



L'éclairage DEL de grandes surfaces de Keene offre la technologie DEL écoénergétique pour les applications d'éclairage de grandes surfaces sur fûts. L'éclairage DEL pour grandes surfaces est disponible en distributions de type 3 et 4 en quatre plages de lumens jusqu'à 22 000 lumens.

Projet: \_\_\_\_\_

Emplacement: \_\_\_\_\_

No de catalogue: \_\_\_\_\_

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

Notes: \_\_\_\_\_

### Guide pour commander

Exemple: AL-150-NW-G2-AR-3-8-FAWS-BZ

Luminaire	Puissance	Couleur de la DEL - Génération	Montage	Distribution	Tension	Contrôles de gradation	Fini	
<b>AL</b>		<b>NW-G2</b>	<b>AR</b>			<b>FAWS</b>	<b>BZ</b>	
AL	Éclairage de grandes surfaces	70 70W 150 150W	NW-G2 Blanc neutre, 4000K, IRC 70, génération 2	AR <sup>1</sup> Montage sur bras	3 Type 3 4 Type 4	8 120-277V 6 347-480V	FAWS Sélecteur de puissance réglable sur le site	BZ Bronze

1. S'installe sur un fût carré.

### Accessoires

**AL-SF-G2-BZ** Accessoire de montage à raccord lisse (commandé séparément, installé sur le site)



Accessoire de montage à raccord lisse

**AL-RP-G2-BZ** Accessoire adaptateur pour poteau rond (commandé séparément, installé sur le site)



Accessoire adaptateur pour poteau rond

# AL70/AL150 Éclairage de grandes surfaces DEL

## Spécifications

### Boîtier

Boîtier d'aluminium moulé sous pression avec bras rattachable fait d'un alliage d'aluminium, à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion.

### Indice de protection IP

Générateur de lumière DEL à indice de protection IP66. Logement du pilote à indice de protection IP65. Boîtier du luminaire à indice de protection IP65, testé selon la section 9 de la norme 60598-1 de l'IEC.

### Résistance aux vibrations

Le luminaire est testé et classifié 1.5G pendant 100 000 cycles selon les exigences de la norme C136.31-2010 de l'ANSI. Les tests incluent une vibration jusqu'à une accélération de 1.5G dans trois axes, tous effectués sur le même luminaire.

### Système électrique

Efficacité du pilote (>90% à pleine charge). Choix de tensions de 120-277V et 347V-480V. Pilote à indice de protection IP66. Conforme à la norme RoHS. Protection contre la surtension standard. 10 kA conforme à la norme C62.41.2 de l'ANSI/IEEE.

### Carte et matrice DEL

De 224 ou 336 DEL. Températures de couleur : 4000K +/- 250K. IRC minimal de 70. Substrat à noyau métallique.

### Système optique

Distributions de types 3 et 4 offertes.

### Gestion thermique DEL

Le profil élégant à surface optimisée et l'utilisation minimale d'ailettes, permet au boîtier en une seule pièce de procurer une excellente gestion de transfert de chaleur par convection critique pour assurer une longue durée de vie du système.

### Contrôles

Le sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) avec tous les modèles.

### Options de contrôle de gradation

Sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) : luminaire offrant la capacité de régler manuellement la puissance sur le site ce qui réduit la consommation d'énergie totale du luminaire et les niveaux d'éclairage. Préréglé à la position la plus élevée au flux lumineux choisi. Consultez le tableau ci-dessous pour estimer la réduction du flux lumineux désiré.

Position du sélecteur FAWS	Pourcentage du flux lumineux type	Puissance à la sortie
AL70		
1	100%	71W
2	88%	63W
3	78%	55W
4	66%	46W
AL150		
1	100%	142W
2	90%	126W
3	81%	112W
4	71%	96W

### Montage

Le bras de luminaire de série s'installe sur des fûts carrés.

### Avantages écoénergétiques

Efficacité du système jusqu'à 172 lm/W, une économie d'énergie considérable par rapport aux luminaires à DHI.

### Homologations

Homologué UL/cUL à la norme UL1598, pour les emplacements mouillés. Convient à un usage à température ambiante de -40 °C à 40 °C (-40 °F à 104 °F).

Toutes les configurations sont qualifiées DesignLights Consortium®.

