



Polyclinique du Lac

Site (s) : Polyclinique du Lac

Bâtiment principal

Zone: Couloir 2ème étage

Date : 10/07/2017

GTL DESIGN

Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

Table des matières

Polyclinique du Lac Bâtiment principal	
Page de garde projet	1
Table des matières	2
Liste des luminaires	3
GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17	
Fiche technique luminaire	4
Downlight 24W UGR<17	
CRL (polaire)	5
CRL (linéaire)	6
Diagramme de densité d'éclairage	7
Fiche technique CRL	8
Fiche technique éblouissement	9
GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19	
Fiche technique luminaire	10
300*1200 Moon UGR<19	
CRL (polaire)	11
CRL (linéaire)	12
Diagramme de densité d'éclairage	13
Fiche technique CRL	14
Fiche technique éblouissement	15
Couloir 2ème étage	
Résumé	16
Liste des luminaires	17
Luminaires (plan d'implantation)	18
Résultats des calculs	19
Aperçu 3D	20
Surfaces de la pièce	
Plan utile	
Courbes isolux (E)	21

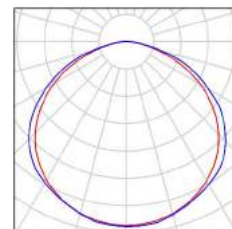
GTL DESIGN

Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

Projet 1 / Liste des luminaires

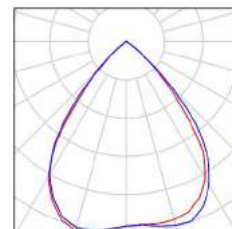
3 qté.

GOTOLEDS HK Medical Area LED Panel
300*1200 Moon UGR<19
Article n°: Medical Area LED Panel
Flux lumineux (Luminaire): 3257 lm
Flux lumineux (Lampes): 4000 lm
Puissance par luminaire: 31.4 W
Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 46 79 96 100 81
Composants: 1 x Samsung (Facteur de correction 1.000).



4 qté.

GOTOLEDS HK Medical Area LED Panel
Downlight 24W UGR<17
Article n°: Medical Area LED Panel
Flux lumineux (Luminaire): 2297 lm
Flux lumineux (Lampes): 2100 lm
Puissance par luminaire: 23.7 W
Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 86 99 100 100 110
Composants: 1 x Samsung (Facteur de correction 1.000).



GTL DESIGN

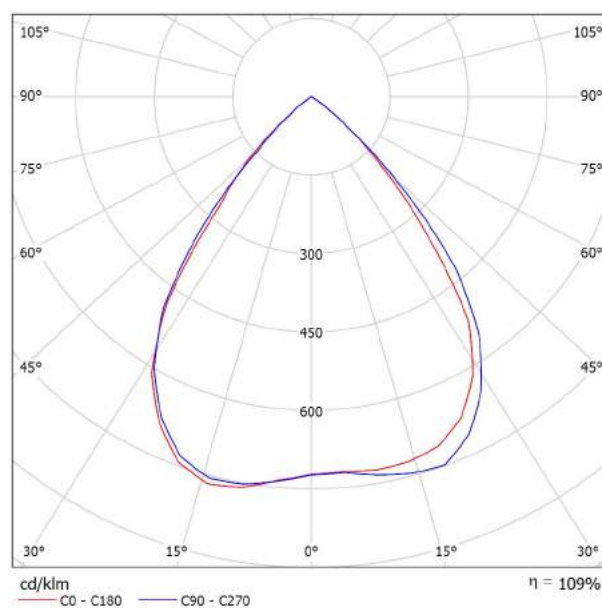
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17 /

Fiche technique
luminaire



Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 86 99 100 100 110

GTL DESIGN

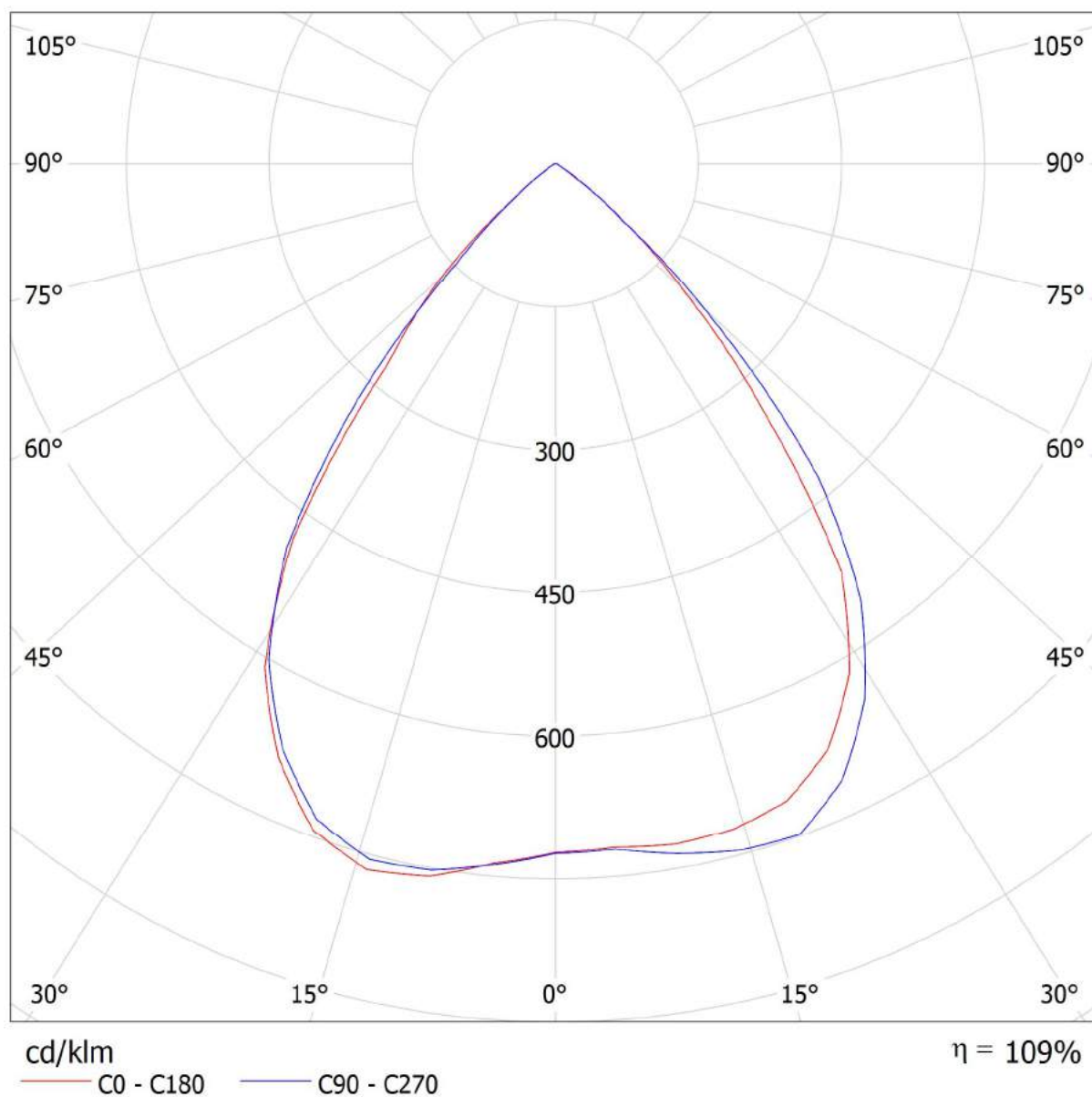
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17 /

