

26060 - IFREMER

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

Date: 02.10.2026
Editeur (trice): BECOME 29



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Table des matières

26060 - IFREMER

Page de garde projet	1
Table des matières	2
Liste des luminaires	4
AQUAFORM Inc. Sp. z o.o. 20227-M940-D9-DA-13 RAFTER 86 LED M940 DAL...	
Fiche technique luminaire	5
Philips 910505104716 DN610B 20S/840UE PSD-E C WH	
Fiche technique luminaire	6
Philips 910505101721 RC461B 34S/940 SEIA W60L60 VPC U4 W3 WH SC	
Fiche technique luminaire	7
Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4	
Fiche technique luminaire	8
RC132V G4 LED43S/840 PSD W60L60 OC	
Fiche technique luminaire	9
Bureau 7	
Résumé	10
Liste des luminaires	11
Résultats des calculs	12
Bureau 6	
Résumé	13
Liste des luminaires	14
Résultats des calculs	15
Couloir	
Résumé	16
Liste des luminaires	17
Résultats des calculs	18
Bureau 2	
Résumé	19
Liste des luminaires	20
Résultats des calculs	21
Bureau 9	
Résumé	22
Liste des luminaires	23
Résultats des calculs	24
Bureau 3	
Résumé	25
Liste des luminaires	26
Résultats des calculs	27
Réunion	
Résumé	28
Liste des luminaires	29
Résultats des calculs	30
Bureau 10	
Résumé	31
Liste des luminaires	32
Résultats des calculs	33
Bureau 1	
Résumé	34
Liste des luminaires	35
Résultats des calculs	36
Rendu fausses couleurs	37
Bureau 5	
Résumé	38
Liste des luminaires	39



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Table des matières

Résultats des calculs	40
Bureau 11	
Résumé	41
Liste des luminaires	42
Résultats des calculs	43

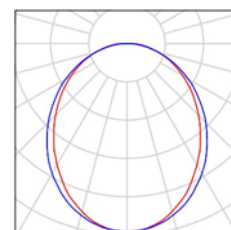


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

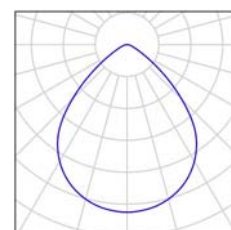
26060 - IFREMER / Liste des luminaires

2 qté. AQUAFORM Inc. Sp. z o.o. 20227-M940-D9-DA-13 RAFTER 86 LED M940 DALI wall white
Article n°: 20227-M940-D9-DA-13
Flux lumineux (Luminaire): 2313 lm
Flux lumineux (Lampes): 2313 lm
Puissance par luminaire: 28.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00D+0.00T
CIE Flux Code: 49 79 94 100 100
Composants: 1 x M940 (Facteur de correction 1.000).

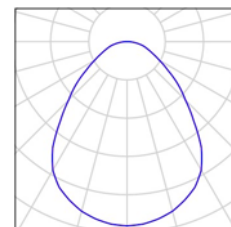
Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



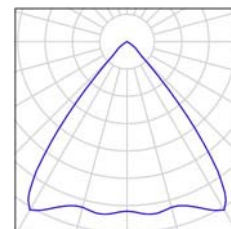
3 qté. Philips 910505101721 RC461B 34S/940 SEIA W60L60 VPC U4 W3 WH SC
Article n°: 910505101721
Flux lumineux (Luminaire): 3400 lm
Flux lumineux (Lampes): 3399 lm
Puissance par luminaire: 24.5 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 67 95 99 100 100
Composants: 1 x 34S/940 (Facteur de correction 1.000).



21 qté. Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de correction 1.000).



8 qté. Philips 910505104716 DN610B 20S/840UE PSD-E C WH
Article n°: 910505104716
Flux lumineux (Luminaire): 2200 lm
Flux lumineux (Lampes): 2201 lm
Puissance par luminaire: 13.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00A
CIE Flux Code: 92 100 100 100 100
Composants: 1 x 20S-UE/840 (Facteur de correction 1.000).



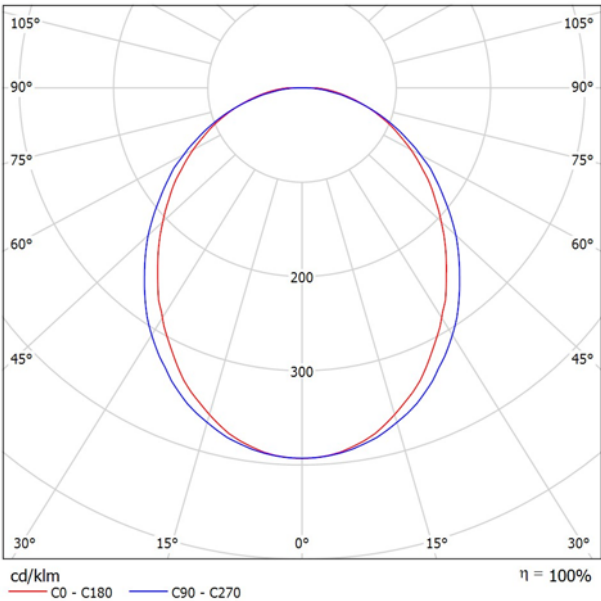


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

**AQUAFORM Inc. Sp. z o.o. 20227-M940-D9-DA-13 RAFTER 86 LED M940 DALI wall
white / Fiche technique luminaire**

Emission de lumière 1:

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



Classification des luminaires par UTE: 1.00D+0.00T
CIE Flux Code: 49 79 94 100 100

Emission de lumière 1:

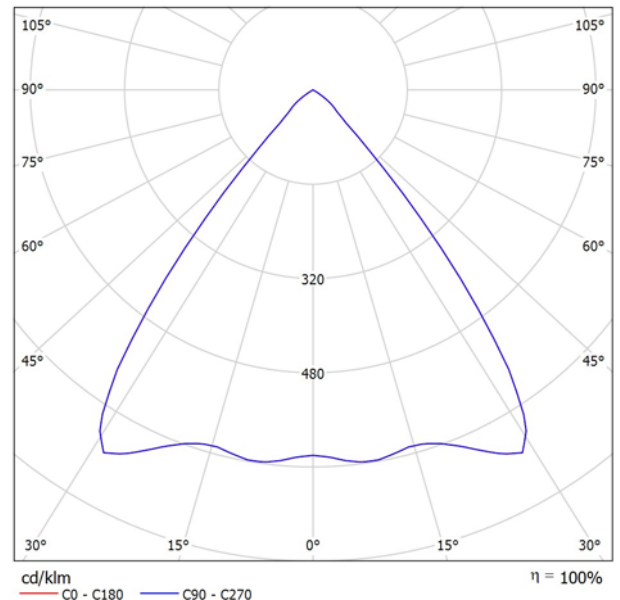
Evaluation éblouissement selon UGR												
ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Sol		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	23.2	24.5	23.5	24.8	25.0	23.7	25.0	24.0	25.2	25.4	
	3H	24.8	26.0	25.2	26.3	26.6	25.2	26.4	25.5	26.7	26.9	
	4H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	25.9	27.0	26.2	27.3	27.6	
	6H	26.2	27.3	26.6	27.6	27.9	26.4	27.4	26.7	27.7	28.1	
	8H	26.5	27.5	26.9	27.8	28.2	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	
4H	12H	26.8	27.8	27.2	28.1	28.4	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	
	2H	24.0	25.1	24.3	25.4	25.7	24.3	25.4	24.6	25.7	26.0	
	3H	25.8	26.7	26.1	27.1	27.4	26.1	27.0	26.4	27.3	27.7	
	4H	26.6	27.5	27.0	27.9	28.2	26.9	27.7	27.3	28.1	28.4	
	6H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	27.5	28.3	27.9	28.7	29.1	
8H	8H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.8	28.5	28.2	28.9	29.3	
	12H	28.2	28.8	28.7	29.2	29.7	28.0	28.6	28.5	29.1	29.5	
	4H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	27.2	27.9	27.6	28.3	28.7	
	6H	28.0	28.6	28.5	29.0	29.5	28.0	28.6	28.5	29.0	29.5	
	8H	28.5	29.0	29.0	29.5	29.9	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9	
12H	12H	29.0	29.5	29.5	29.9	30.4	28.8	29.2	29.2	29.7	30.2	
	4H	27.1	27.7	27.5	28.1	28.5	27.2	27.9	27.7	28.3	28.7	
	6H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.5	28.2	28.7	28.6	29.1	29.6	
	8H	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tableau standard		BK07					BK06					
Nombre à ajouter pour la correction		11.5					11.1					
Indice d'éblouissement en fonction du 2313lm Flux lumineux total												



