

# UR3F

Série 3-1/2 po

Projet \_\_\_\_\_

Notes \_\_\_\_\_

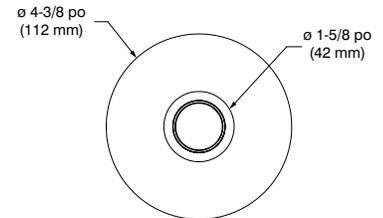
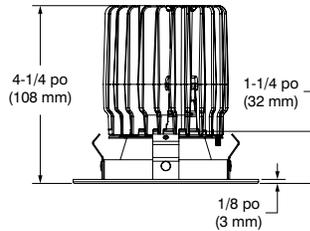
Type de luminaire \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

## Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite



UR3FC-2222 (illustrée)



## SPÉCIFICATIONS

### MODULE DEL

#### STANDARD (BLANC SOLIDE)

Lumileds Luxeon à montage direct sur carte 1203 GEN4

L<sub>70</sub> à 50 000 heures d'opération. 3 niveaux d'ellipse de MacAdam (3 SDCM)

Températures de couleur : 2 700K - 3 000K - 3 500K - 4 000K

IRC : +80 (2 700K et 3 000K seulement), +90

Lumens émis : Performance 1 (10W) - 723 lumens @ 3 000K, 72 lm/W  
 Performance 2 (15W) - 942 lumens @ 3 000K, 63 lm/W  
 Performance 3 (24W) - 1 413 lumens @ 3 000K, 59 lm/W

Alimentation (déterminée selon le choix du boîtier) : 120V, 277V ou 120V/277V

Plusieurs modèles de pilote disponibles en trois performances (10W, 15W et 24W) offerts en deux options de gradation :

ELV : 120V seulement 0-10V : 120V / 277V

Consulter la fiche technique du boîtier pour plus de détails.

#### GRADATION CHAUDE (WD)

Module DEL LTF imitant les conditions de gradations des lampes halogènes en faisant passer la température de couleur de 3 050K à pleine intensité jusqu'à 1 800K à intensité minimum tout en assurant un IRC de +90 au long de sa gradation.

L<sub>70</sub> à 50 000 heures d'opération. 3 niveaux d'ellipse de MacAdam (3 SDCM)

Températures de couleur : 3 050K à 1 800K

IRC : +90 (sur toute la plage de gradation)

Lumens émis : Performance 1 (10W) - jusqu'à 425 lumens  
 Performance 2 (15W) - jusqu'à 560 lumens  
 Performance 3 (24W) - jusqu'à 820 lumens

Alimentation (déterminée selon le choix du boîtier) : 120V, 277V ou 120V/277V

Plusieurs modèles de pilote disponibles en trois performances (10W, 15W et 24W) offerts en deux options de gradation :

ELV : 120V seulement 0-10V : 120V / 277V

Consulter la fiche technique du boîtier pour plus de détails.

### TROU DE PERÇAGE

**ø 3-3/4 po (95 mm)**

### HOMOLOGATION

Homologué cULus **E343977** pour endroits humides

### GARANTIE

Garantie limitée de 1 an sur les composants contre les défauts de fabrication  
 Garantie limitée de 5 ans sur les matrices à DEL et sur les pilotes

# CONTRASTE

2020-10  
Révision 6

IMPRIMÉ AU CANADA

1009, rue du Parc Industriel  
 Lévis (Québec) G6Z 1C5 Canada  
 Tél. : 1-888-839-4624  
 Téléc. : 1-877-839-7057  
 eclaireagecontraste.com/fr  
 info@contrastlighting.com

© 2020 Éclairage Contraste M.L. Inc.  
 Tous droits réservés

Éclairage Contraste M.L. Inc. se réserve le droit de modifier les spécifications et/ou de discontinuer tout produit en tout temps et ne pourra être tenu responsable pour toutes conséquences résultant de l'utilisation de cette publication.