CRL (polaire)

Luminaire: GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

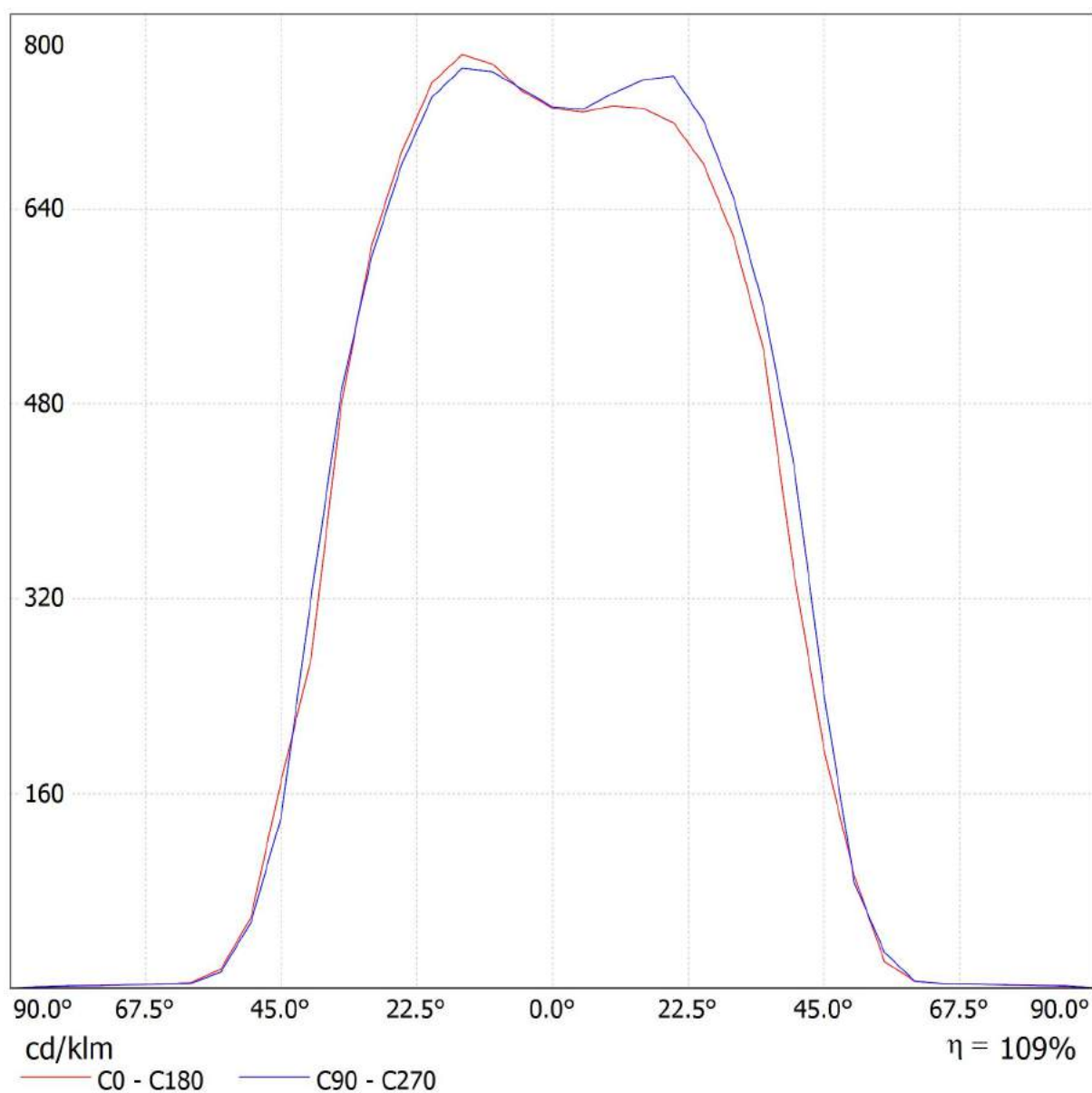
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17 /

CRL (linéaire)

