



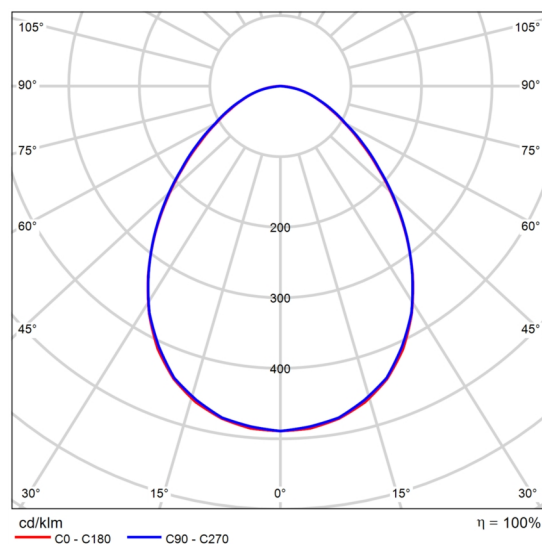
220230\_ZŠ Beroun - Školní družina

## Datový list výrobku

Thorn Lighting - BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]



C. výrobku	96634488
P	34.0 W
ΦŽárovka	4100 lm
Φsvítidlo	4099 lm
η	99.97 %
Světelný výtěžek	120.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Čtvercový vestavná LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník.  
Elektrická Třída ochrany II, IP44\_IP20, Odolnost proti nárazu: IK03.  
Těleso: ocel, bílá (odstín blíží se RAL9016). Difuzor: Opálový PMMA s mikroprizmatickou fólií. Dodává se včetně bezpečnostního lanka.  
Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 596 x 596 x 34 mm