# UR3F

Série 3-1/2 po

## Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite



### SPÉCIFICATIONS (SUITE)

#### BOÎTIERS COMPATIBLES

	Boîtier rénovation	Boîtier nouvelle construction	Boîtier isolé
<b>Performance 1</b> 10W  Gradation chaude non compatible	<b>IC Étanche à l'air</b> REUR3-120D1 REUR3-120E1 REUR3-277D1 REUR3-UV1	<b>IC Étanche à l'air</b> NWUR3-120D1 NWUR3-120E1 NWUR3-277D1 NWUR3-UV1  <b>Pilote d'urgence non IC Étanche à l'air</b> NWUR3-120D1-EM NWUR3-120E1-EM NWUR3-277D1-EM NWUR3-UV1-EM	<b>IC Étanche à l'air</b> ISUR3-120D1 ISUR3-120E1 ISUR3-277D1 ISUR3-UV1  <b>IC Étanche à l'air Chicago Plenum et polyuréthane</b> ISUR3-120D1P ISUR3-120E1P ISUR3-277D1P ISUR3-UV1P
<b>Performance 2</b> 15W MAX	<b>Non IC Étanche à l'air</b> REUR3-120D2 REUR3-120E2 REUR3-120EB2 REUR3-2772 REUR3-277D2 REUR3-UV2	<b>Non IC Étanche à l'air</b> NWUR3-120D2 NWUR3-120E2 NWUR3-120EB2 NWUR3-2772 NWUR3-277D2 NWUR3-UV2  <b>Pilote d'urgence non IC Étanche à l'air</b> NWUR3-120D2-EM NWUR3-120E2-EM NWUR3-120EB2-EM NWUR3-2772-EM NWUR3-277D2-EM NWUR3-UV2-EM	<b>IC Étanche à l'air</b> ISUR3-120D2 ISUR3-120E2 ISUR3-120EB2 ISUR3-2772 ISUR3-277D2 ISUR3-UV2  <b>IC Étanche à l'air Chicago Plenum</b> ISUR3-120D2P ISUR3-120E2P ISUR3-120EB2P ISUR3-2772P ISUR3-277D2P ISUR3-UV2P
<b>Performance 3</b> 24W MAX	Aucun	<b>Non IC Non étanche à l'air</b> NWUR3-UV3  <b>Pilote d'urgence non IC Non étanche à l'air</b> NWUR3-UV3-EM	Aucun

Pour la gradation, veuillez consulter fréquemment la liste suggérée de gradateurs compatibles sur notre site Web : [www.eclairagecontraste.com/fr](http://www.eclairagecontraste.com/fr)

Contraste suggère de commander les types de gradation et les performances **EB2 (ELV (+ value)/15W), D2 (0-10V/15W)** ou **UV2 (ELV/0-10V/15W) et UV3 (ELV/0-10V/24W)** pour une utilisation avec la gradation chaude

# UR3F

Série 3-1/2 po

## Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite



### SPÉCIFICATIONS (SUITE)

GARNITURE	Acier formée à la matrice avec recouvrement en poudre ou plaquée. <b>Les options en rouge peuvent générer un délai de production plus long</b>				
	<b>Différents finis sont offerts :</b> Blanc (-01), Chrome brossé (-04BR), Blanc mat (-11), Nickel brossé (-12BR), Nickel satiné (-13), Noir mat (-22) et Gris polaire (-25)				
RÉFLECTEUR	<b>PEINT</b> Noir mat (22)				
DISSIPATEUR THERMIQUE	En aluminium injecté de très haute qualité afin de dissiper un maximum de chaleur.				
SYSTÈME OPTIQUE	Réflecteurs et lentilles optiques afin de personnaliser votre éclairage. <b>Choix de lentilles disponibles :</b> <b>Standard (sans lentille)</b> <b>Claire (C)</b> <b>Givrée (F)</b> <b>Hexagonale (H) :</b> la lentille hexagonale métallique adoucit l'éclat de la lumière <b>Linéaire (L) :</b> la lentille linéaire dirige le faisceau pour créer une bande de lumière <b>Prismatique (P) :</b> la lentille prismatique diffuse et étend uniformément la lumière <b>Solite (S) :</b> la lentille solite adoucit et étend uniformément la lumière <b>Réflecteurs optiques disponibles :</b> Étroit et moyen				
	<b>Standard</b>				
	<table border="1"> <tr> <td>Faisceau étroit (S)</td> <td>16°</td> </tr> <tr> <td>Faisceau moyen (M)</td> <td>32°</td> </tr> </table>	Faisceau étroit (S)	16°	Faisceau moyen (M)	32°
Faisceau étroit (S)	16°				
Faisceau moyen (M)	32°				
	<b>* Les faisceaux présentés sont des moyennes. Consulter les fichiers photométriques .ies sur notre site Web pour plus de détails.</b>				
ACCESSOIRES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptateur d'ouverture (voir code de commande)</li> <li>Ronds réparateurs (voir code de commande)</li> </ul>				

