

**965\_DCE\_VNF**

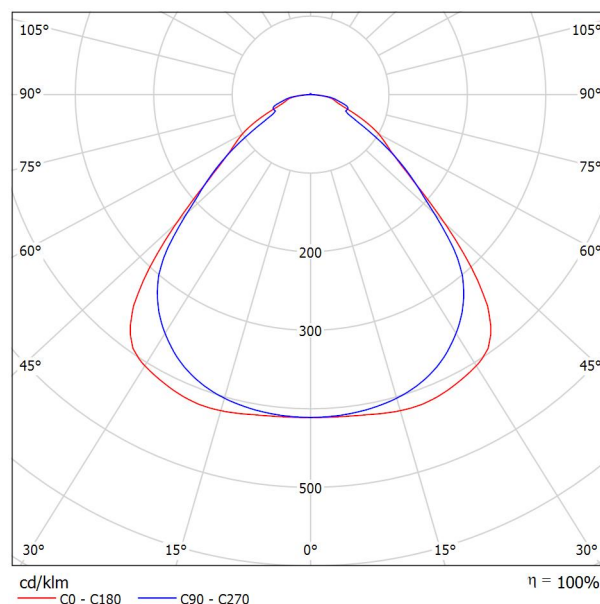
Interlocuteur (interlocutrice):  
N° commande:  
Entreprise:  
Réf. client:

Date: 30.03.2020  
Editeur (trice):

Editeur (trice)  
Téléphone  
Fax  
Email

## Thorn 96631454 BETA 2 LED3000-830 HF Q600 [STD] / Fiche technique luminaire

### Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par UTE: 1.00C+0.00T  
CIE Flux Code: 60 88 97 100 100

Une dalle encastrée LED avec un cadre de 14 mm d'épaisseur. Driver, Flux fixe. Classe électrique II, IP54\_IP20, IK06. Corps: tôle d'acier, blanc (similaire à RAL9016). Diffuseur: microprismatique. Livré avec LED 3 000 K.

UGR < 19 et L65 < 3000 cd/m<sup>2</sup> conforme à EN 12464:2011

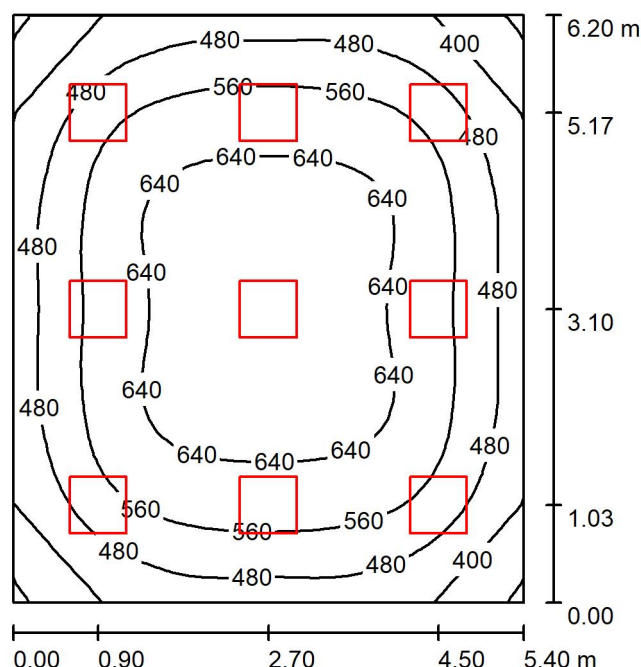
Dimensions : 596 x 596 x 14 mm  
Puissance du luminaire: 25 W  
Flux lumineux du luminaire: 2800 lm  
Efficacité lumineuse du luminaire: 112 lm/W  
Poids : 4 kg

### Emission de lumière 1:

Evaluation éblouissement selon UGR												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	15.4	16.5	15.7	16.8	17.0	14.5	15.6	14.8	15.9	16.1	
	3H	16.1	17.1	16.4	17.4	17.7	15.3	16.4	15.6	16.6	16.9	
	4H	16.4	17.4	16.8	17.7	18.0	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	
	6H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	16.3	17.2	16.7	17.5	17.8	
	8H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.5	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	
4H	12H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.6	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2	
	2H	15.6	16.6	16.0	16.9	17.2	14.9	15.8	15.2	16.1	16.4	
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.1	15.9	16.7	16.2	17.0	17.4	
	4H	17.1	17.9	17.5	18.2	18.6	16.5	17.3	16.9	17.6	18.0	
	6H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.2	17.9	17.7	18.3	18.7	
8H	8H	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	
	12H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.5	17.8	18.3	18.3	18.8	19.2	
	4H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.8	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	
	6H	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	
	8H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	18.2	18.6	18.7	19.1	19.5	
12H	12H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	
	4H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.8	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2	
	6H	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	17.8	18.2	18.3	18.7	19.2	
8H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7		
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.7 / -0.8					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H		+1.5 / -1.3					+1.2 / -1.2					
Tableau standard		BK04					BK05					
Nombre à ajouter pour la correction		0.5					0.4					
Indice d'éblouissement en fonction du 2800lm Flux lumineux total												