Luminaire: GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

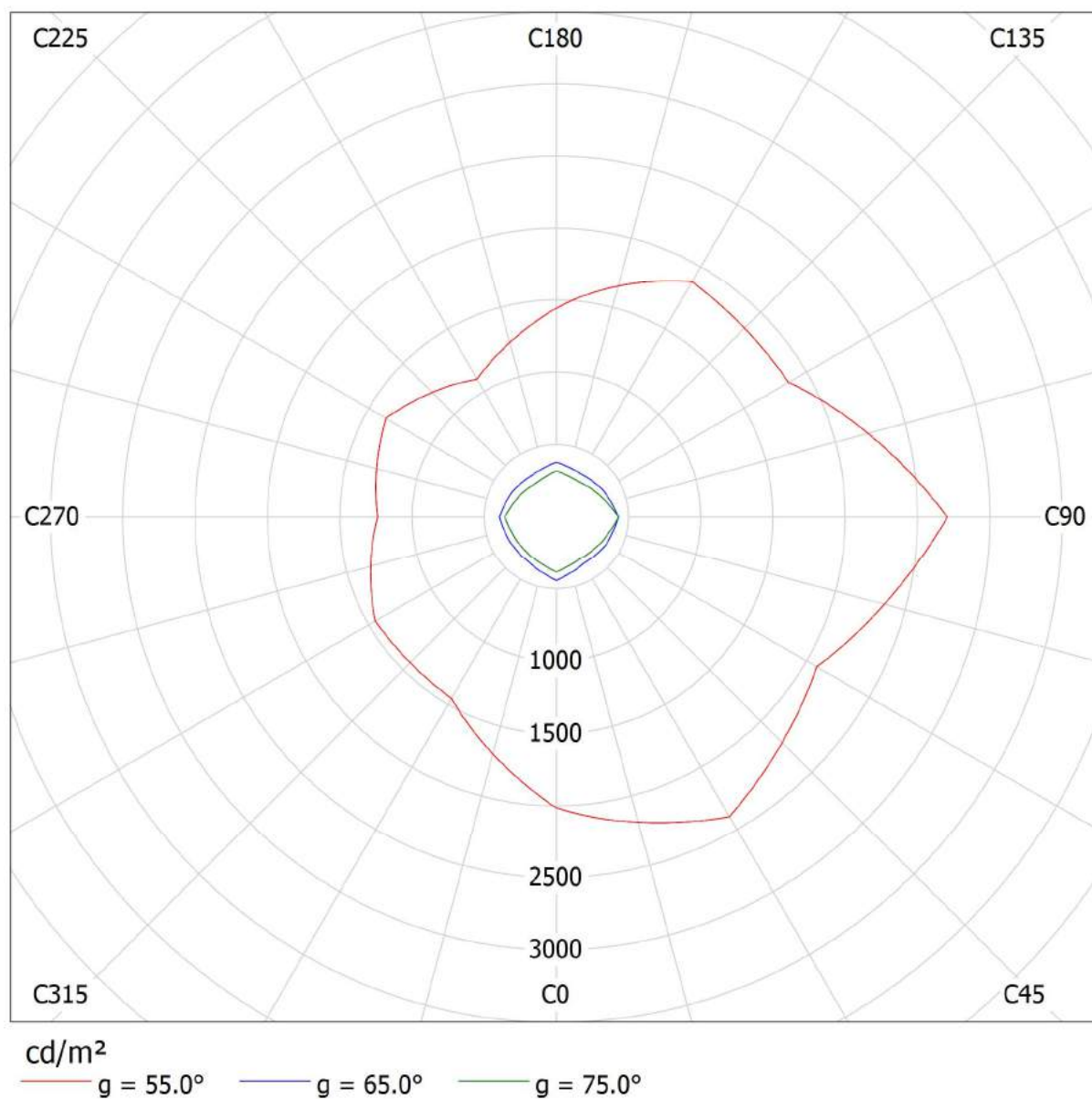
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17 /

Diagramme de
densité d'éclairage

Luminaire: GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

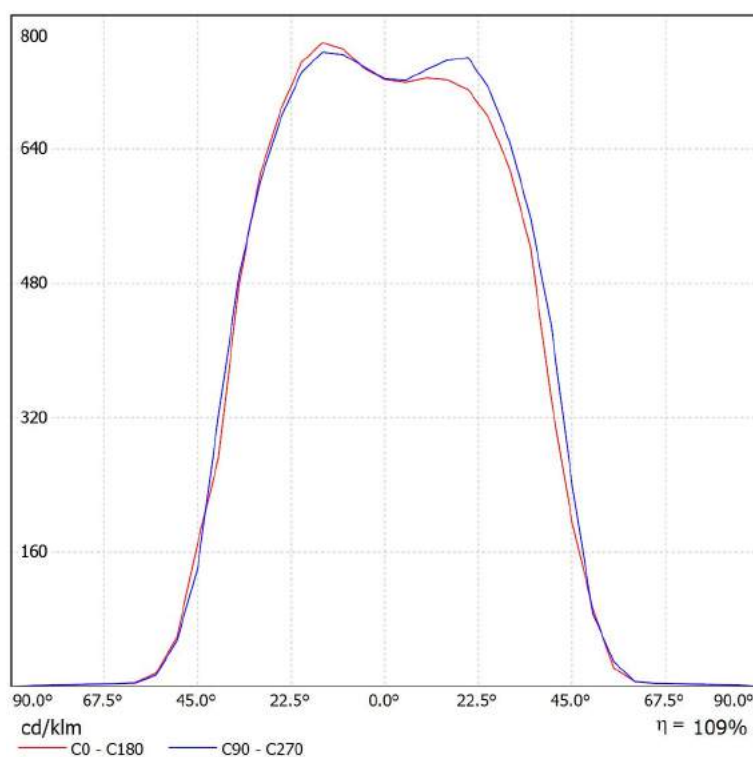
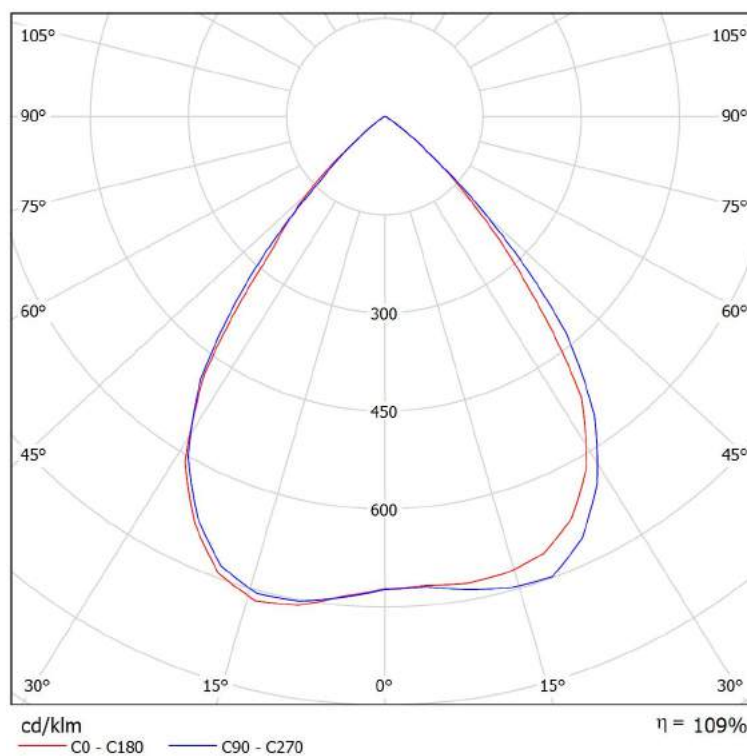
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17 /