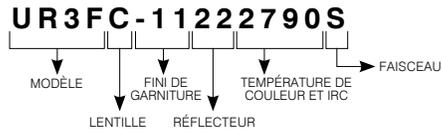
## FEUILLE DE SPÉCIFICATIONS

**UR3F**

Série 3-1/2 po

**Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite**

## EXEMPLE DE CODIFICATION



*Les options en rouge peuvent générer un délai de production plus long.*

## CODES DE COMMANDE

MODÈLE	LENTILLES	FINIS DE GARNITURE	RÉFLECTEUR	TEMPÉRATURES DE COULEUR ET IRC	FAISCEAUX
<b>UR3F</b>			<b>22</b>		
<b>UR3F</b>	Sans lentille (std)	<b>-01</b> Blanc	<b>PEINT</b>	<b>2780</b> 2700K (IRC +80)	<b>S</b> Étroit (16°) <b>M</b> Moyen (32°) <i>Non disponible avec la gradation chaude</i>
<b>C</b>	Claire	<b>-04BR</b> Chrome brossé	<b>22</b> Noir mat	<b>3080</b> 3000K (IRC +80)	
<b>F</b>	Givrée	<b>-11</b> Blanc mat		<b>2790</b> 2700K (IRC +90)	
<b>H</b>	Hexagonale	<b>-12BR</b> Nickel brossé		<b>3090</b> 3000K (IRC +90)	
<b>L</b>	Linéaire	<b>-22</b> Noir mat		<b>3590</b> 3500K (IRC +90)	
<b>P</b>	Prismatique	<b>-25</b> Gris polaire		<b>4090</b> 4000K (IRC +90)	
<b>S</b>	Solite	<b>-13</b> Nickel satiné			
				<b>WD90</b> Gradation chaude 3050K à 1800K (IRC +90)	
Compatible avec les pilotes 15W et 24W seulement (EB2, D2, UV2 et UV3)					

## RONDs RÉPARATEURS

Les ronds réparateurs corrigent les ouvertures trop grandes ou abîmées des trous de perçage.

**Code :** **RR3-01** (blanc)  
**RR3-04BR** (chrome brossé)  
**RR3-11** (blanc mat)  
**RR3-12BR** (nickel brossé)  
**RR3-13** (nickel satiné)  
**RR3-22** (noir mat)  
**RR3-25** (gris polaire)

Diamètre extérieur : ø 6-1/8 po (156 mm)  
Diamètre intérieur : ø 3-11/16 po (94 mm)

## ADAPTATEUR D'OUVERTURE

Adapte une ouverture allant jusqu'à 4-1/4 po (108 mm) pour recevoir un boîtier de 3-1/2 po (89 mm).

**Fini :** Acier galvanisé

**Code :** **312296**

Diamètre extérieur : ø 4-5/16 po (110 mm)  
Diamètre intérieur : ø 3-5/8 po (92 mm)

**CONTRASTE**2020-10  
Révision 6

IMPRIMÉ AU CANADA

1009, rue du Parc Industriel  
Lévis (Québec) G6Z 1C5 Canada  
Tél. : 1-888-839-4624  
Télééc. : 1-877-839-7057  
eclairagecontraste.com/fr  
info@contrastlighting.com

© 2020 Éclairage Contraste M.L. Inc.  
Tous droits réservés

Éclairage Contraste M.L. Inc. se réserve le droit de modifier les spécifications et/ou de discontinuer tout produit en tout temps et ne pourra être tenu responsable pour toutes conséquences résultant de l'utilisation de cette publication.