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Philips 910505104716 DN610B 20S/840UE PSD-E C WH / Fiche technique luminaire

Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par UTE: 1.00A
CIE Flux Code: 92 100 100 100 100

Philips LuxSpace is designed to provide the perfect combination of efficiency, high visual comfort, and stylish design without compromising on lighting performance. LuxSpace offers a long lifetime and efficacy of up to 185 lm/W, along with excellent color rendering and light distribution which have a major influence on the visual and non-visual effects of light on human health and well-being. The LuxSpace downlight family offers a wide choice of options for creating the desired ambience and supporting user comfort, no matter what the application is. For office applications, LuxSpace offers dedicated tunable white luminaires with lighting controls for circadian lighting solutions and office-compliant versions (UGR19).

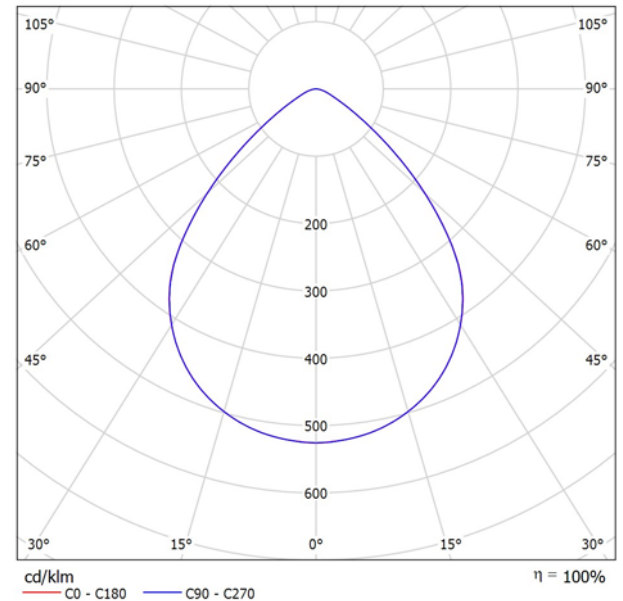
Emission de lumière 1:

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	19.4	20.1	19.6	20.3	20.5	19.4	20.1	19.6	20.3	20.5
	3H	19.2	19.9	19.5	20.1	20.3	19.2	19.9	19.5	20.1	20.3
	4H	19.1	19.8	19.4	20.0	20.3	19.1	19.8	19.4	20.0	20.3
	6H	19.1	19.6	19.4	19.9	20.2	19.1	19.6	19.4	19.9	20.2
	8H	19.0	19.6	19.4	19.9	20.2	19.0	19.6	19.4	19.9	20.2
4H	12H	19.0	19.5	19.3	19.8	20.1	19.0	19.5	19.3	19.8	20.1
	2H	19.2	19.8	19.5	20.0	20.3	19.2	19.8	19.5	20.0	20.3
	3H	19.0	19.5	19.4	19.8	20.1	19.0	19.5	19.4	19.8	20.1
	4H	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1
	6H	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0
8H	8H	18.8	19.2	19.2	19.5	19.9	18.8	19.2	19.2	19.5	19.9
	12H	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9
	4H	18.8	19.2	19.2	19.5	19.9	18.8	19.2	19.2	19.5	19.9
	6H	18.7	19.0	19.2	19.4	19.9	18.7	19.0	19.2	19.4	19.9
	8H	18.7	18.9	19.2	19.3	19.8	18.7	18.9	19.2	19.3	19.8
12H	12H	18.6	18.8	19.1	19.3	19.8	18.6	18.8	19.1	19.3	19.8
	4H	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9
	6H	18.7	18.9	19.2	19.3	19.8	18.7	18.9	19.2	19.3	19.8
	8H	18.6	18.8	19.1	19.3	19.8	18.6	18.8	19.1	19.3	19.8
	Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires										
S = 1.0H		+4.5 / -9.9					+4.5 / -9.9				
S = 1.5H		+7.3 / -28.0					+7.3 / -28.0				
S = 2.0H		+9.3 / -35.0					+9.3 / -35.0				
Tableau standard		BK00					BK00				
Nombre à ajouter pour la correction		0.7					0.7				
Indice d'éblouissement en fonction du 2201lm Flux lumineux total											

Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Philips 910505101721 RC461B 34S/940 SEIA W60L60 VPC U4 W3 WH SC / Fiche technique luminaire

Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 67 95 99 100 100

When it comes to lighting office spaces with LED luminaires, businesses are willing to invest in sustainability, provided they get a payback on their investment. At the same time, the system should comply with office lighting norms to ensure a comfortable working environment. Philips PowerBalance Gen2 is our most energy-efficient, office-compliant LED luminaire. Designed for circularity and enhanced wellbeing, this office luminaire also promises future-proof connectivity. State-of-the-art efficacy (at CRI >90), upgradability features, a long lifetime, repairability, and design for recyclability make PowerBalance Gen2 a true 'green choice'. One that also delivers significantly lower operational costs to ensure an attractive payback that meets the needs of businesses and the specification market. The Gen2 architecture in the latest PowerBalance range has enabled us to create a range of highly-versatile modular and semi-modular luminaires. These LED luminaires can be easily mounted in ceilings with an exposed T-bar or concealed T-bar, as well as plaster ceilings and bandrastrer-type ceilings. PowerBalance is a solution with superior lighting specifications combined with a best-in-class connectivity designed for Circularity & enhanced Wellbeing using Interact Pro - all with a sustainable approach to high-performance office lighting.