Fiche technique
CRL

Luminaire: GOTOLEDs HK
Medical Area LED Panel Downlight
24W UGR<17

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

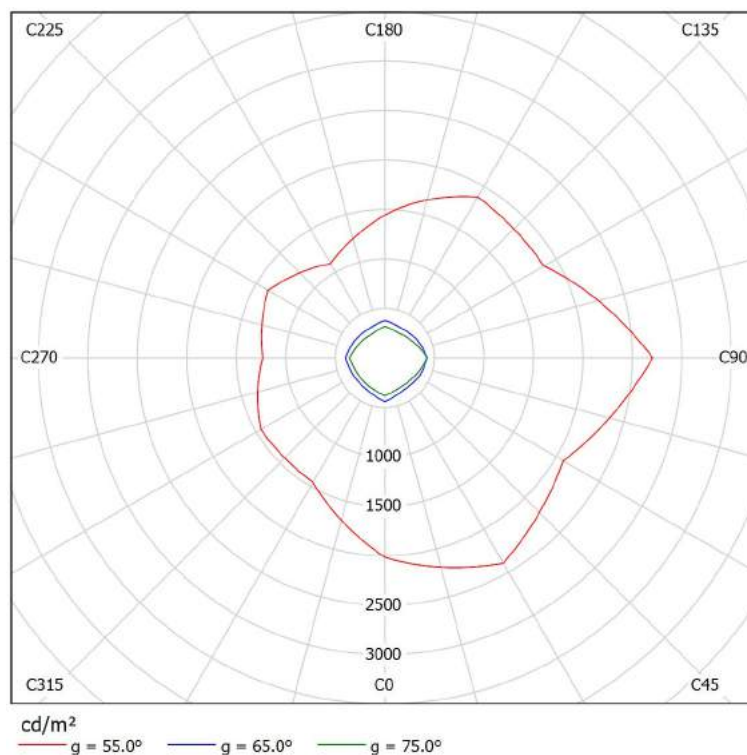
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17 /

Fiche technique éblouissement

Luminaire: GOTOLEDs HK
Medical Area LED Panel Downlight
24W UGR<17

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

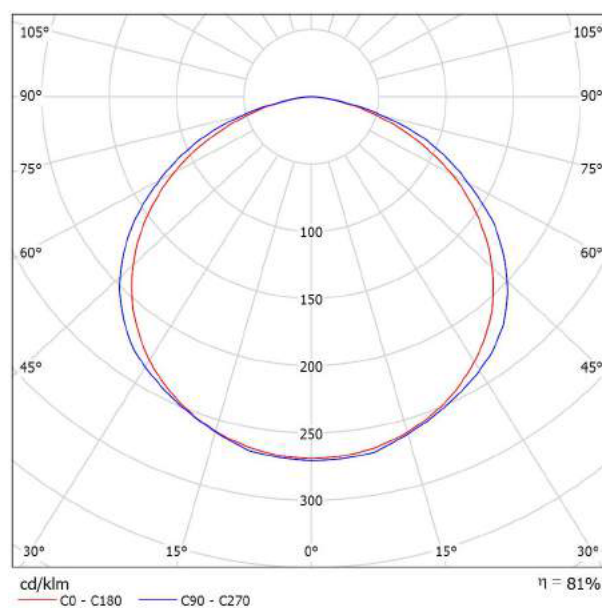
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDS HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19 /

Fiche technique
luminaire



Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 46 79 96 100 81

GTL DESIGN

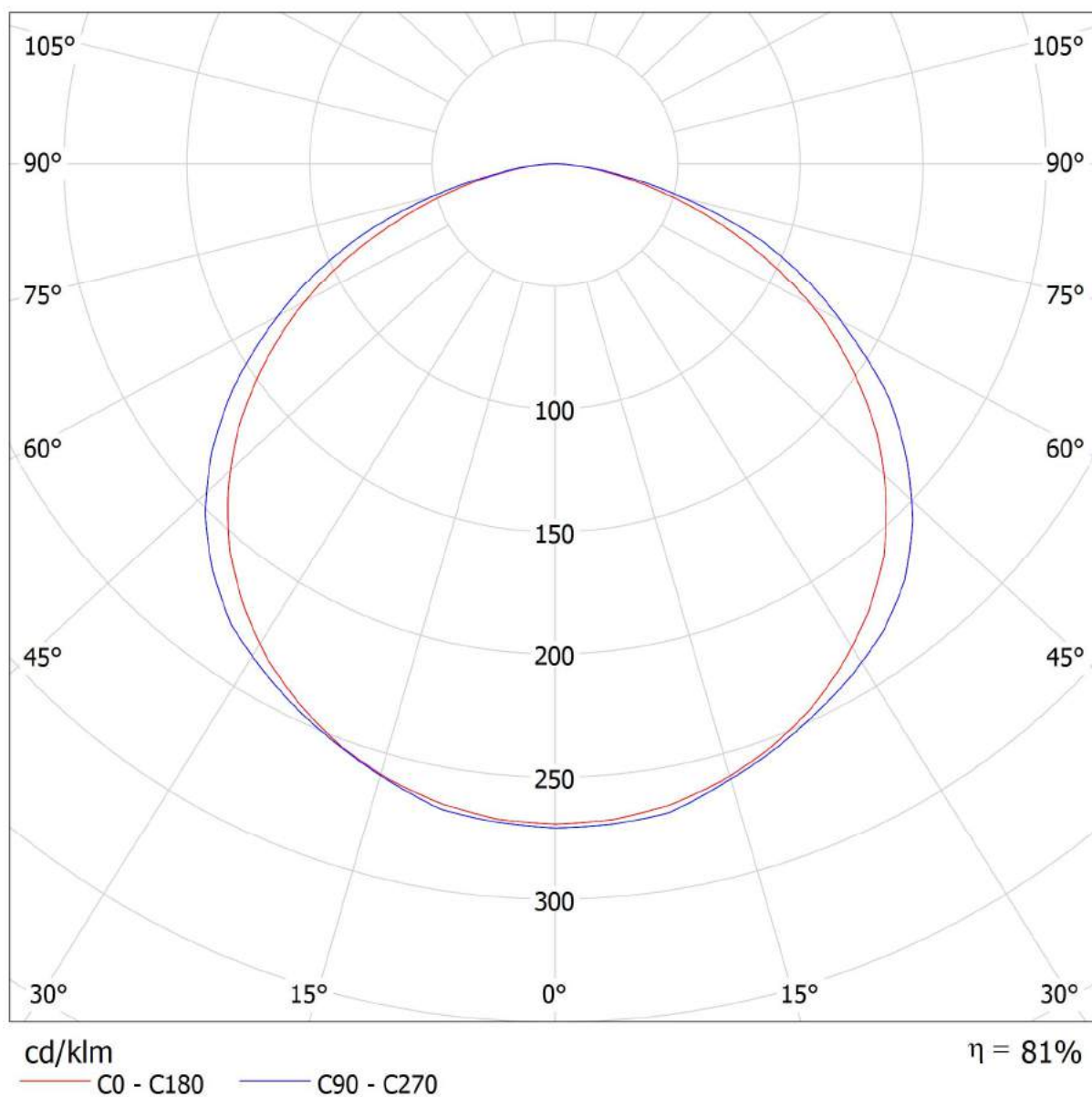
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19 /

CRL (polaire)