# UR3F

Série 3-1/2 po

## Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite

## DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES



Afin d'obtenir une donnée photométrique précise, multiplier les lumens relatifs au produit sélectionné disponibles dans les tableaux des lumens ci-dessous par le(s) facteur(s) applicable(s) listé(s) dans les tableaux de facteurs.

Prendre note que ces facteurs doivent également être implémentés dans les fichiers .ies disponibles sur notre site web.

### AVEC BOÎTIER PERFORMANCE 1 (10W)

	Faisceau étroit (16°)		Faisceau moyen (32°)	
	lm	lm/W	lm	lm/W
<b>2700K avec IRC de +80</b>	572	57	705	71
<b>3000K avec IRC de +80</b>	586	59	723	72

<b>2700K avec IRC de +90</b>	475	48	586	59
<b>3000K avec IRC de +90</b>	492	49	606	61
<b>3500K avec IRC de +90</b>	519	52	639	64
<b>4000K avec IRC de +90</b>	532	53	657	66
<b>Gradation chaude avec IRC de +90</b>	Non disponible		425	42,5

Facteur de boîtier performance 1		Facteur de lentille			
<b>XXUR-120E1</b>	0,90	<b>STD</b>	1	<b>F</b>	0,68
<b>XXUR-120D1 ou XXUR-277D1</b>	1	<b>C</b>	0,97	<b>H</b>	0,54

### AVEC BOÎTIER PERFORMANCE 2 (15W)

	Faisceau étroit (16°)		Faisceau moyen (32°)	
	lm	lm/W	lm	lm/W
<b>2700K avec IRC de +80</b>	745	50	919	61
<b>3000K avec IRC de +80</b>	764	51	942	63

<b>2700K avec IRC de +90</b>	619	41	764	51
<b>3000K avec IRC de +90</b>	640	43	789	53
<b>3500K avec IRC de +90</b>	676	45	833	56
<b>4000K avec IRC de +90</b>	693	46	855	57
<b>Gradation chaude avec IRC de +90</b>	Non disponible		560	37

Facteur de boîtier performance 2		Facteur de lentille			
<b>XXUR-120E2</b>	0,95	<b>STD</b>	1	<b>F</b>	0,68
<b>XXUR-120EB2, XXUR-120D2, XXUR-2772 ou XXUR-277D2</b>	1	<b>C</b>	0,97	<b>H</b>	0,54

# CONTRASTE

# UR3F

Série 3-1/2 po

Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite

## DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES



AVEC BOÎTIER PERFORMANCE 3 (24W)

	Faisceau étroit (16°)		Faisceau moyen (32°)	
<b>2700K avec IRC de +80</b>	1 118 lm	47 lm/W	1 379 lm	57 lm/W
<b>3000K avec IRC de +80</b>	1 145 lm	48 lm/W	1 413 lm	59 lm/W

<b>2700K avec IRC de +90</b>	928 lm	39 lm/W	1 145 lm	48 lm/W
<b>3000K avec IRC de +90</b>	961 lm	40 lm/W	1 184 lm	49 lm/W
<b>3500K avec IRC de +90</b>	1014 lm	42 lm/W	1249 lm	52 lm/W
<b>4000K avec IRC de +90</b>	1 040 lm	43 lm/W	1 283 lm	53 lm/W
<b>Gradation chaude avec IRC de +90</b>	Non disponible		820 lm	34 lm/W

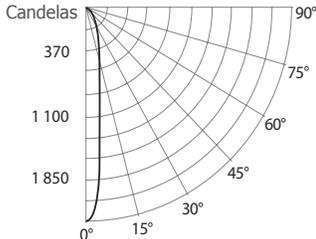
Facteur de lentille			
<b>STD</b>	1	<b>F</b>	0,68
<b>C</b>	0,97	<b>H</b>	0,54