Příkon svítidla: 33,6 W

Světelný tok: 4100 lm

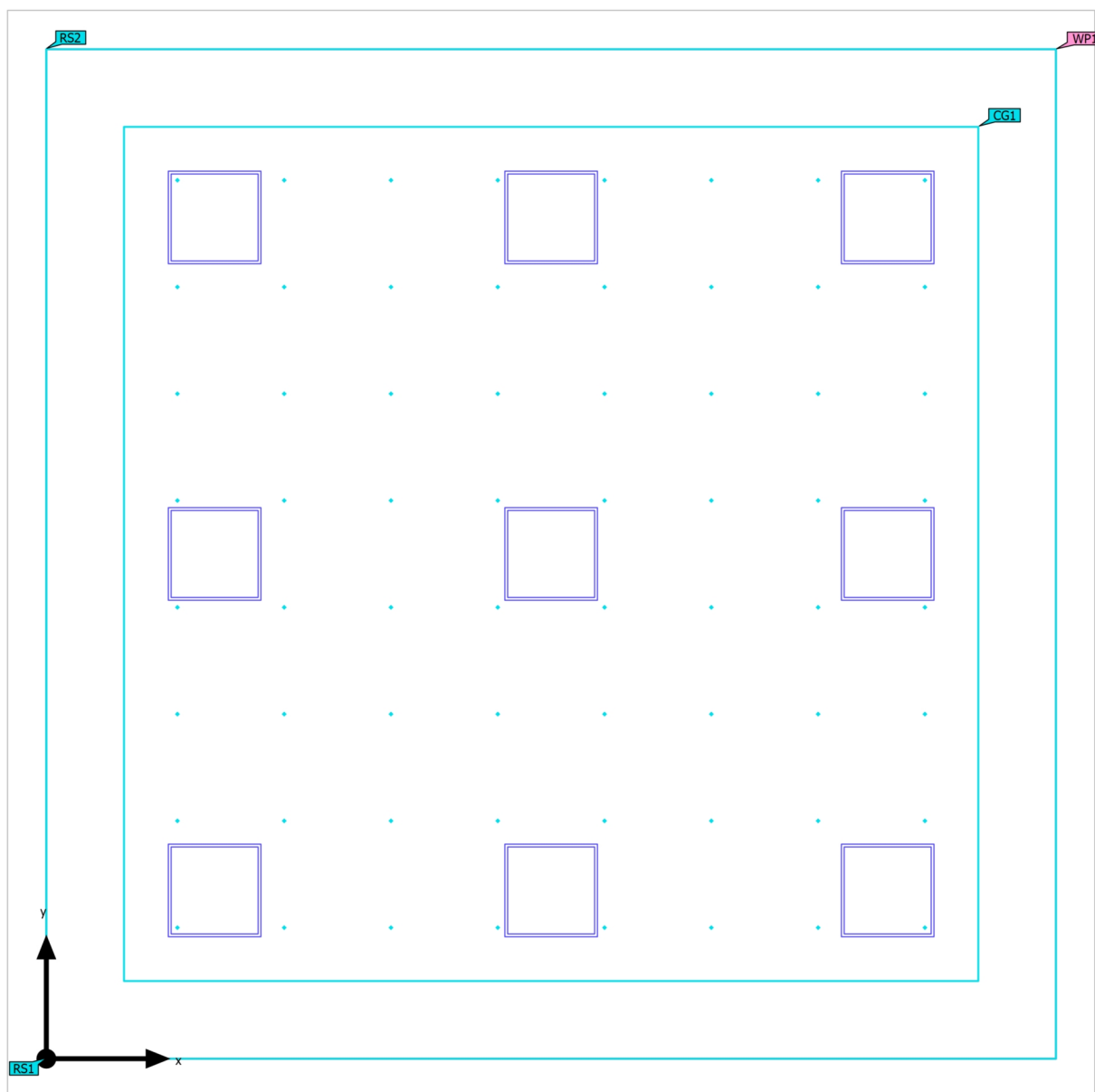
Světelný výkon svítidel: 122 lm/W

Hmotnost: 2 kg

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.1	17.4	16.4	17.6	17.8	
	3H	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6	17.1	18.2	17.4	18.5	18.7	
	4H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	17.5	18.6	17.9	18.9	19.1	
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.3	17.9	18.8	18.2	19.1	19.4	
	8H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	
	12H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	
4H	2H	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1	
	3H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3	
	4H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8	
	6H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2	
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.8	19.5	19.3	19.8	20.3	
	12H	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	
8H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	
	6H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.3	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4	
	8H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	
	12H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	
	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	
	6H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	
12H	8H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	19.3	19.6	19.7	20.1	20.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.9 / -1.1					+0.8 / -1.1					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		1.4					1.5					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4100lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

**Výpočtové objekty**

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

**Výpočtové objekty**

## Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	580 lx (≥ 300 lx) ✓	296 lx	726 lx	0.51	0.41	WP1

## Výsledné plošné objekty

Vlastnosti	$\varnothing$	min	max	$g_1$	$g_2$	Index
Strop Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 3.000 m	112 lx	0.16 lx	141 lx	0.001	0.001	RS1
Strop Jas Výška: 3.000 m	25.0 cd/m <sup>2</sup>	0.036 cd/m <sup>2</sup>	31.5 cd/m <sup>2</sup>	0.001	0.001	RS1
Stěna Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.500 m	271 lx	91.0 lx	395 lx	0.34	0.23	RS2
Stěna Jas Výška: 1.500 m	43.2 cd/m <sup>2</sup>	14.5 cd/m <sup>2</sup>	62.9 cd/m <sup>2</sup>	0.34	0.23	RS2

## Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Pracovní rovina Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.850 m	636 lx	547 lx	718 lx	0.86	0.76	CG1
Pracovní rovina Poloválcovitá intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 0.850 m	233 lx	150 lx	275 lx	0.64	0.55	CG1