Emission de lumière 1:

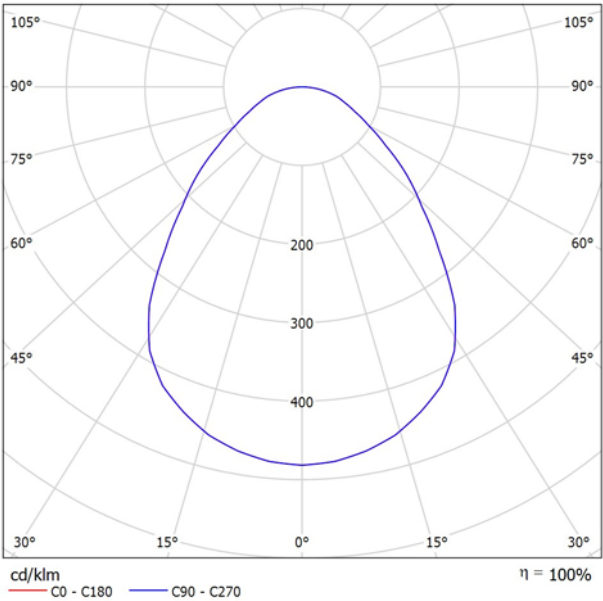
Evaluation éblouissement selon UGR												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	15.4	16.4	15.6	16.6	16.8	15.3	16.4	15.6	16.6	16.8	
	3H	15.4	16.4	15.7	16.6	16.9	15.4	16.3	15.7	16.6	16.8	
	4H	15.4	16.3	15.8	16.6	16.8	15.4	16.3	15.7	16.5	16.8	
	6H	15.4	16.2	15.8	16.5	16.8	15.4	16.2	15.8	16.5	16.8	
	8H	15.4	16.2	15.8	16.5	16.8	15.4	16.2	15.7	16.5	16.8	
	12H	15.4	16.1	15.8	16.4	16.7	15.4	16.1	15.7	16.4	16.7	
4H	2H	15.5	16.3	15.8	16.6	16.9	15.4	16.3	15.8	16.6	16.8	
	3H	15.6	16.3	15.9	16.6	16.9	15.6	16.3	15.9	16.6	16.9	
	4H	15.6	16.3	16.0	16.6	16.9	15.6	16.2	16.0	16.6	16.9	
	6H	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0	15.6	16.2	16.0	16.6	16.9	
	8H	15.7	16.1	16.1	16.5	16.9	15.6	16.1	16.1	16.5	16.9	
	12H	15.6	16.1	16.1	16.5	16.9	15.6	16.1	16.1	16.5	16.9	
8H	4H	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9	
	6H	15.6	16.0	16.1	16.5	16.9	15.6	16.0	16.1	16.4	16.9	
	8H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	15.6	16.0	16.1	16.4	16.9	
	12H	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	
	4H	15.6	16.0	16.0	16.4	16.8	15.5	16.0	16.0	16.4	16.8	
	6H	15.6	16.0	16.1	16.4	16.9	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	
12H	8H	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	
	8H	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+1.1 / -1.8					+1.1 / -1.8					
S = 1.5H		+2.0 / -4.0					+2.0 / -4.0					
S = 2.0H		+3.4 / -5.3					+3.4 / -5.2					
Tableau standard		BK01					BK01					
Nombre à ajouter pour la correction		-2.4					-2.4					
Indice d'éblouissement en fonction du 3399lm Flux lumineux total												



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 / Fiche technique luminaire

Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100

Philips CoreLine panel Gen6 delivers on the CoreLine promise of innovation, easy installation, and excellent illumination. Designed as a direct replacement for functional luminaires in general lighting applications, this LED panel light's innovative All-in feature offers a choice of three lumen packages and three-color temperatures in a single luminaire. This makes it easy to select the right product, gives you the flexibility respond to customer preferences on site, and means fewer product codes on stock. Installing the CoreLine RC132V LED panel is quick and easy, using the product's quick connector or flywire. The CoreLine range includes Interact Ready luminaires with integrated wireless communications, ready to be used with Interact gateways, sensors, and software.

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	16.0	17.1	16.3	17.4	17.6	16.0	17.1	16.3	17.4	17.6	
	3H	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6	
	4H	17.5	18.5	17.9	18.8	19.1	17.5	18.5	17.9	18.8	19.1	
	6H	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5	
	8H	18.2	19.0	18.5	19.4	19.7	18.2	19.0	18.5	19.4	19.7	
4H	12H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.8	18.3	19.1	18.7	19.5	19.8	
	2H	16.4	17.4	16.7	17.7	17.9	16.4	17.4	16.7	17.7	17.9	
	3H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	
	4H	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	
	6H	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	
8H	8H	19.2	19.8	19.7	20.2	20.6	19.2	19.8	19.7	20.2	20.6	
	12H	19.4	19.9	19.9	20.4	20.8	19.4	19.9	19.9	20.4	20.8	
	4H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
	6H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	
	8H	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1	
12H	12H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	
	4H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
	6H	19.5	19.9	20.0	20.4	20.8	19.5	19.9	20.0	20.4	20.8	
	8H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	
	Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+0.7 / -1.0					+0.7 / -1.0					
Tableau standard		BK05					BK05					
Nombre à ajouter pour la correction		2.1					2.1					
Indice d'éblouissement en fonction du 4311lm Flux lumineux total												

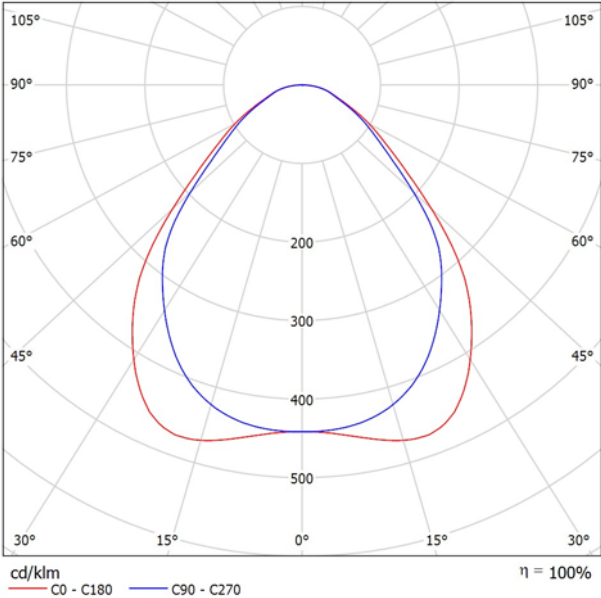


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

RC132V G4 LED43S/840 PSD W60L60 OC / Fiche technique luminaire

Emission de lumière 1:

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



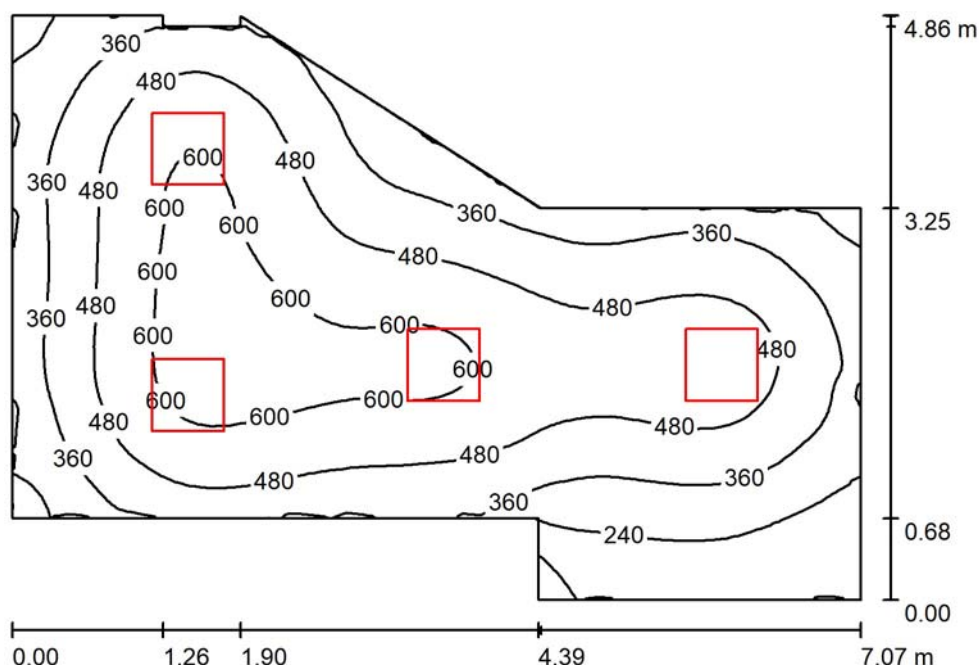
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 87 97 100 100

Emission de lumière 1:

Evaluation éblouissement selon UGR												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Sol	20	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	16.3	17.4	16.6	17.7	17.9	15.7	16.8	16.0	17.1	17.3	
	3H	17.1	18.1	17.4	18.4	18.6	16.5	17.6	16.9	17.8	18.1	
	4H	17.5	18.5	17.8	18.7	19.0	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	
	6H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9	
	8H	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	
4H	12H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	
	2H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	
	3H	17.7	18.5	18.1	18.9	19.2	17.3	18.1	17.6	18.4	18.7	
	4H	18.3	19.0	18.6	19.3	19.7	17.9	18.6	18.2	18.9	19.3	
	6H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
8H	8H	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
	12H	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	
	4H	18.5	19.1	19.0	19.5	19.9	18.2	18.8	18.6	19.1	19.6	
	6H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	
	12H	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1	19.6	19.9	20.0	20.4	20.9	
12H	4H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	
	6H	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	
	8H	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+1.2 / -1.2					+0.9 / -1.2					
Tableau standard		BK05					BK05					
Nombre à ajouter pour la correction		2.2					1.7					
Indice d'éblouissement en fonction du 4300lm Flux lumineux total												

Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 7 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:63

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	440	99	653	0.225
Sol	20	360	129	502	0.357
Plafond	70	84	49	108	0.592
Murs (11)	50	183	59	375	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
Trame: 64 x 64 Points
Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	4	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			17211	17243	128.0

Puissance installée spécifique: $5.12 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 25.02 m^2)

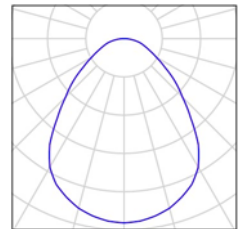


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 7 / Liste des luminaires

4 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 7 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 17211 lm
 Puissance totale: 128.0 W
 Facteur de maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	361	79	440	/	/
Sol	277	83	360	20	23
Plafond	0.00	84	84	70	19
Paroi 1	183	83	266	50	42
Paroi 2	0.62	92	93	50	15
Paroi 3	102	77	179	50	28
Paroi 4	109	82	191	50	30
Paroi 5	142	82	223	50	36
Paroi 6	28	60	88	50	14
Paroi 7	57	65	122	50	19
Paroi 8	98	67	165	50	26
Paroi 9	106	72	178	50	28
Paroi 10	117	81	199	50	32
Paroi 11	12	99	111	50	18

Uniformité sur le plan utile

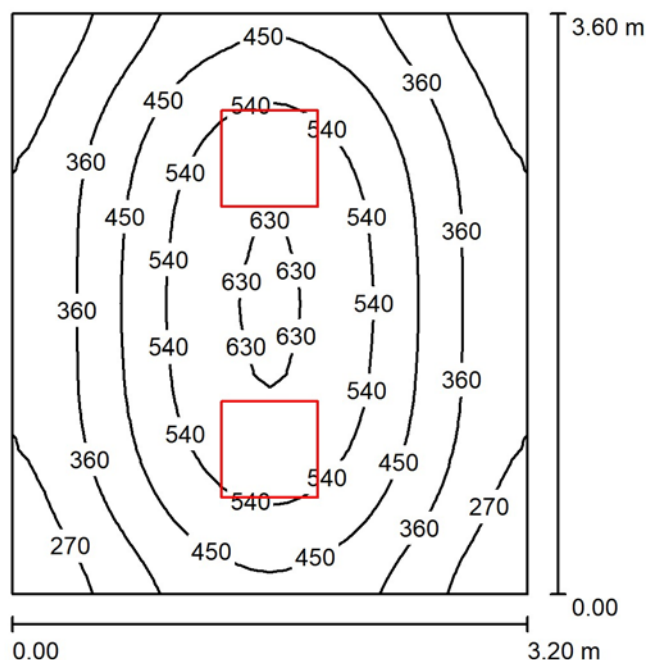
$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.225 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.152 (1:7)

Puissance installée spécifique: $5.12 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 25.02 m^2)

Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 6 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:47

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	428	193	642	0.451
Sol	20	328	211	424	0.643
Plafond	70	84	58	108	0.697
Murs (4)	50	186	71	432	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
 Trame: 32 x 32 Points
 Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			8605	8622	64.0

Puissance installée spécifique: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.52 m^2)

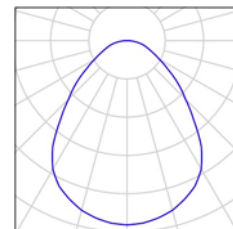


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 6 / Liste des luminaires

2 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 6 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 8605 lm
 Puissance totale: 64.0 W
 Facteur de
 maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	344	85	428	/	/
Sol	242	86	328	20	21
Plafond	0.00	84	84	70	19
Paroi 1	94	79	173	50	28
Paroi 2	124	77	201	50	32
Paroi 3	94	79	173	50	27
Paroi 4	124	77	201	50	32

Uniformité sur le plan utile

$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.451 (1:2)

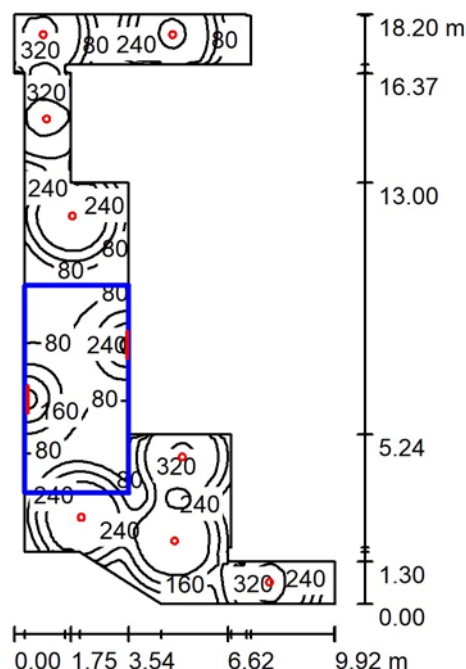
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.301 (1:3)

Puissance installée spécifique: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.52 m^2)



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Couloir / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:234

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	189	20	376	0.105
Sol	20	160	33	289	0.208
Plafond	70	30	17	50	0.566
Murs (22)	50	73	16	9824	/

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)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	AQUAFORM Inc. Sp. z o.o. 20227-M940-D9-DA-13 RAFTER 86 LED M940 DALI wall white (1.000)	2313	2313	28.0
2	8	Philips 910505104716 DN610B 20S/840UE PSD-E C WH (1.000)	2200	2201	13.0
Total:			22228	22232	160.0

Puissance installée spécifique: $2.15 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 74.33 m^2)



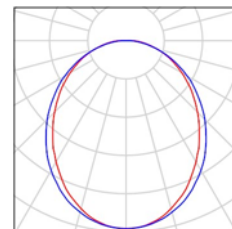
Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Couloir / Liste des luminaires

2 qté.