# UR3F

Série 3-1/2 po

Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite

DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

**3 000K, IRC de +90, Faisceau étroit, Performance 1****DISTRIBUTION DES CANDELAS****CÔNE LUMINEUX**

Distance	PB	DIA
06'	60,8	1,7'
08'	34,2	2,3'
10'	21,9	2,8'
12'	15,2	3,4'
14'	11,2	4,0'
16'	8,5	4,5'

Faisceau : 16,1°  
L'angle du faisceau est déterminé par l'éclairage obtenu à 50% de son intensité au nadir.

**LUMINAIRE**

Performance 1 DEL	3000K Faisceau étroit	
PBCF / Lumens	2187	/ 491
Wattage	120V	277V
	10W	10,5W
Intensité du courant	0,08A	0,038A
Maintien flux lumineux	L70 @ 50 000 Hrs	
IRC	+90	
Lumens/Watt	49,1	
Critère d'espacement	0,28	

**COEFFICIENT D'UTILISATION - %**

Refl du plafond %	80			50			30		
Refl des murs %	50	30	50	30	50	30	50	30	
RCP	0	119	119	111	111	106	106	106	
	2	104	100	99	96	96	94	94	
	4	92	87	89	85	87	84	84	
	6	83	78	81	77	80	76	76	
	8	76	71	75	70	74	70	70	
	10	70	65	69	65	68	64	64	

**Méthode des cavités zonales**

Réflectance de la cavité de plancher : 20%

**FLUX LUMINEUX ZONALE**

ZONE	LUMENS	%LUMINAIRE
0-30	376,6	76,7%
0-40	454,2	92,5%
0-60	476,2	97%
60-90	14,8	3%
0-90	491	100%

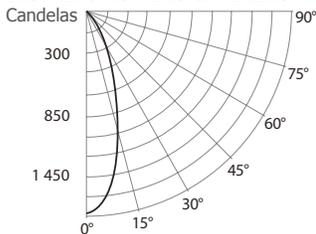
**ÉCLAIRAGE - (RCR 2)**

ESPACEMENT CENTRE	PIEDS BOUGIES INITIAUX	WATTAGE/PI. CARRÉ
5'	24	0,44
6'	18	0,34
7'	13	0,25
8'	9	0,17
9'	9	0,17

Local 38' x 38' x 10'. Plan de travail situé à 2-1/2' (30 po).  
Facteur de réflexion 80%/50%/30%

**DISTRIBUTION DES CANDELAS**

DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS	DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS
0	2187	45	18
5	1662	55	9
10	798	65	6
15	485	75	5
20	348	85	3
25	237	90	0
30	167		

**3 000K, IRC de +90, Faisceau moyen, Performance 1****DISTRIBUTION DES CANDELAS****CÔNE LUMINEUX**

Distance	PB	DIA
06'	46,4	3,6'
08'	26,1	4,7'
10'	16,7	5,9'
12'	11,6	7,1'
14'	8,5	8,3'
16'	6,5	9,5'

Faisceau : 32,9°  
L'angle du faisceau est déterminé par l'éclairage obtenu à 50% de son intensité au nadir.

**LUMINAIRE**

Performance 1 DEL	3000K Faisceau moyen	
PBCF / Lumens	1669	/ 605,7
Wattage	120V	277V
	10W	10,5W
Intensité du courant	0,08A	0,038A
Maintien flux lumineux	L70 @ 50 000 Hrs	
IRC	+90	
Lumens/Watt	60,6	
Critère d'espacement	0,56	

**COEFFICIENT D'UTILISATION - %**

Refl du plafond %	80			50			30		
Refl des murs %	50	30	50	30	50	30	50	30	
RCP	0	119	119	111	111	106	106	106	
	2	106	103	102	99	99	97	97	
	4	96	92	93	90	91	88	88	
	6	88	83	86	82	85	81	81	
	8	81	76	80	76	79	75	75	
	10	75	71	74	70	73	70	70	

