

<b>1.- INFORMATION RELATIVE AUX ZONES</b>	<b>2</b>
<b>1.1.- EN12464-1 5.1.1 - Zones de circulation à l'intérieur des bâtiments - Zones de circulation - Zones de circulation et couloirs</b>	<b>2</b>
1.1.1.- Éclairage normal	2
<b>1.2.- EN12464-1 5.2.1 - Espaces communs à l'intérieur des bâtiments - Salles de repos, d'installations sanitaires et de premier secours - Cantines, réserves alimentaires</b>	<b>2</b>
1.2.1.- Éclairage normal	2
<b>1.3.- EN12464-1 5.2.4 - Espaces communs à l'intérieur des bâtiments - Salles de repos, d'installations sanitaires et de premier secours - Vestiaires, sanitaires, salles de bains, toilettes</b>	<b>3</b>
1.3.1.- Éclairage normal	3
<b>1.4.- EN12464-1 5.26.1 - Bureaux - Bureaux - Classement, transcription, etc.</b>	<b>4</b>
1.4.1.- Éclairage normal	4
<b>1.5.- EN12464-1 5.26.2 - Bureaux - Bureaux - Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données</b>	<b>5</b>
1.5.1.- Éclairage normal	5
<b>1.6.- EN12464-1 5.26.5 - Bureaux - Bureaux - Salles de conférence et de réunion</b>	<b>6</b>
1.6.1.- Éclairage normal	6

## 1.- INFORMATION RELATIVE AUX ZONES

### 1.1.- EN12464-1 5.1.1 - Zones de circulation à l'intérieur des bâtiments - Zones de circulation - Zones de circulation et couloirs

#### 1.1.1.- Éclairage normal

##### Valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs des lampes (Ra)

Indice de rendu de couleur (Ra) minimal des luminaires installés.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Palier R+2	85.00	≥ 40.00	✓
R+1	Palier R+1	85.00	≥ 40.00	✓
RDC	Hall d'entrée	85.00	≥ 40.00	✓

##### Éclairage moyen à maintenir (Em)

Éclairage maintenu (Em) minimal sur la surface de référence.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Palier R+2	218.41 lux	≥ 100.00 lux	✓
R+1	Palier R+1	218.41 lux	≥ 100.00 lux	✓
RDC	Hall d'entrée	278.89 lux	≥ 100.00 lux	✓

##### Uniformité de l'éclairage (U0)

Uniformité de l'éclairage (U0) minimal sur la surface de référence, pour l'éclairage maintenu.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Palier R+2	71.60 %	≥ 40.00 %	✓
R+1	Palier R+1	71.60 %	≥ 40.00 %	✓
RDC	Hall d'entrée	76.24 %	≥ 40.00 %	✓

##### Éblouissement d'inconfort (UGR)

Limite du taux d'éblouissement unifié (UGR).

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Palier R+2	18.00	≤ 28.00	✓
R+1	Palier R+1	18.00	≤ 28.00	✓
RDC	Hall d'entrée	20.00	≤ 28.00	✓

### 1.2.- EN12464-1 5.2.1 - Espaces communs à l'intérieur des bâtiments - Salles de repos, d'installations sanitaires et de premier secours - Cantines, réserves alimentaires

#### 1.2.1.- Éclairage normal

##### Valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs des lampes (Ra)

Indice de rendu de couleur (Ra) minimal des luminaires installés.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
RDC	Cafétéria	85.00	≥ 80.00	✓

### Éclairage moyen à maintenir (Em)

Éclairage maintenu (Em) minimal sur la surface de référence.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
RDC	Cafétéria	323.15 lux	≥ 200.00 lux	✓

### Uniformité de l'éclairage (U0)

Uniformité de l'éclairage (U0) minimal sur la surface de référence, pour l'éclairage maintenu.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
RDC	Cafétéria	60.00 %	≥ 40.00 %	✓

### Éblouissement d'inconfort (UGR)

Limite du taux d'éblouissement unifié (UGR).

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
RDC	Cafétéria	15.00	≤ 22.00	✓

## 1.3.- EN12464-1 5.2.4 - Espaces communs à l'intérieur des bâtiments - Salles de repos, d'installations sanitaires et de premier secours - Vestiaires, sanitaires, salles de bains, toilettes

### 1.3.1.- Éclairage normal

#### Valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs des lampes (Ra)

Indice de rendu de couleur (Ra) minimal des luminaires installés.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
R+3	Sanitaires R+3	85.00	≥ 80.00	✓
R+2	Sanitaires R+2	85.00	≥ 80.00	✓
R+1	Sanitaires R+1	85.00	≥ 80.00	✓
RDC	Sanitaires RDC	85.00	≥ 80.00	✓

### Éclairage moyen à maintenir (Em)

Éclairage maintenu (Em) minimal sur la surface de référence.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
R+3	Sanitaires R+3	296.90 lux	≥ 200.00 lux	✓
R+2	Sanitaires R+2	209.58 lux	≥ 200.00 lux	✓
R+1	Sanitaires R+1	209.58 lux	≥ 200.00 lux	✓
RDC	Sanitaires RDC	209.26 lux	≥ 200.00 lux	✓

### Uniformité de l'éclairage (U0)



Uniformité de l'éclairage (U0) minimal sur la surface de référence, pour l'éclairage maintenu.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+3	Sanitaires R+3	90.14 %	≥ 40.00 %	✓
R+2	Sanitaires R+2	92.14 %	≥ 40.00 %	✓
R+1	Sanitaires R+1	92.14 %	≥ 40.00 %	✓
RDC	Sanitaires RDC	92.30 %	≥ 40.00 %	✓

### Éblouissement d'inconfort (UGR)



Limite du taux d'éblouissement unifié (UGR).