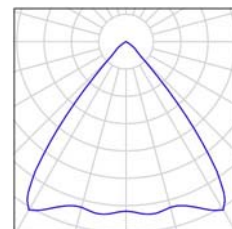
AQUAFORM Inc. Sp. z o.o. 20227-M940-D9-DA-13 RAFTER 86 LED M940 DALI wall white
Article n°: 20227-M940-D9-DA-13
Flux lumineux (Luminaire): 2313 lm
Flux lumineux (Lampes): 2313 lm
Puissance par luminaire: 28.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00D+0.00T
CIE Flux Code: 49 79 94 100 100
Composants: 1 x M940 (Facteur de correction 1.000).

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



8 qté.

Philips 910505104716 DN610B 20S/840UE PSD-E C WH
Article n°: 910505104716
Flux lumineux (Luminaire): 2200 lm
Flux lumineux (Lampes): 2201 lm
Puissance par luminaire: 13.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00A
CIE Flux Code: 92 100 100 100 100
Composants: 1 x 20S-UE/840 (Facteur de correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Couloir / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 22228 lm
 Puissance totale: 160.0 W
 Facteur de maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	163	27	189	/	/
Sol	131	28	160	20	10
Plafond	0.00	30	30	70	6.71
Paroi 1	34	43	77	50	12
Paroi 2	46	28	74	50	12
Paroi 3	39	26	66	50	10
Paroi 4	22	29	51	50	8.17
Paroi 5	39	37	76	50	12
Paroi 6	9.84	29	39	50	6.23
Paroi 7	58	39	97	50	15
Paroi 8	23	26	48	50	7.72
Paroi 9	4.05	28	32	50	5.17
Paroi 10	23	30	54	50	8.52
Paroi 11	58	28	86	50	14
Paroi 12	47	23	70	50	11
Paroi 13	42	23	65	50	10
Paroi 14	52	44	96	50	15
Paroi 15	27	41	68	50	11
Paroi 16	38	46	83	50	13
Paroi 17	30	33	63	50	10
Paroi 18	3.32	22	26	50	4.10
Paroi 19	0.87	17	18	50	2.90
Paroi 20	4.09	19	23	50	3.61
Paroi 21	53	32	86	50	14
Paroi 22	64	43	107	50	17

Uniformité sur le plan utile

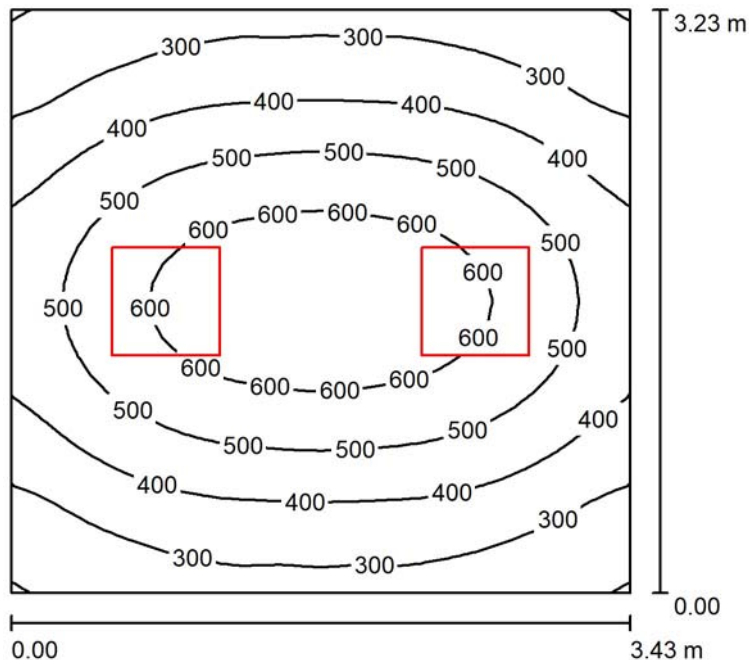
$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.105 (1:10)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.053 (1:19)

Puissance installée spécifique: $2.15 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 74.33 m^2)

Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 2 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	440	198	666	0.450
Sol	20	336	217	433	0.646
Plafond	70	87	60	107	0.690
Murs (4)	50	192	74	472	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
Trame: 32 x 32 Points
Zone périphérique: 0.000 m

UGR

En long- En travers vers l'axe de luminaire
Mur gauche 16 16
Mur inférieur 16 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			8605	8622	64.0

Puissance installée spécifique: $5.77 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.10 m^2)

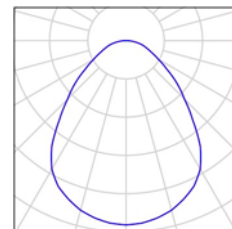


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 2 / Liste des luminaires

2 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 2 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 8605 lm
 Puissance totale: 64.0 W
 Facteur de
 maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	352	88	440	/	/
Sol	247	89	336	20	21
Plafond	0.00	87	87	70	19
Paroi 1	95	82	177	50	28
Paroi 2	128	80	209	50	33
Paroi 3	95	82	177	50	28
Paroi 4	128	80	209	50	33

Uniformité sur le plan utile

$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.450 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.297 (1:3)

UGR

En long-

En travers

vers l'axe de luminaire

Mur gauche

16

16

Mur inférieur

16

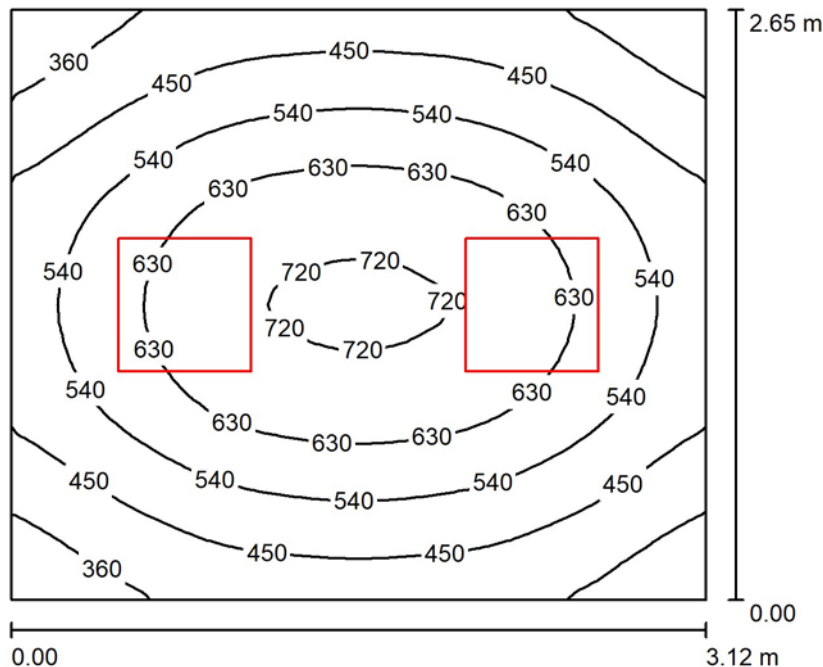
16

(CIE, SHR = 0.25.)