**Méthode des cavités zonales**

Réflectance de la cavité de plancher : 20%

**FLUX LUMINEUX ZONALE**

ZONE	LUMENS	%LUMINAIRE
0-30	559,0	92,3%
0-40	601,1	99,2%
0-60	605,7	100%
60-90	0,0	0%
0-90	605,7	100%

**ÉCLAIRAGE - (RCR 2)**

ESPACEMENT CENTRE	PIEDS BOUGIES INITIAUX	WATTAGE/PI. CARRÉ
5'	30	0,44
6'	23	0,34
7'	17	0,25
8'	12	0,17
9'	12	0,17

Local 38' x 38' x 10'. Plan de travail situé à 2-1/2' (30 po).  
Facteur de réflexion 80%/50%/30%

**DISTRIBUTION DES CANDELAS**

DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS
0	1669
15	934
30	178
45	3
60	0
75	0
90	0

# CONTRASTE

2020-10  
Révision 6

IMPRIMÉ AU CANADA

1009, rue du Parc Industriel  
Lévis (Québec) G6Z 1C5 Canada  
Tél. : 1-888-839-4624  
Télec. : 1-877-839-7057  
eclairagecontraste.com/fr  
info@contrastlighting.com

© 2020 Éclairage Contraste M.L. Inc.  
Tous droits réservés

Éclairage Contraste M.L. Inc. se réserve le droit de modifier les spécifications et/ou de discontinuer tout produit en tout temps et ne pourra être tenu responsable pour toutes conséquences résultant de l'utilisation de cette publication.

# UR3F

Série 3-1/2 po

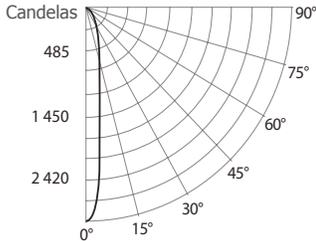
Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite

DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES



## 3 000K, IRC de +90, Faisceau étroit, Performance 2

### DISTRIBUTION DES CANDELAS



### CÔNE LUMINEUX

Distance	PB	DIA
06'	79,2	1,7'
08'	44,5	2,3'
10'	28,5	2,8'
12'	19,8	3,4'
14'	14,5	4,0'
16'	11,1	4,5'

Faisceau : 16,1°  
L'angle du faisceau est déterminé par l'éclairage obtenu à 50% de son intensité au nadir.

### LUMINAIRE

Performance 2 DEL	3000K Faisceau étroit	
PBCF / Lumens	2850	/ 641,2
Wattage	120V	277V
	15W	15,5W
Intensité du courant	0,12A	0,055A
Maintien flux lumineux	L70 @ 50 000 Hrs	
IRC	+90	
Lumens/Watt	42,7	
Critère d'espacement	0,28	

### COEFFICIENT D'UTILISATION - %

Refl du plafond %	80			50			30		
Refl des murs %	50	30	50	30	50	30	50	30	
RCP	0	119	119	111	111	106	106	106	
	2	104	100	99	96	96	94	94	
	4	92	87	89	85	87	84	84	
	6	83	78	81	77	80	76	76	
	8	76	71	75	70	74	69	69	
	10	70	65	69	64	68	64	64	

### Méthode des cavités zonales

Réflectance de la cavité de plancher : 20%

### FLUX LUMINEUX ZONALE

ZONE	LUMENS	%LUMINAIRE
0-30	490,9	76,6%
0-40	592,0	92,3%
0-60	621,1	96,9%
60-90	20,1	3,1%
0-90	641,2	100%

### ÉCLAIREMENT - (RCR 2)

ESPACEMENT CENTRE	PIEDS BOUGIES INITIAUX	WATTAGE/PI. CARRÉ
5'	31	0,66
6'	24	0,51
7'	17	0,37
8'	12	0,26
9'	12	0,26

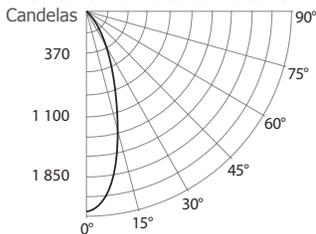
Local 38' x 38' x 10'. Plan de travail situé à 2-1/2' (30 po).  
Facteur de réflexion 80%/50%/30%