Luminaire: GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

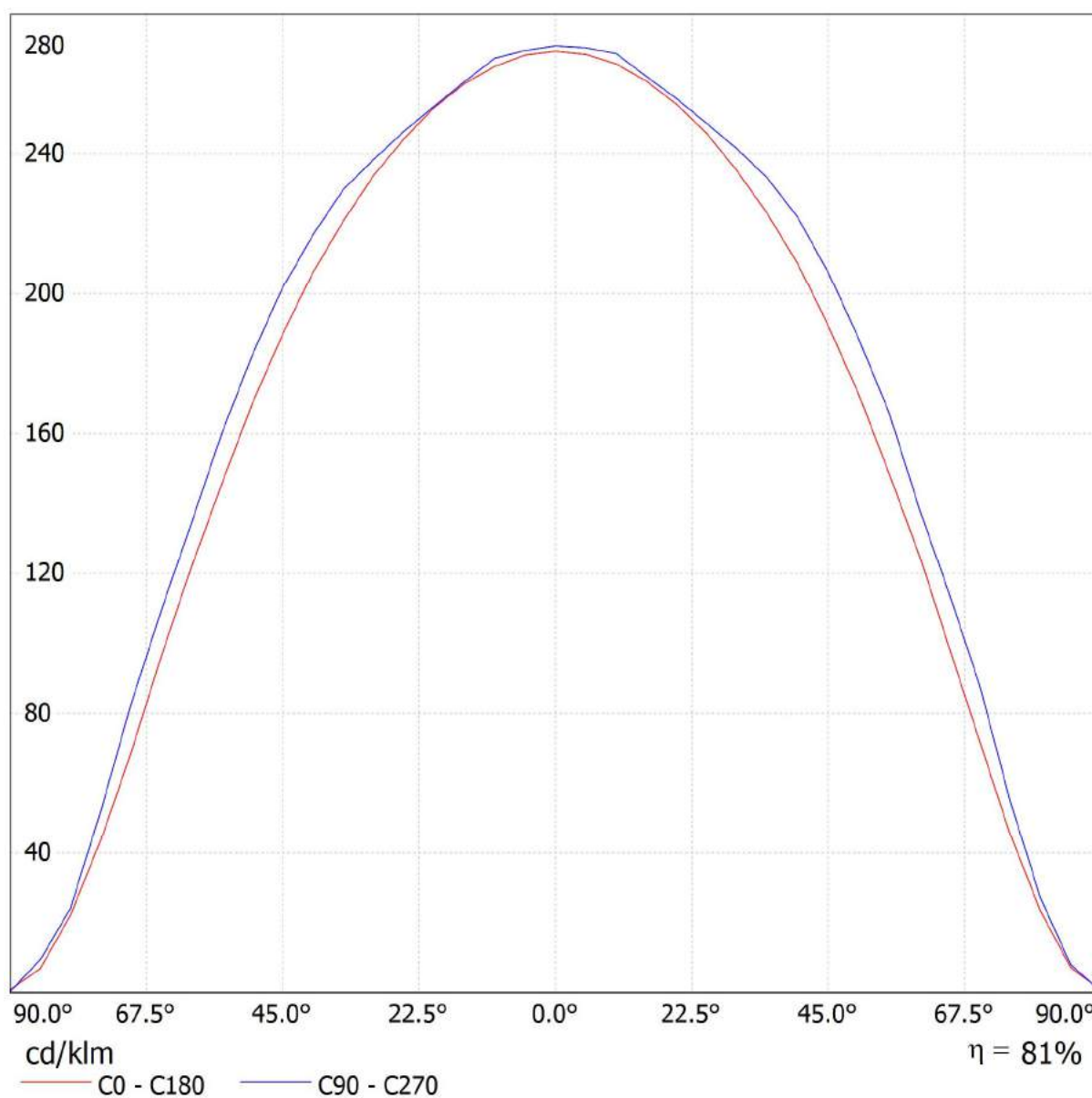
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDS HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19 /

CRL (linéaire)

Luminaire: GOTOLEDS HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

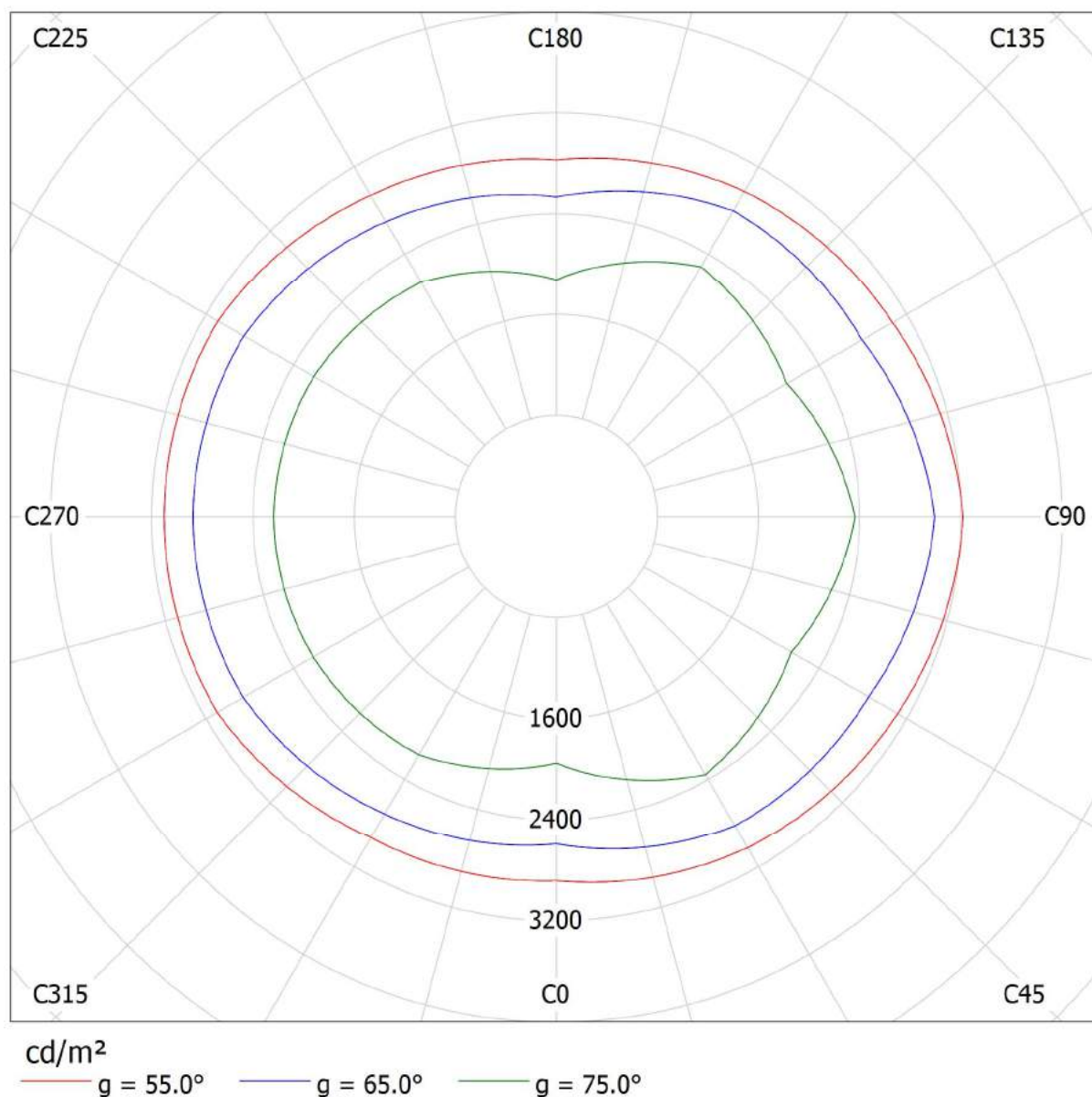
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19 /