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+3	Sanitaires R+3	0.00	≤ 25.00	✓
R+2	Sanitaires R+2	0.00	≤ 25.00	✓
R+1	Sanitaires R+1	0.00	≤ 25.00	✓
RDC	Sanitaires RDC	0.00	≤ 25.00	✓

## 1.4.- EN12464-1 5.26.1 - Bureaux - Bureaux - Classement, transcription, etc.

### 1.4.1.- Éclairage normal

#### Valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs des lampes (Ra)



Indice de rendu de couleur (Ra) minimal des luminaires installés.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
RDC	Salle de reprographie	85.00	≥ 80.00	✓

#### Éclairage moyen à maintenir (Em)



Éclairage maintenu (Em) minimal sur la surface de référence.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
RDC	Salle de reprographie	613.35 lux	≥ 300.00 lux	✓

### Uniformité de l'éclairage (U0)



Uniformité de l'éclairage (U0) minimal sur la surface de référence, pour l'éclairage maintenu.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
RDC	Salle de reprographie	74.37 %	≥ 40.00 %	✓

### Éblouissement d'inconfort (UGR)



Limite du taux d'éblouissement unifié (UGR).







Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
RDC	Salle de reprographie	14.00	≤ 19.00	✓

## 1.5.- EN12464-1 5.26.2 - Bureaux - Bureaux - Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données

### 1.5.1.- Éclairage normal







#### Valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs des lampes (Ra)

Indice de rendu de couleur (Ra) minimal des luminaires installés.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Bureau 4	85.00	≥ 80.00	
R+2	Bureau 6	85.00	≥ 80.00	
R+2	Bureau 5	85.00	≥ 80.00	
R+1	Bureau 1	85.00	≥ 80.00	
R+1	Bureau 3	85.00	≥ 80.00	
R+1	Bureau 2	85.00	≥ 80.00	







#### Éclairage moyen à maintenir (Em)

Éclairage maintenu (Em) minimal sur la surface de référence.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Bureau 4	608.23 lux	≥ 500.00 lux	
R+2	Bureau 6	537.63 lux	≥ 500.00 lux	
R+2	Bureau 5	573.99 lux	≥ 500.00 lux	
R+1	Bureau 1	608.23 lux	≥ 500.00 lux	
R+1	Bureau 3	537.63 lux	≥ 500.00 lux	
R+1	Bureau 2	573.99 lux	≥ 500.00 lux	



#### Uniformité de l'éclairage (U0)

Uniformité de l'éclairage (U0) minimal sur la surface de référence, pour l'éclairage maintenu.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Bureau 4	65.15 %	≥ 60.00 %	
R+2	Bureau 6	78.63 %	≥ 60.00 %	
R+2	Bureau 5	81.65 %	≥ 60.00 %	
R+1	Bureau 1	65.15 %	≥ 60.00 %	
R+1	Bureau 3	78.63 %	≥ 60.00 %	
R+1	Bureau 2	81.65 %	≥ 60.00 %	

#### Éblouissement d'inconfort (UGR)

Limite du taux d'éblouissement unifié (UGR).

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérifié
R+2	Bureau 4	16.00	≤ 19.00	
R+2	Bureau 6	13.00	≤ 19.00	

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
R+2	Bureau 5	15.00	≤ 19.00	✓
R+1	Bureau 1	16.00	≤ 19.00	✓
R+1	Bureau 3	13.00	≤ 19.00	✓
R+1	Bureau 2	15.00	≤ 19.00	✓

## 1.6.- EN12464-1 5.26.5 - Bureaux - Bureaux - Salles de conférence et de réunion

### 1.6.1.- Éclairage normal

#### Valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs des lampes (Ra)



Indice de rendu de couleur (Ra) minimal des luminaires installés.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
R+3	Espace co-working	85.00	≥ 80.00	✓
R+2	Salle de réunion 2	85.00	≥ 80.00	✓
R+1	Salle de réunion 1	85.00	≥ 80.00	✓

#### Éclairage moyen à maintenir (Em)



Éclairage maintenu (Em) minimal sur la surface de référence.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
R+3	Espace co-working	537.05 lux	≥ 500.00 lux	✓
R+2	Salle de réunion 2	715.13 lux	≥ 500.00 lux	✓
R+1	Salle de réunion 1	715.13 lux	≥ 500.00 lux	✓

#### Uniformité de l'éclairage (U0)



Uniformité de l'éclairage (U0) minimal sur la surface de référence, pour l'éclairage maintenu.

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
R+3	Espace co-working	73.23 %	≥ 60.00 %	✓
R+2	Salle de réunion 2	61.01 %	≥ 60.00 %	✓
R+1	Salle de réunion 1	61.01 %	≥ 60.00 %	✓

#### Éblouissement d'inconfort (UGR)



Limite du taux d'éblouissement unifié (UGR).

Plan de niveau	Zone	Projet	Norme	Vérfié
R+3	Espace co-working	15.00	≤ 19.00	✓
R+2	Salle de réunion 2	16.00	≤ 19.00	✓
R+1	Salle de réunion 1	16.00	≤ 19.00	✓