### DISTRIBUTION DES CANDELAS

DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS	DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS
0	2850	45	24
5	2166	55	12
10	1041	65	9
15	633	75	8
20	453	85	4
25	309	90	0
30	218		

## 3 000K, IRC de +90, Faisceau moyen, Performance 2

### DISTRIBUTION DES CANDELAS



### CÔNE LUMINEUX

Distance	PB	DIA
06'	59,9	3,5'
08'	33,7	4,7'
10'	21,6	5,9'
12'	14,9	7,1'
14'	11,0	8,3'
16'	8,4	9,5'

Faisceau : 32,9°  
L'angle du faisceau est déterminé par l'éclairage obtenu à 50% de son intensité au nadir.

### LUMINAIRE

Performance 2 DEL	3000K Faisceau moyen	
PBCF / Lumens	2157	/ 783
Wattage	120V	277V
	15W	15,5W
Intensité du courant	0,12A	0,055A
Maintien flux lumineux	L70 @ 50 000 Hrs	
IRC	+90	
Lumens/Watt	52,2	
Critère d'espacement	0,56	

### COEFFICIENT D'UTILISATION - %

Refl du plafond %	80			50			30		
Refl des murs %	50	30	50	30	50	30	50	30	
RCP	0	119	119	111	111	106	106	106	
	2	106	103	102	99	99	97	97	
	4	96	92	93	90	91	88	88	
	6	88	83	86	82	85	81	81	
	8	81	76	80	76	79	75	75	
	10	75	71	74	70	73	70	70	

### Méthode des cavités zonales

Réflectance de la cavité de plancher : 20%

### FLUX LUMINEUX ZONALE

ZONE	LUMENS	%LUMINAIRE
0-30	722,2	92,2%
0-40	776,7	99,2%
0-60	782,9	100%
60-90	0,1	0%
0-90	783	100%

### ÉCLAIREMENT - (RCR 2)

ESPACEMENT CENTRE	PIEDS BOUGIES INITIAUX	WATTAGE/PI. CARRÉ
5'	29	0,50
6'	30	0,51
7'	22	0,37
8'	15	0,26
9'	15	0,26

Local 38' x 38' x 10'. Plan de travail situé à 2-1/2' (30 po).  
Facteur de réflexion 80%/50%/30%

### DISTRIBUTION DES CANDELAS

DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS
0	2157
15	1207
30	231
45	5
60	0
75	0
90	0

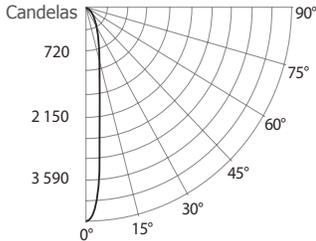
# CONTRASTE

# UR3F

Série 3-1/2 po

Garniture ronde fixe en retrait à ouverture réduite

DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

**3 000K, IRC de +90, Faisceau étroit, Performance 3****DISTRIBUTION DES CANDELAS****CÔNE LUMINEUX**

Distance	PB	DIA
06'	118,8	1,7'
08'	66,8	2,3'
10'	42,8	2,8'
12'	29,7	3,4'
14'	21,8	4,0'
16'	16,7	4,5'

Faisceau : 16,1°  
L'angle du faisceau est déterminé par l'éclairage obtenu à 50% de son intensité au nadir.