Diagramme de
densité d'éclairage

Luminaire: GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

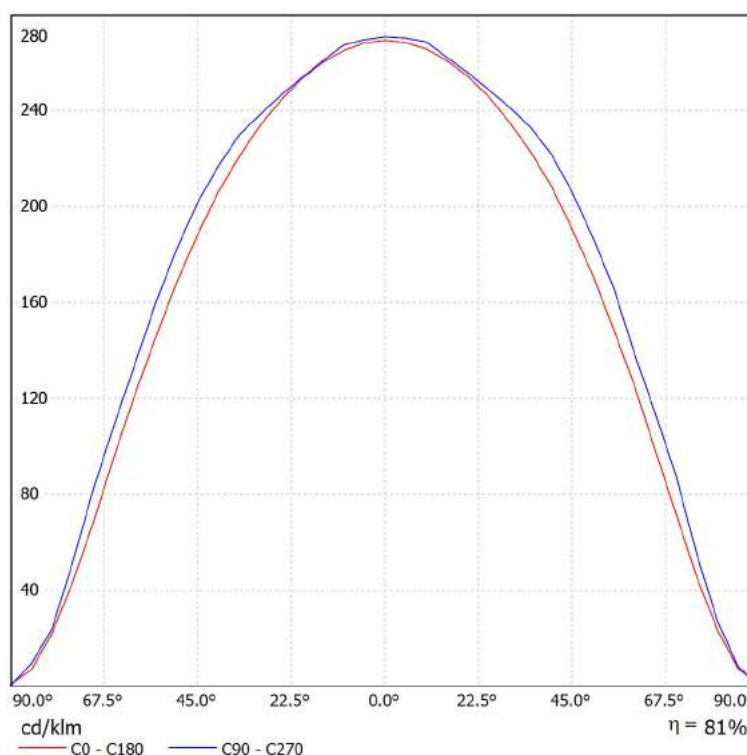
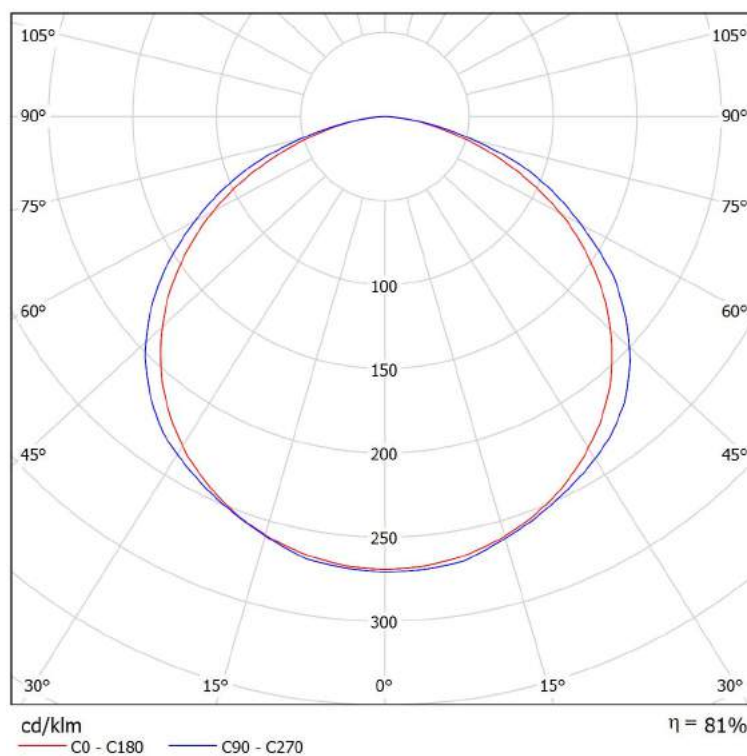
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19 /

Fiche technique
CRL

Luminaire: GOTOLEDs HK
Medical Area LED Panel 300*1200
Moon UGR<19

Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

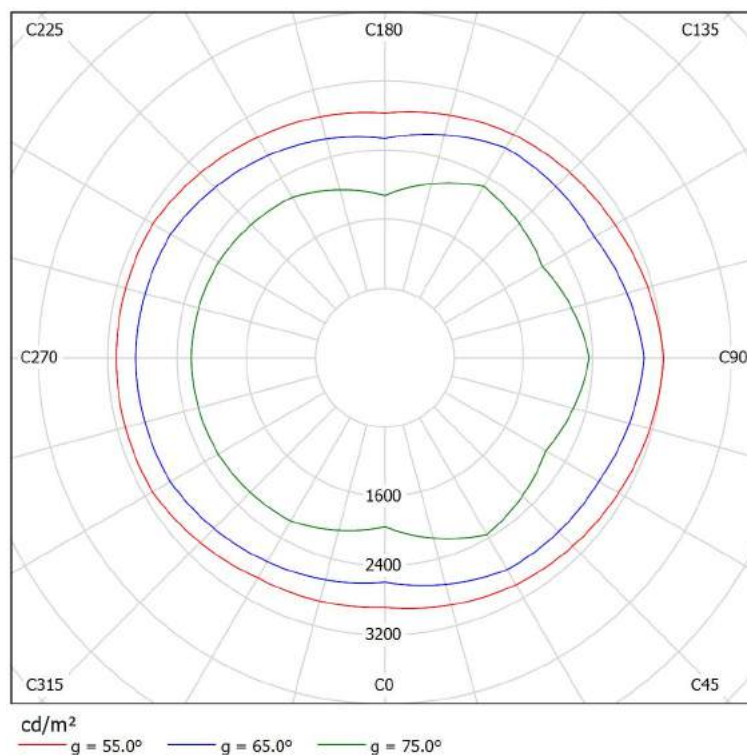
Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19 /