Puissance installée spécifique: $5.77 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.10 m^2)

Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 9 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:34

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	531	295	734	0.556
Sol	20	388	271	473	0.698
Plafond	70	114	77	150	0.677
Murs (4)	50	249	98	583	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
Trame: 32 x 32 Points
Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			8605	8622	64.0

Puissance installée spécifique: $7.75 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 8.26 m^2)

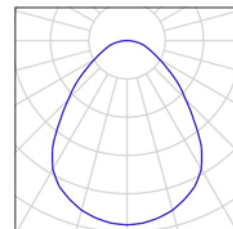


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 9 / Liste des luminaires

2 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 9 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 8605 lm
 Puissance totale: 64.0 W
 Facteur de maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	412	119	531	/	/
Sol	274	113	388	20	25
Plafond	0.00	114	114	70	25
Paroi 1	130	106	236	50	38
Paroi 2	159	106	265	50	42
Paroi 3	130	106	236	50	38
Paroi 4	159	105	264	50	42

Uniformité sur le plan utile

$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.556 (1:2)

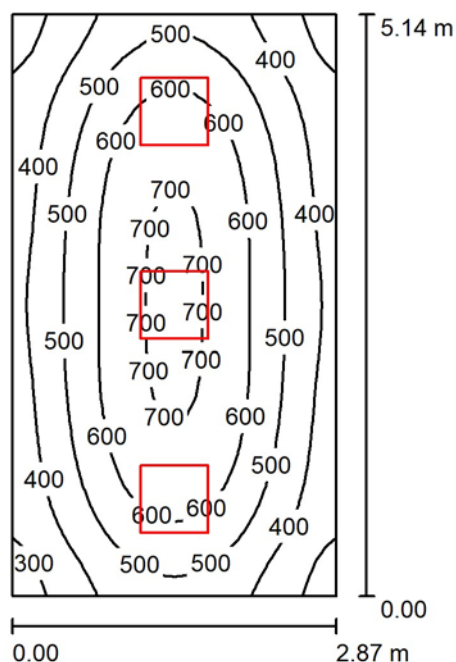
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.402 (1:2)

Puissance installée spécifique: $7.75 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 8.26 m^2)



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 3 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:67

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	515	262	721	0.508
Sol	20	403	269	515	0.667
Plafond	70	102	73	138	0.720
Murs (4)	50	227	84	489	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
Trame: 32 x 32 Points
Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	3	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			12908	12932	96.0

Puissance installée spécifique: $6.50 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 14.76 m^2)

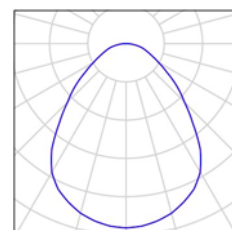


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 3 / Liste des luminaires

3 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 3 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 12908 lm
 Puissance totale: 96.0 W
 Facteur de
 maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	414	101	515	/	/
Sol	299	104	403	20	26
Plafond	0.00	102	102	70	23
Paroi 1	124	96	220	50	35
Paroi 2	146	93	239	50	38
Paroi 3	124	96	220	50	35
Paroi 4	146	93	239	50	38

Uniformité sur le plan utile

$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.508 (1:2)

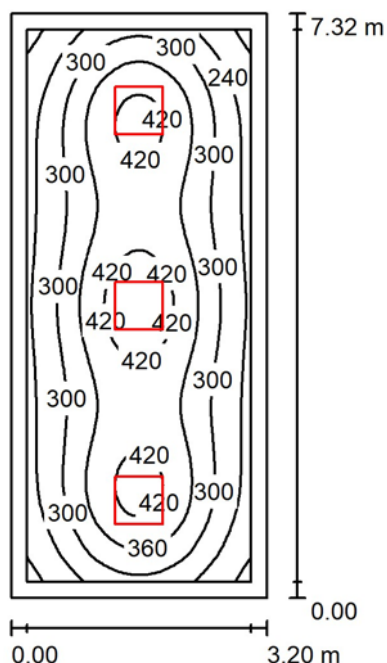
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.363 (1:3)

Puissance installée spécifique: $6.50 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 14.76 m^2)



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Réunion / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.870 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:95

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	327	163	459	0.497
Sol	20	247	142	319	0.575
Plafond	70	49	33	55	0.674
Murs (4)	50	109	38	207	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
Trame: 64 x 32 Points
Zone périphérique: 0.200 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	3	Philips 910505101721 RC461B 34S/940 SEIA W60L60 VPC U4 W3 WH SC (1.000)	3400	3399	24.5
Total:			10200	10197	73.5

Puissance installée spécifique: $3.14 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 23.44 m^2)

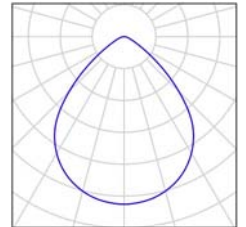


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Réunion / Liste des luminaires

3 qté.

Philips 910505101721 RC461B 34S/940 SEIA
W60L60 VPC U4 W3 WH SC
Article n°: 910505101721
Flux lumineux (Luminaire): 3400 lm
Flux lumineux (Lampes): 3399 lm
Puissance par luminaire: 24.5 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 67 95 99 100 100
Composants: 1 x 34S/940 (Facteur de correction
1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Réunion / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 10200 lm
 Puissance totale: 73.5 W
 Facteur de
 maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.200 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	283	44	327	/	/
Sol	195	51	247	20	16
Plafond	0.00	49	49	70	11
Paroi 1	59	48	107	50	17
Paroi 2	64	46	110	50	17
Paroi 3	59	50	109	50	17
Paroi 4	64	46	110	50	17

Uniformité sur le plan utile

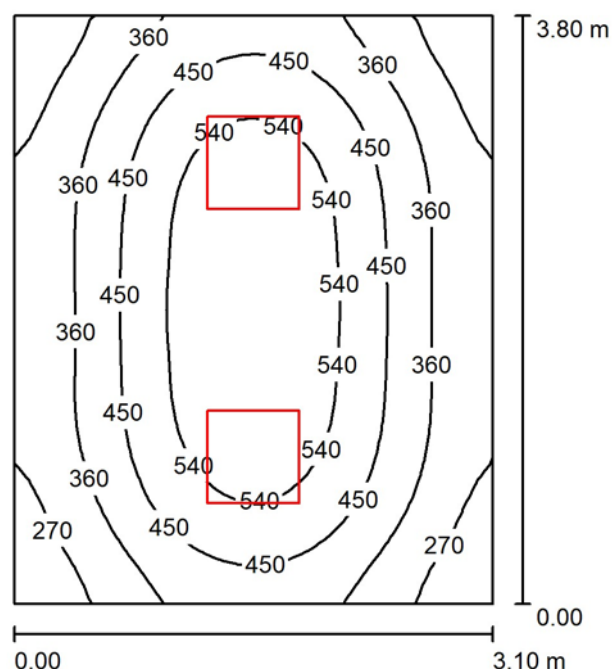
$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.497 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.354 (1:3)