### Fini

Chaque luminaire est peint à la poudre texturée de polyester à base d'isocyanurate de triglycidyle (TGIC), appliquée électro-statiquement, durcie à la chaleur et résistante à la décoloration et à l'abrasion. La couleur de série est bronze (BZ).

### Garantie limitée

Les luminaires, les matrices DEL et les pilotes sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Pour tous les détails visitez [signify.com/warranties](http://signify.com/warranties) for details.

## Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur  $L_{70}$  correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70% de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures  $L_{70}$  publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Temp. ambiante (°C)	Courant DEL	Courant du système	Heures $L_{70}$ calculées <sup>1,2</sup>	$L_{70}$ selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 50 000 h
25°C	40mA	1359mA	>100 000	>54 000	94%

1. La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site.

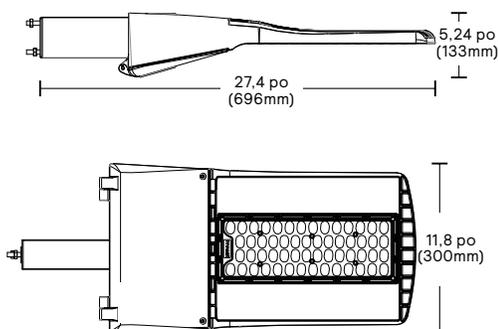
2. La valeur  $L_{70}$  correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70% de sa valeur originale.

3. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures  $L_{70}$  publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

# AL70/AL150 Éclairage de grandes surfaces DEL

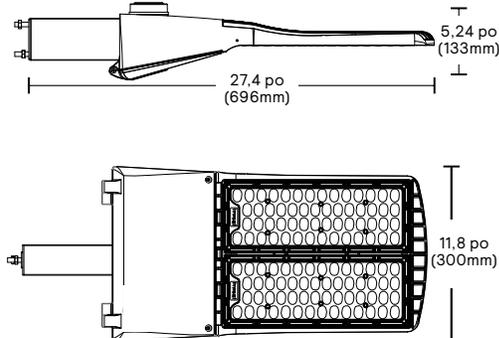
## Dimensions

### AL70-NW-G2-AR



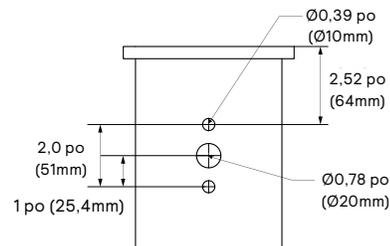
**Poids:** 13,6 lb (0,4536 kg)  
**SRE:** 0,203 pi<sup>2</sup> (0,019m<sup>2</sup>)

### AL150-NW-G2-AR



**Poids:** 13,6 lb (0,4536 kg)  
**SRE:** 0,203 pi<sup>2</sup> (0,019m<sup>2</sup>)

### Gabarit de perçage du fût



## Puissance DEL et valeurs des lumens

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur.	Moyenne système watts	Type 3			Type 4		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
AL70-NW-G2-AR-x	224	394	4000	46	7609	B2-U0-G2	164	7968	B2-U0-G2	172
AL70-NW-G2-AR-x	224	463	4000	55	8919	B2-U0-G2	162	9340	B2-U0-G2	169
AL70-NW-G2-AR-x	224	528	4000	63	10118	B2-U0-G2	161	10596	B2-U0-G2	169
AL70-NW-G2-AR-x	224	604	4000	71	11451	B3-U0-G3	161	11991	B3-U0-G2	168
AL150-NW-G2-AR-x	336	926	4000	96	15234	B3-U0-G3	159	15953	B3-U0-G3	166
AL150-NW-G2-AR-x	336	1078	4000	112	17500	B3-U0-G3	157	18325	B3-U0-G3	164
AL150-NW-G2-AR-x	336	1202	4000	126	19387	B3-U0-G3	154	20301	B3-U0-G3	162
AL150-NW-G2-AR-x	336	1359	4000	142	21572	B3-U0-G3	152	22590	B3-U0-G3	159

Les valeurs résultent des tests photométriques effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées.

La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions environnementales variables, la DEL et les tolérances du pilote et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

NOTE: certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques).

Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

FAWS permet au client de régler le flux lumineux et la puissance pour répondre aux exigences de l'application.