Fiche technique
éblouissement

Luminaire: GOTOLEDs HK
Medical Area LED Panel 300*1200
Moon UGR<19

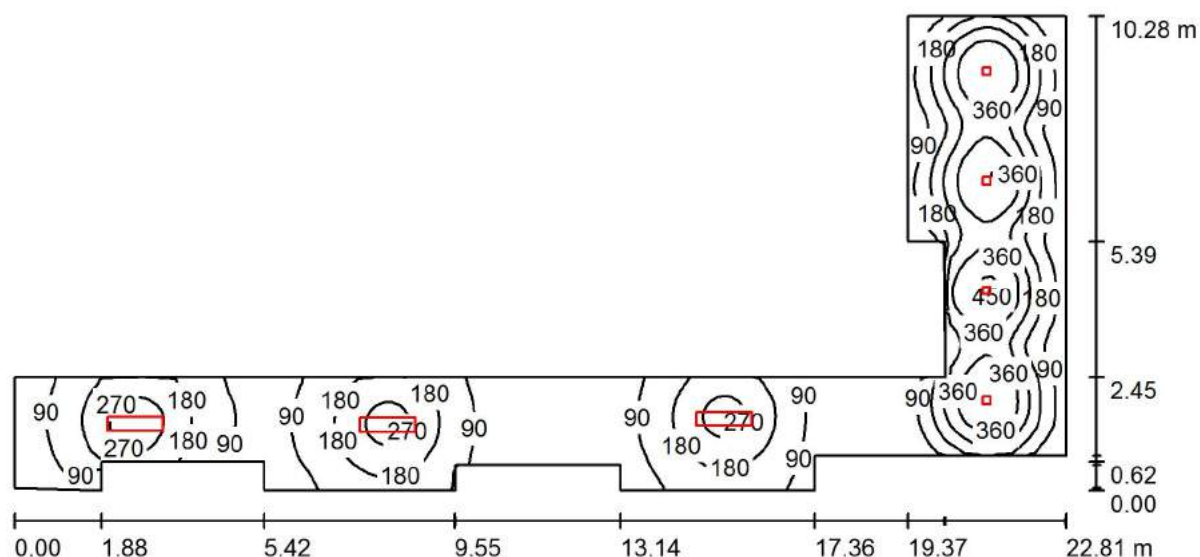
Lampes: 1 x Samsung



GTL DESIGN

Editeur (trice) GTL DESIGN
 Téléphone 98 369 693
 Fax
 Email samy.golberine@wanadoo.fr

Couloir 2ème étage / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.600 m, Hauteur de montage: 2.600 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:164

Surface	[%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	178	20	459	0.111
Sol	20	148	29	298	0.196
Plafond	70	30	15	72	0.495
Murs (18)	50	65	17	386	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
 Trame: 128 x 128 Points
 Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	(Luminaire) [lm]	(Lampes) [lm]	P [W]
1	3	GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19 (1.000)	3257	4000	31.4
2	4	GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17 (1.000)	2297	2100	23.7
Total:			18959	20400	188.7

Puissance installée spécifique: $2.62 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 72.05 m^2)

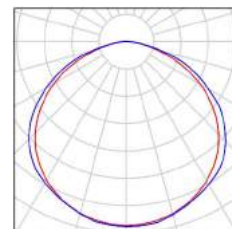
GTL DESIGN

Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

Couloir 2ème étage / Liste des luminaires

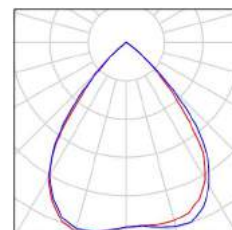
3 qté.

GOTOLEDS HK Medical Area LED Panel
300*1200 Moon UGR<19
Article n°: Medical Area LED Panel
Flux lumineux (Luminaire): 3257 lm
Flux lumineux (Lampes): 4000 lm
Puissance par luminaire: 31.4 W
Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 46 79 96 100 81
Composants: 1 x Samsung (Facteur de correction 1.000).



4 qté.

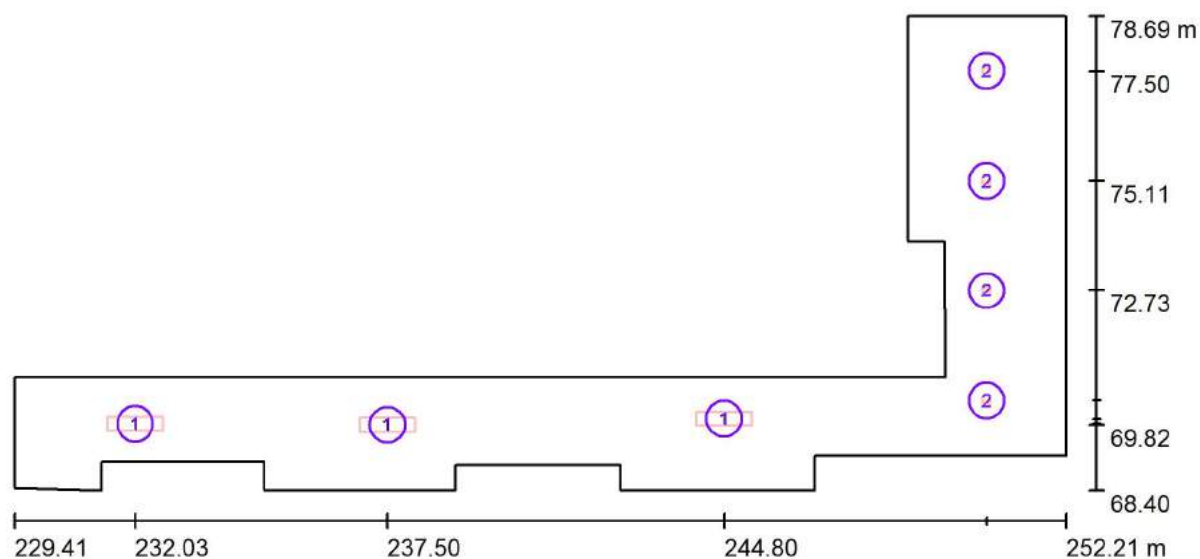
GOTOLEDS HK Medical Area LED Panel
Downlight 24W UGR<17
Article n°: Medical Area LED Panel
Flux lumineux (Luminaire): 2297 lm
Flux lumineux (Lampes): 2100 lm
Puissance par luminaire: 23.7 W
Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 86 99 100 100 110
Composants: 1 x Samsung (Facteur de correction 1.000).



