Disanlens LED (1.000)	331	331	45.7
Celkem:			1324	1324	182.8

Specifický příkon: $1.77 \text{ W/m}^2 = 31.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 103.54 m^2)

ALIKAS s.r.o.
zodpovědná osoba: Petr Linhart tel.: 602 125 008
Strakonická 2646
370 04 České Budějovice

Zpracovatel Lukáš Javný
Telefon 727 805 835
Fax 386 321 304
e-mail javny@alikas.cz

Místnost 1 / nouzové osv. / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 1324 lm
Celkový výkon: 182.8 W
Činitel údržby: 0.75
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	5.53	0.00	5.53	/	/
Podlaha	5.44	0.00	5.44	20	0.35
Strop	0.99	0.00	0.99	70	0.22
Stěna 1	1.77	0.00	1.77	50	0.28
Stěna 2	2.59	0.00	2.59	50	0.41
Stěna 3	1.92	0.00	1.92	50	0.31
Stěna 4	2.65	0.00	2.65	50	0.42

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
 E_{\min} / E_m : 0.234 (1:4)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.110 (1:9)

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Specifický příkon: $1.77 \text{ W/m}^2 = 31.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 103.54 m^2)

Bazén Jilemnice

Nástěnné svítidlo



POPIS	LED přisazené/nástěnné svítidlo s krytem
VÝKON	43W
PATICE	-
ZDROJ	LED 43W / 5517lm 4000K
KRYTÍ	IP44
PŘEDŘADNÍK	Elektronický
MATERIÁL	Hliník, samozhášecí UV stabilní PC difuzor
ROZMĚRY	Šířka: 133 mm Délka: 1480 mm Výška: 75 mm
Poznámka	Příslušenství pro montáž na stěnu s krytkami a pod úhlem 4svítidla vybavena nouzovým zdrojem