Puissance installée spécifique: $3.14 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 23.44 m^2)

Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 10 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:49

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	421	196	615	0.465
Sol	20	323	210	415	0.652
Plafond	70	82	57	103	0.694
Murs (4)	50	184	69	394	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
Trame: 32 x 32 Points
Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			8605	8622	64.0

Puissance installée spécifique: $5.43 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.78 m^2)

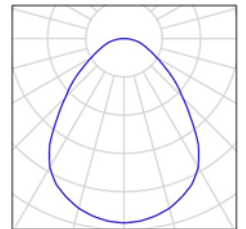


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 10 / Liste des luminaires

2 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 10 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 8605 lm
 Puissance totale: 64.0 W
 Facteur de maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	338	83	421	/	/
Sol	238	85	323	20	21
Plafond	0.00	82	82	70	18
Paroi 1	95	80	175	50	28
Paroi 2	119	76	196	50	31
Paroi 3	95	78	173	50	28
Paroi 4	119	77	196	50	31

Uniformité sur le plan utile

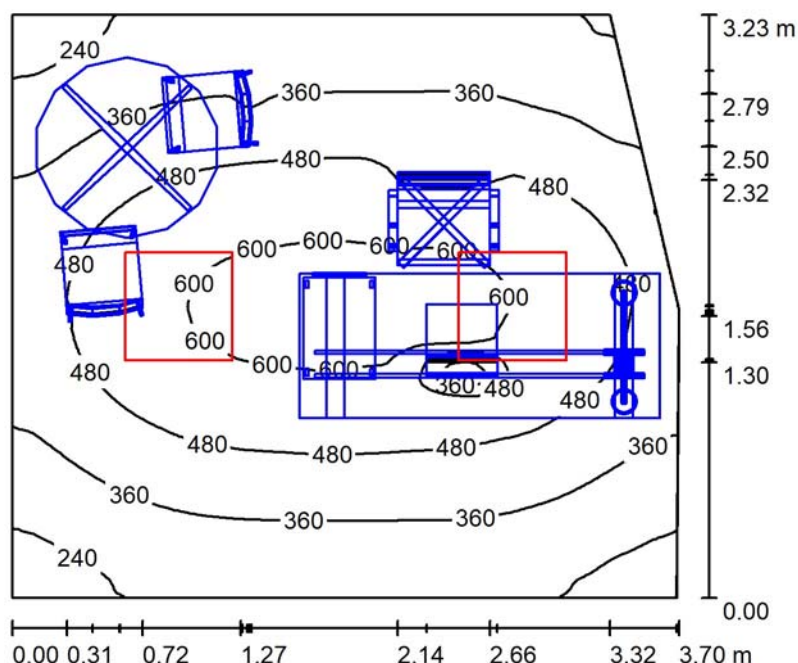
$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.465 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.319 (1:3)

Puissance installée spécifique: $5.43 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.78 m^2)

Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 1 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:42

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}
Plan utile	/	426	81	635	0.191
Sol	20	208	34	383	0.165
Plafond	70	96	63	142	0.650
Murs (5)	50	184	40	453	/

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)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			8605	8622	64.0

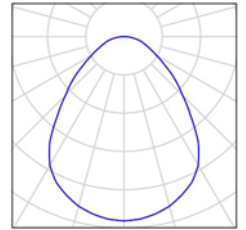
Puissance installée spécifique: $5.50 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.64 m^2)



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 1 / Liste des luminaires

2 qté. Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 1 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 8605 lm
 Puissance totale: 64.0 W
 Facteur de
 maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	337	89	426	/	/
Sol	143	65	208	20	13
Plafond	0.00	96	96	70	21
Paroi 1	140	81	221	50	35
Paroi 2	91	79	170	50	27
Paroi 3	116	78	194	50	31
Paroi 4	91	79	170	50	27
Paroi 5	110	79	189	50	30

Uniformité sur le plan utile

$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.191 (1:5)

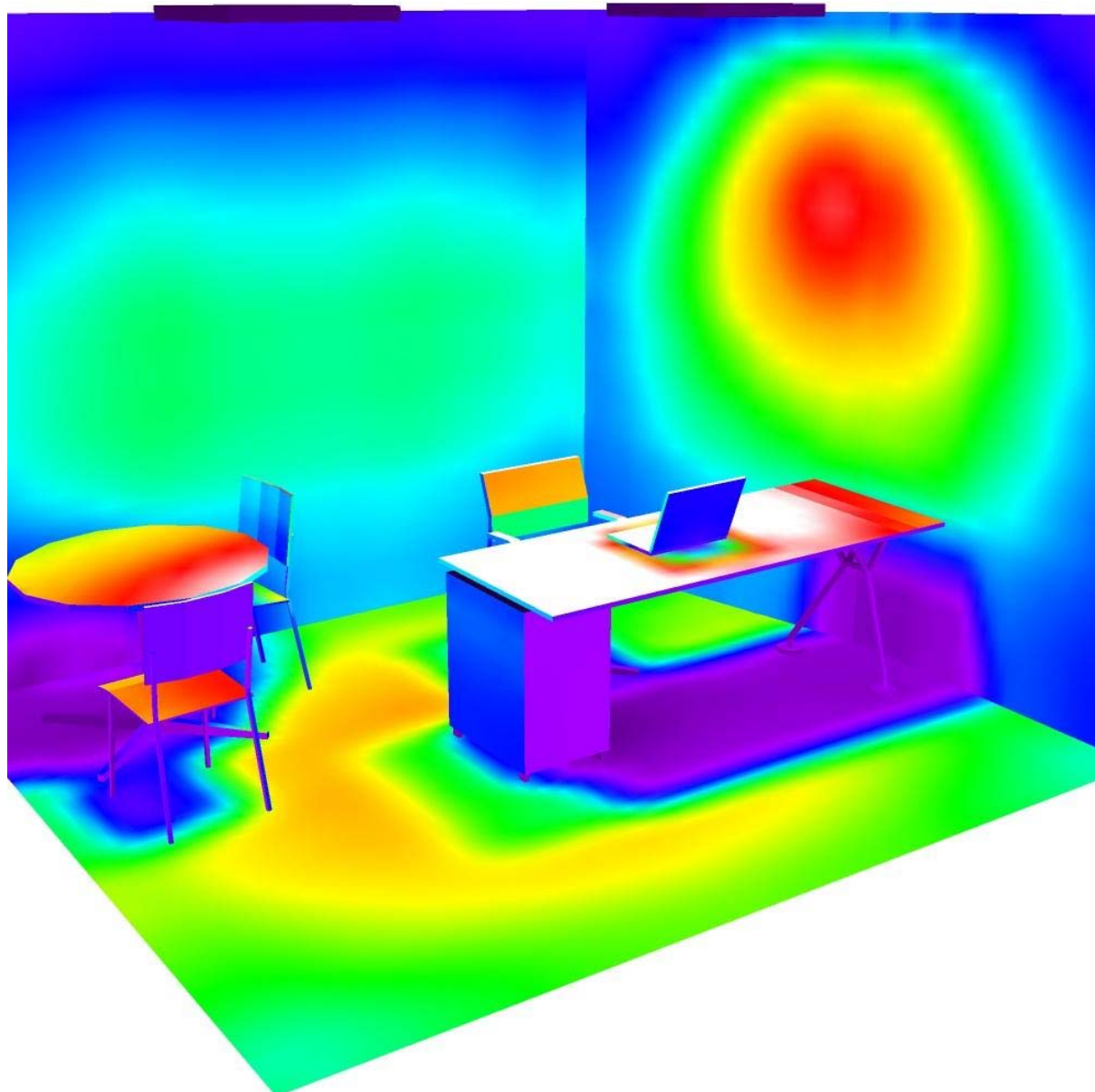
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.128 (1:8)