Editeur (trice)  
Téléphone  
Fax  
Email

## Réfectoire / Résumé



Hauteur de la pièce: 3.300 m, Hauteur de montage: 2.750 m, Facteur de maintenance: 0.90

Valeurs en Lux, Echelle 1:80

Surface	$\rho$ [%]	$E_{\text{moy}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]	$E_{\text{max}}$ [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	551	316	673	0.573
Sol	20	478	292	617	0.611
Plafond	70	103	72	119	0.692
Murs (4)	50	229	73	400	/

### Plan utile:

Hauteur: 0.800 m  
Trame: 32 x 32 Points  
Zone périphérique: 0.000 m

### UGR

En long- En travers vers l'axe de luminaire  
Mur gauche 17 17  
Mur inférieur 17 17  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lampes) [lm]	P [W]
1	9	Thorn 96631454 BETA 2 LED3000-830 HF Q600 [STD] (1.000)	2800	2800	25.0
Total:			25200	Total: 25200	225.0

Puissance installée spécifique:  $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Surface au sol:  $33.48 \text{ m}^2$ )



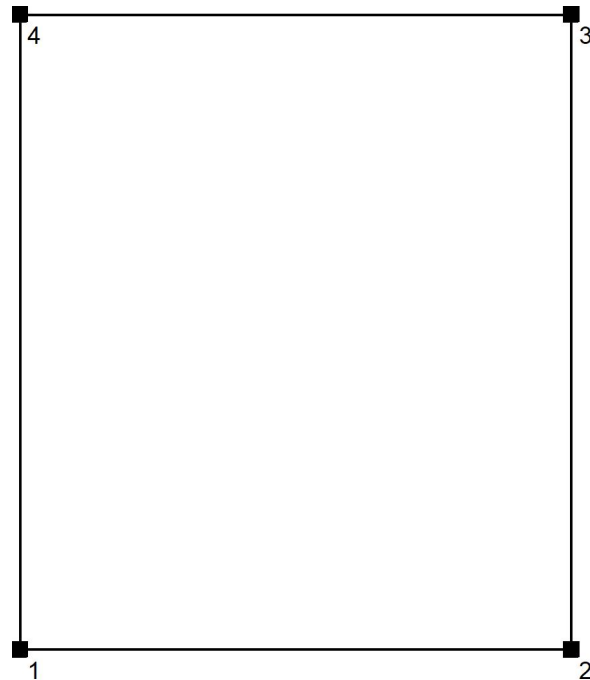
Editeur (trice)  
Téléphone  
Fax  
Email

## Réfectoire / Protocole de saisie

Hauteur du plan utile: 0.800 m  
Zone périphérique: 0.000 m

Facteur de maintenance: 0.90

Hauteur de la pièce: 3.300 m  
Surface au sol: 33.48 m<sup>2</sup>



Surface	Rho [%]	de ( [m]   [m] )	à ( [m]   [m] )	Longueur [m]
Sol	20	/	/	/
Plafond	70	/	/	/
Paroi 1	50	( 0.000   0.000 )	( 5.400   0.000 )	5.400
Paroi 2	50	( 5.400   0.000 )	( 5.400   6.200 )	6.200
Paroi 3	50	( 5.400   6.200 )	( 0.000   6.200 )	5.400
Paroi 4	50	( 0.000   6.200 )	( 0.000   0.000 )	6.200

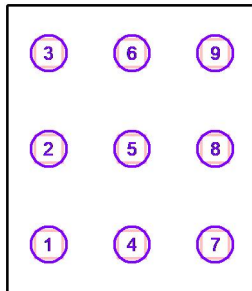


Editeur (trice)  
Téléphone  
Fax  
Email

## Réfectoire / Luminaires (liste de coordonnées)

### Thorn 96631454 BETA 2 LED3000-830 HF Q600 [STD]

2800 lm, 25.0 W, 1 x 1 x LED 25 W (Facteur de correction 1.000).



N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.900	1.030	2.750	0.0	0.0	90.0
2	0.900	3.100	2.750	0.0	0.0	90.0
3	0.900	5.170	2.750	0.0	0.0	90.0
4	2.700	1.030	2.750	0.0	0.0	90.0
5	2.700	3.100	2.750	0.0	0.0	90.0
6	2.700	5.170	2.750	0.0	0.0	90.0
7	4.500	1.030	2.750	0.0	0.0	90.0
8	4.500	3.100	2.750	0.0	0.0	90.0
9	4.500	5.170	2.750	0.0	0.0	90.0