**LUMINAIRE**

Performance 3 DEL	3000K Faisceau étroit	
PBCF / Lumens	4275	/ 961,8
Wattage	120V	277V
	24W	24,5W
Intensité du courant	0,20A	0,088A
Maintien flux lumineux	L70 @ 50 000 Hrs	
IRC	+90	
Lumens/Watt	40,1	
Critère d'espacement	0,28	

**COEFFICIENT D'UTILISATION - %**

Refl du plafond %	80			50			30		
Refl des murs %	50	30	50	30	50	30	50	30	
RCP	0	119	119	111	111	106	106	106	
	2	104	100	99	96	96	94	94	
	4	92	87	89	85	87	84	84	
	6	83	78	81	77	80	76	76	
	8	76	71	75	70	74	69	69	
	10	70	65	69	64	68	64	64	

**Méthode des cavités zonales**

Réflectance de la cavité de plancher : 20%

**FLUX LUMINEUX ZONALE**

ZONE	LUMENS	%LUMINAIRE
0-30	736,3	76,6%
0-40	888,0	92,3%
0-60	931,6	96,9%
60-90	30,2	3,1%
0-90	961,8	100%

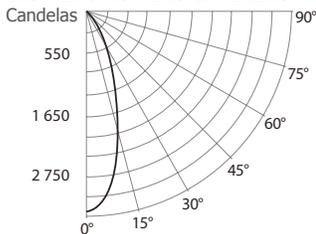
**ÉCLAIRAGE - (RCR 2)**

ESPACEMENT CENTRE	PIEDS BOUGIES INITIAUX	WATTAGE/PI. CARRÉ
5'	29	0,66
6'	31	0,70
7'	26	0,60
8'	18	0,42
9'	18	0,42

Local 38' x 38' x 10'. Plan de travail situé à 2-1/2' (30 po).  
Facteur de réflexion 80%/50%/30%

**DISTRIBUTION DES CANDELAS**

DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS	DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS
0	4275	45	36
5	3250	55	18
10	1562	65	13
15	949	75	11
20	679	85	6
25	463	90	0
30	327		

**3 000K, IRC de +90, Faisceau moyen, Performance 3****DISTRIBUTION DES CANDELAS****CÔNE LUMINEUX**

Distance	PB	DIA
06'	90,4	3,5'
08'	50,9	4,7'
10'	32,6	5,9'
12'	22,6	7,1'
14'	16,6	8,3'
16'	12,7	9,5'

Faisceau : 32,9°  
L'angle du faisceau est déterminé par l'éclairage obtenu à 50% de son intensité au nadir.

**LUMINAIRE**

Performance 3 DEL	3000K Faisceau moyen	
PBCF / Lumens	3255	/ 1181,7
Wattage	120V	277V
	24W	24,5W
Intensité du courant	0,20A	0,088A
Maintien flux lumineux	L70 @ 50 000 Hrs	
IRC	+90	
Lumens/Watt	49,2	
Critère d'espacement	0,56	

**COEFFICIENT D'UTILISATION - %**

Refl du plafond %	80			50			30		
Refl des murs %	50	30	50	30	50	30	50	30	
RCP	0	119	119	111	111	106	106	106	
	2	106	103	102	99	99	97	97	
	4	96	92	93	90	91	88	88	
	6	88	83	86	82	85	81	81	
	8	81	76	80	76	79	75	75	
	10	75	71	74	70	73	70	70	

**Méthode des cavités zonales**

Réflectance de la cavité de plancher : 20%

**FLUX LUMINEUX ZONALE**

ZONE	LUMENS	%LUMINAIRE
0-30	1 090,0	92,2%
0-40	1 172,2	99,2%
0-60	1 181,6	100%
60-90	0,1	0%
0-90	1 181,7	100%

**ÉCLAIRAGE - (RCR 2)**

ESPACEMENT CENTRE	PIEDS BOUGIES INITIAUX	WATTAGE/PI. CARRÉ
5'	29	0,53
6'	32	0,58
7'	33	0,60
8'	23	0,42
9'	23	0,42

Local 38' x 38' x 10'. Plan de travail situé à 2-1/2' (30 po).  
Facteur de réflexion 80%/50%/30%

**DISTRIBUTION DES CANDELAS**

DEGRÉS/VERTICALE	CANDELAS
0	3255
15	1821
30	348
45	7
60	1
75	0
90	0

# CONTRASTE