Puissance installée spécifique: $5.50 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.64 m^2)



Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 1 / Rendu fausses couleurs

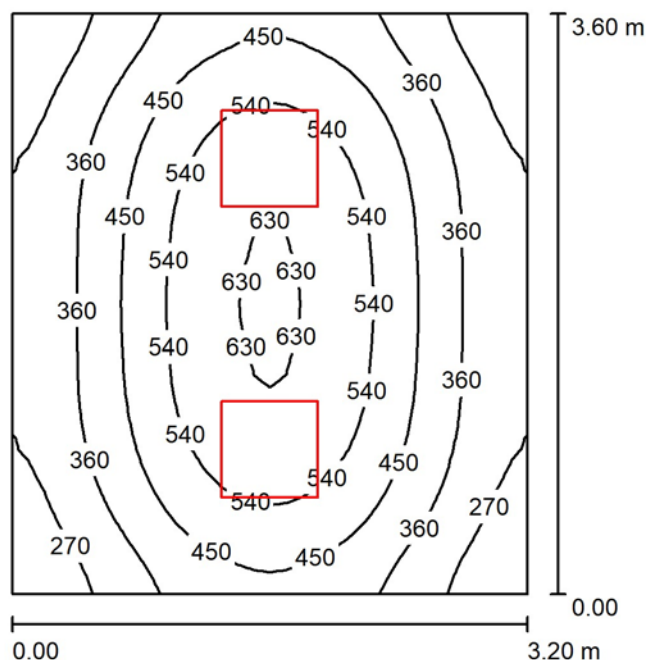


0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx

Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 5 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:47

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	428	193	642	0.451
Sol	20	328	212	424	0.647
Plafond	70	84	59	108	0.703
Murs (4)	50	186	71	432	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
 Trame: 32 x 32 Points
 Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			8605	8622	64.0

Puissance installée spécifique: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.52 m^2)

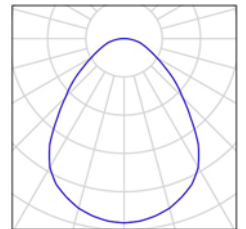


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 5 / Liste des luminaires

2 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 5 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 8605 lm
 Puissance totale: 64.0 W
 Facteur de
 maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	344	85	428	/	/
Sol	242	86	328	20	21
Plafond	0.00	84	84	70	19
Paroi 1	94	79	173	50	28
Paroi 2	124	77	201	50	32
Paroi 3	94	79	173	50	27
Paroi 4	124	77	201	50	32

Uniformité sur le plan utile

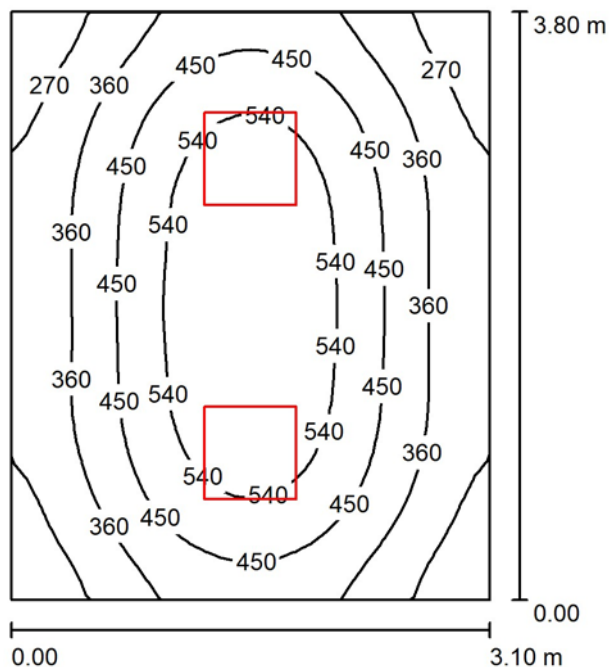
$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.451 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.301 (1:3)

Puissance installée spécifique: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.52 m^2)

Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 11 / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.800 m, Hauteur de montage: 2.837 m, Facteur de maintenance: 0.80

Valeurs en Lux, Echelle 1:49

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{\text{min}} / E_{\text{moy}}$
Plan utile	/	422	196	615	0.465
Sol	20	323	211	415	0.654
Plafond	70	82	57	103	0.693
Murs (4)	50	184	69	394	/

Plan utile:

Hauteur: 0.850 m
 Trame: 32 x 32 Points
 Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	2	Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4 (1.000)	4303	4311	32.0
Total:			8605	8622	64.0

Puissance installée spécifique: $5.43 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.78 m^2)

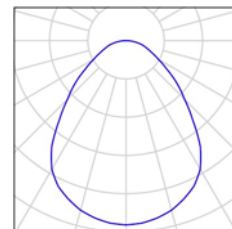


Editeur (trice) BECOME 29
Téléphone
Fax
Email

Bureau 11 / Liste des luminaires

2 qté.

Philips 910505102802 RC132V G6 43S/840 SIA
W60L60 OC IA4
Article n°: 910505102802
Flux lumineux (Luminaire): 4303 lm
Flux lumineux (Lampes): 4311 lm
Puissance par luminaire: 32.0 W
Classification des luminaires par UTE: 1.00C
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Composants: 1 x 43S-NE/840 (Facteur de
correction 1.000).





Editeur (trice) BECOME 29
 Téléphone
 Fax
 Email

Bureau 11 / Résultats des calculs

Flux lumineux total: 8605 lm
 Puissance totale: 64.0 W
 Facteur de maintenance: 0.80
 Zone périphérique: 0.000 m

Surface	Eclairage moyen [lx]			Facteur de réflexion [%]	Luminance moyen [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Plan utile	338	83	422	/	/
Sol	238	85	323	20	21
Plafond	0.00	82	82	70	18
Paroi 1	95	82	176	50	28
Paroi 2	119	77	196	50	31
Paroi 3	95	78	173	50	28
Paroi 4	119	77	196	50	31

Uniformité sur le plan utile

$E_{\min} / E_{\text{moy}}$: 0.465 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.319 (1:3)

Puissance installée spécifique: $5.43 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 11.78 m^2)