GTL DESIGN

Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

Couloir 2ème étage / Luminaires (plan d'implantation)



Echelle 1 : 164

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation
1	3	GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel 300*1200 Moon UGR<19
2	4	GOTOLEDs HK Medical Area LED Panel Downlight 24W UGR<17

GTL DESIGN

Editeur (trice) GTL DESIGN
 Téléphone 98 369 693
 Fax
 Email samy.golberine@wanadoo.fr

Pièce 1 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 18959 lm
 Puissance totale: 188.7 W
 Facteur de maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m ²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	152	26	178	/	/
Sol	119	29	148	20	9.42
Plafond	0.00	30	30	70	6.74
Paroi 1	48	27	75	50	12
Paroi 2	26	26	52	50	8.31
Paroi 3	19	26	45	50	7.18
Paroi 4	0.00	21	21	50	3.27
Paroi 5	76	37	113	50	18
Paroi 6	21	25	47	50	7.41
Paroi 7	50	32	82	50	13
Paroi 8	45	36	81	50	13
Paroi 9	12	20	31	50	5.00
Paroi 10	25	27	52	50	8.31
Paroi 11	46	30	76	50	12
Paroi 12	32	30	63	50	10.00
Paroi 13	24	24	49	50	7.76
Paroi 14	18	32	50	50	7.94
Paroi 15	28	25	54	50	8.54
Paroi 16	19	27	46	50	7.36
Paroi 17	14	25	39	50	6.20
Paroi 18	64	33	97	50	15

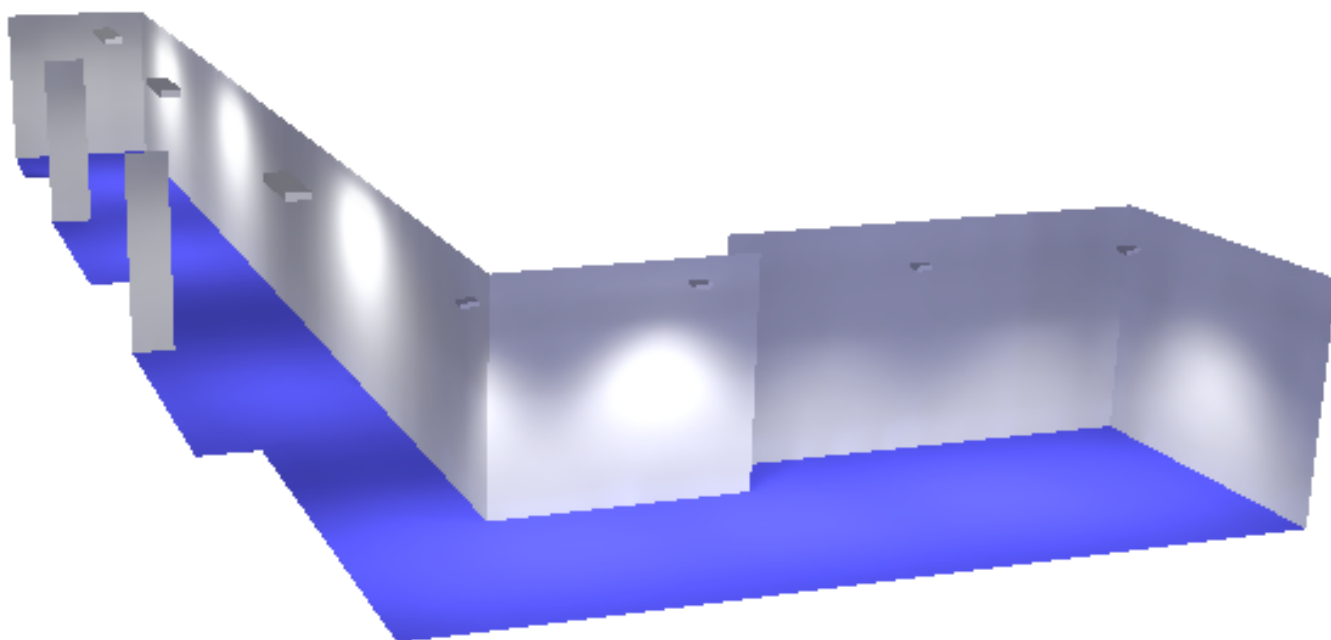
Uniformité sur le plan utile

 $E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.111 (1:9) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.043 (1:23)Puissance installée spécifique: 2.62 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Surface au sol: 72.05 m²)

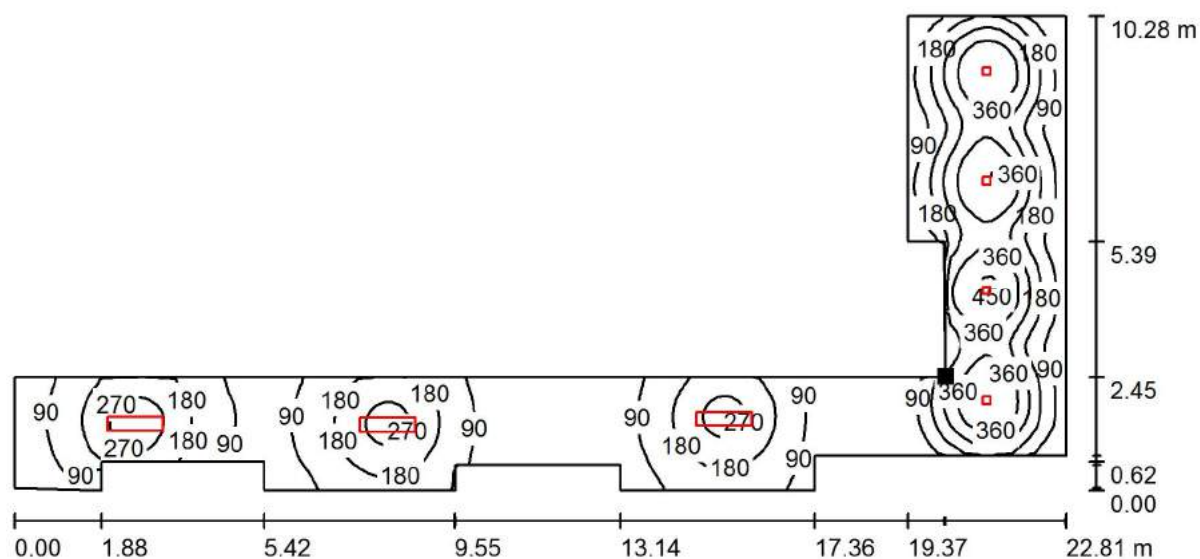
GTL DESIGN

Editeur (trice) GTL DESIGN
Téléphone 98 369 693
Fax
Email samy.golberine@wanadoo.fr

Couloir 2 ème étage / Aperçu 3D



Couloir 2 ème étage / Plan utile / Courbes isolux (E)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 164

Position de la surface dans la pièce:
Point marqué:
(249.608 m, 70.851 m, 0.850 m)



Trame: 128 x 128 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
178	20	459	0.111	0.043