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

**Výpočtové objekty**

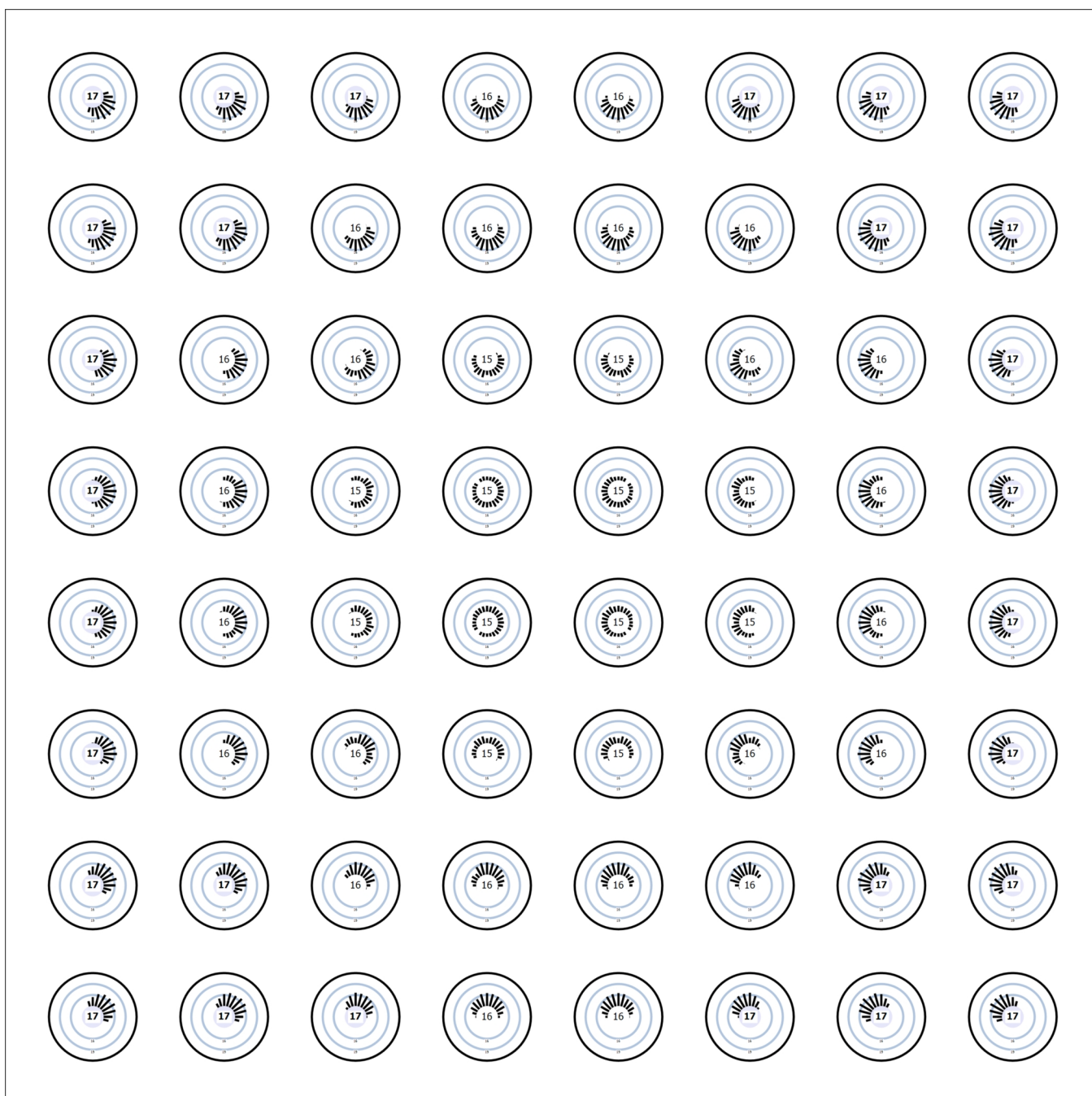
Pracovní rovina (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	17.0
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	0.850 m
Index	CG1

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

**Výpočtové objekty**

Pracovní rovina (UGR)



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

## Výpočtové objekty

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny