

# Série AMLED : Projecteurs Areamaster™ LED

## 8300, 13200 et 19000 lumens

Zones 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Parmi les applications courantes:
  - Usines de pâtes à papier et de papier
  - Usines de fabrication diverses
  - Usines chimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Fonderie
  - Usines agroalimentaires
  - Entrepôts
  - Usines de traitement des déchets et des eaux usées
  - Parking, garages
  - Autres zones où l'eau, la poussière et l'humidité sont présentes.

### Caractéristiques techniques

- Taille compacte avec un style attractif et contemporain.
- Installation et utilisation facile.
- Corps en une pièce.
- Optique : verre résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Diffuseur polycarbonate 'granité' disponible en option
- Joint : en caoutchouc au silicone, supportant les températures élevées et assurant une durée de vie importante.
- Conception universelle pour montage en projecteur ou plafond.
- Montage en projecteur:
  - Montage sur support, support en acier zingué avec une finition bronze architectural polyester.
- Montage en plafond:
  - Une entrée pour conduit au dos du luminaire.
- Montage avec chaîne:
  - Montage par anneaux taraudés à travers le coin du luminaire.
  - Disponible avec une chaîne de montage ou comme accessoire.
  - Pivoter le support de fixation ou enlever le.
- Refroidissement performant permettant une longue durée de vie du luminaire.
- Trois entrées taraudées 3/4" NPT avec deux bouchons obturateurs en aluminium 3/4" NPT.
- Tension:
  - 120-277 Vac, 50/60 Hz
- Bornier (vissage pour connection sécurisée) accepte de 0.2 à 4 mm<sup>2</sup>.

### Matériaux standard

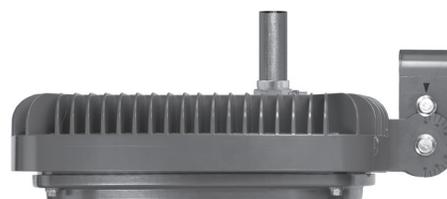
- Corps et vasque: aluminium sans cuivre (4/10 of 1% max.)
- Joint: en caoutchouc au silicone
- Reflecteur: Métallisé pour haut facteur de réflexion
- Support de montage: acier zingué
- Visserie: acier inox
- Bouchons: (2) en aluminium

### Finition standard

- Corps, couvercle et support de montage: acier zingué avec une finition bronze architectural polyester.



Projecteur



Montage plafond

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

##### • Certification Type AMLED

- Gaz: Zone 2
  - Conformité ATEX 94/9/EC:  $\text{Ex}$  II 3 G
  - Niveau de Protection: EPL Gc
  - Type de Protection: Ex nA IIC
  - Classe de Température: Voir Tableau
- Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 94/9/EC:  $\text{Ex}$  II 2 D et II 3D
  - Niveau de Protection: EPL Db et Dc
  - Type de Protection: Ex tb IIIC et Ex tc IIIC
  - Classe de Température: Voir Tableau
- Déclaration de Conformité CE: 50307
- Certificat ATEX:
  - Zone 2/22: LCIE 14 ATEX 1016X
  - Zone 21: LCIE 14 ATEX 3049X
- Certificat IECEx: IECEx LCIE 14.0030X
- Temperature Ambiante: -40 °C à +55 °C
- Degré de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance aux chocs: IK08

#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

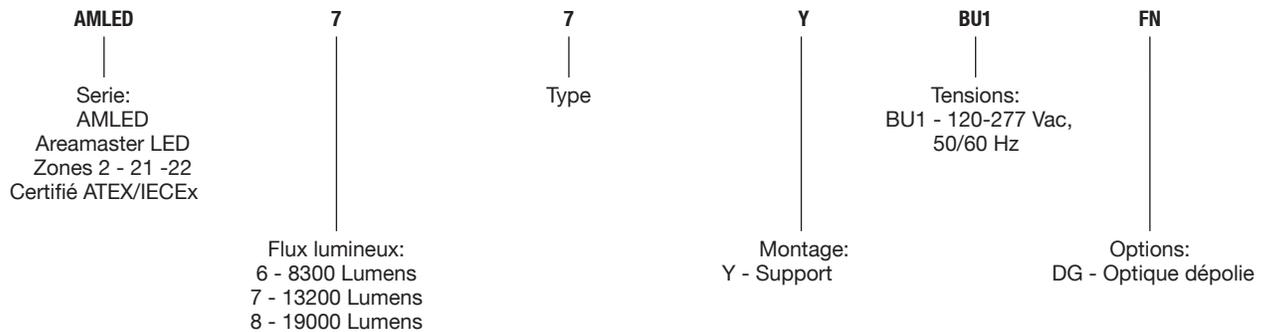
# Série AMLED : Projecteurs Areamaster™ LED

## 8300, 13200 et 19000 lumens

Zones 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes.

### Codification des références catalogue :



# Série AMLED : Projecteurs Areamaster™ LED

## 8300, 13200 et 19000 lumens

Zones 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Température ambiante Ta °C

Position de l'éclairage Ta	Gaz (Zone 2) Classe de Température / Cable T°						Poussières (Zones 21-22) Température de Surface					
	Vers le bas		Montage mural		Vers le haut		Vers le bas		Montage mural		Vers le haut	
	+40°C	+55°C	+40°C	+55°C	+40°C	+55°C	+40°C	+55°C	+40°C	+55°C	+40°C	+55°C
AMLED67YBU1	T4 114°C	T4 129°C	T4 109°C	T4 124°C	T4 117°C	T3 132°C	68°C	83°C	67°C	82°C	70°C	85°C
AMLED77YBU1	T3 144°C	T3 159°C	T3 146°C	T3 161°C	T3 150°C	T3 165°C	75°C	90°C	74°C	89°C	77°C	92°C
AMLED87YBU1	T3 178°C	T3 193°C	T3 176°C	T3 191°C	T3 183°C	T2 198°C	83°C	98°C	82°C	97°C	87°C	102°C

### Spécifications

Référence catalogue	Tension	Fréquence (Hz)	Puissance Nom. (Watts)	Amps (Max.)	Distortion Harmoniques	Facteur de Puissance
AMLED67YBU1	120-277 Vca	50/60 Hz	76/74 W	0.64 - 0.32 A	0.5	> 0.98
AMLED77YBU1	120-277 Vca	50/60 Hz	125/121 W	1.10 - .047 A	0.5	> 0.98
AMLED87YBU1	120-277 Vca	50/60 Hz	174/169 W	1.60 - 0.70 A	0.5	> 0.98

	Tension	Référence Catalogue
	120-277 Vca, 50/60 Hz	AMLED67YBU1
	120-277 Vca, 50/60 Hz	AMLED77YBU1
	120-277 Vca, 50/60 Hz	AMLED87YBU1

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série AMLED : Projecteurs Areamaster™ LED

## 8300, 13200 et 19000 lumens

Zones 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées		
	Description	Référence Catalogue
<b>Fixation sur poteau</b>		
	Ajustement horizontal à 180° avec marquage en degrés. Facilite le montage du projecteur sur poteau ou autre surface plane, ou avec G-AM-8-WB. Finition en bronze architectural polyester.	GAM8CA
<b>Fixation murale ou sur tuyau</b>		
	S'utilise avec G-AM-8-CA. Se serre sur tuyau de 1" à 2-1/2", vertical ou horizontal, ou montage sur surface plane. Finition en bronze architectural polyester.	GAM8WB
<b>Fixation montage sur tube</b>		
	Montage sur tube 1-1/2" or 2". Finition en bronze architectural polyester.	GSF20
	Montage sur tube 1" or 1-1/2". Finition en bronze architectural polyester.	AMLEDSF1
	Montage sur tube 2" or 2-1/2". Finition en bronze architectural polyester.	GAM8SF
<b>Chaine</b>		
	Fixation par chaine. Fourni avec deux (2) chaines 914.4 mm et visserie. Chaine en acier galvanisé.	AMLEDCM
	Description	Référence Catalogue
<b>Platine LED</b>		
	Avec des LED blanches pour la référence AMLED67	AMLED67AW
	Avec des LED blanches pour la référence AMLED77	AMLED77AW
	Avec des LED blanches pour la référence AMLED87	AMLED87AW
<b>Drivers</b>		
	120 - 277 Vca — Version BU1 — AMLED87: Coté gauche — AMLED67, AMLED77	AMLEDDBU1L
	120 - 277 Vca — Version BU1 — AMLED87: Coté droit	AMLEDDBU1R
<b>Couvercle diffuseur</b>		
	Avec diffuseur en verre	AMLEDMDOOR

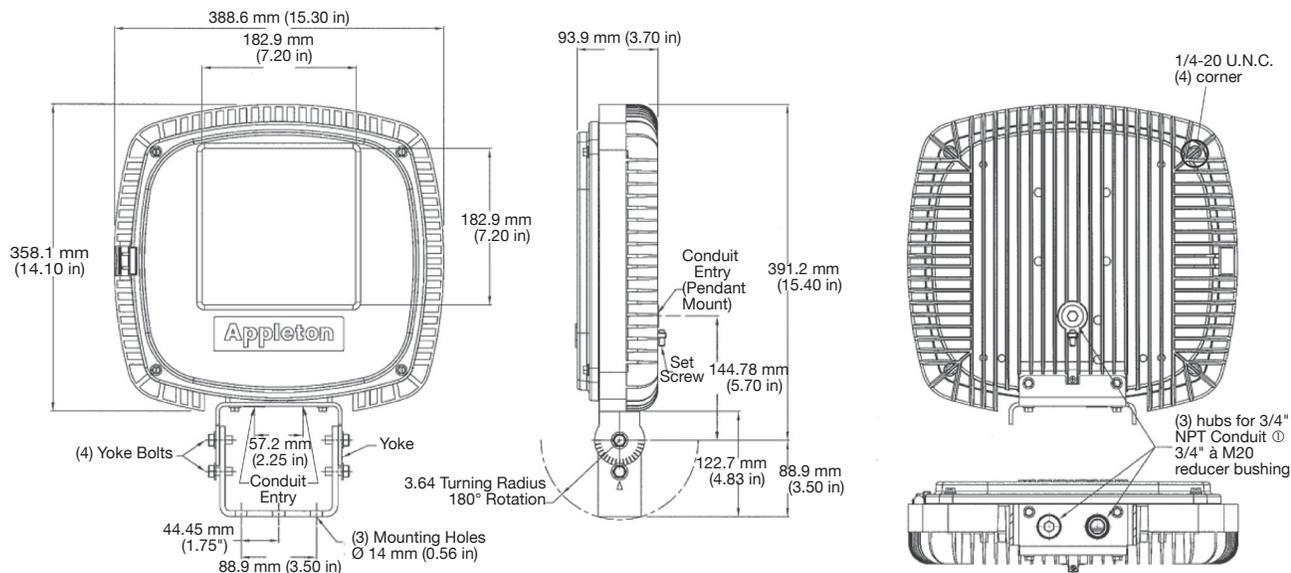
# Série AMLED : Projecteurs Areamaster™ LED

## 8300, 13200 et 19000 lumens

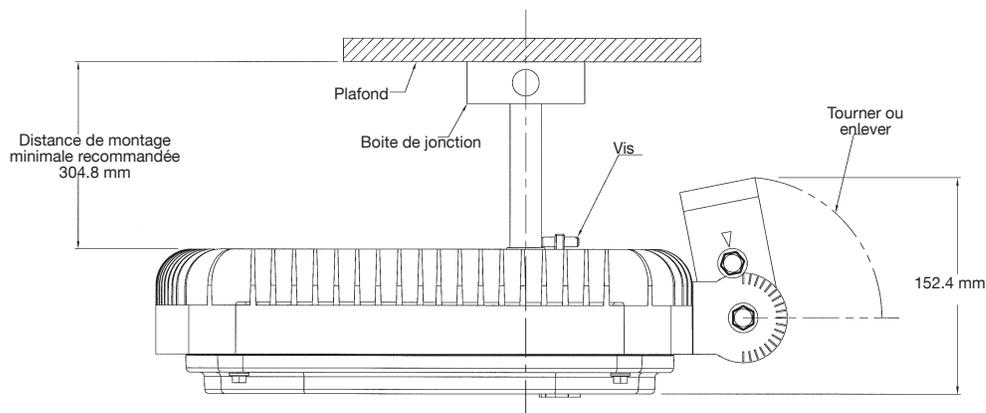
Zones 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres (Inches)

#### Projecteur



#### Montage plafond



① Adaptateur 3/4" NPT/M20 fourni

# Série AMLED : Projecteurs Areamaster™ LED

## 8300, 13200 et 19000 lumens

Zones 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

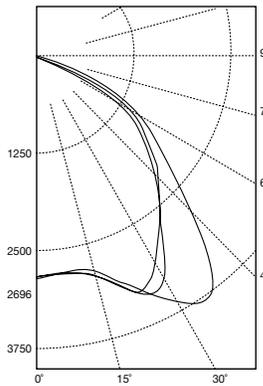
### Données photométriques — DATA SHOWN IS ABSOLUTE

#### NUMERO DE RAPPORT: AMLED67YBU1\_FLOOD

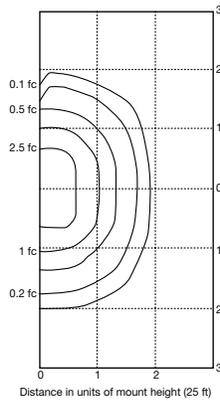
Lamps: Areamaster, High Bay Mount, LED Board 39 LEDs, Specular Reflector 6-1/2 X 6-1/2 Tapered À 3-1/2 X 3-1/2, Lens Clear

Luminaire Lumens 8238

#### POLAR CANDELA DISTRIBUTION



#### ISOCANDELA CURVES



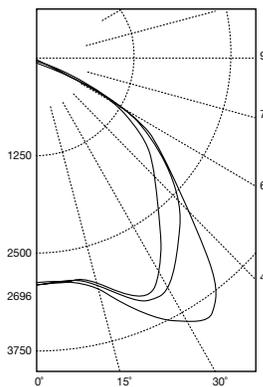
#### Zonal Lumen and Percentage at 25 °C (77 °F)

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixture
0-10	245.6	N.A.	3.0
10-20	771.8	N.A.	9.4
20-30	1431	N.A.	17.4
30-40	1842	N.A.	22.4
40-50	1785	N.A.	21.7
50-60	1448	N.A.	17.6
60-70	667.1	N.A.	8.1
70-80	43.8	N.A.	0.5
80-90	4.5	N.A.	0.1

#### NUMERO DE RAPPORT: AMLED67YBU1\_HIGHBAY

Lamps: Areamaster, High Bay Mount, LED Board 39 LEDs, Specular Reflector 6-1/2 X 6-1/2 Tapered To 3-1/2 X 3-1/2, Lens Clear

#### POLAR CANDELA DISTRIBUTION



#### Zonal Lumen Summary and Percentage at 25 °C (77 °F)

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixture
0-30	2434	N.A.	29.2
0-40	4283	N.A.	51.6
0-60	7553	N.A.	90.6
60-90	780	N.A.	9.4
0-90	8333	N.A.	100.0
90-180	0	N.A.	0
0-180	8333	N.A.	100.0

#### Zonal Lumen and Percentage at 25 °C (77 °F)

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixture
0-10	244.8	N.A.	2.9
10-20	764.2	N.A.	9.2
20-30	1425	N.A.	17.1
30-40	1849	N.A.	22.2
40-50	1787	N.A.	21.4
50-60	1483	N.A.	17.8
60-70	731.0	N.A.	8.8
70-80	46.7	N.A.	0.6
80-90	2.4	N.A.	0.0



# Série AMLED : Projecteurs Areamaster™ LED

## 8300, 13200 et 19000 lumens

Zones 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Données photométriques — DATA SHOWN IS ABSOLUTE

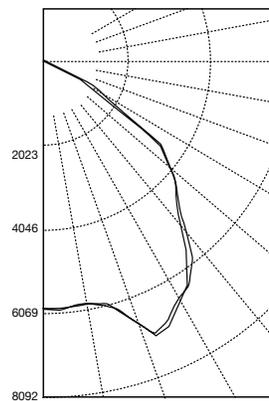
#### NUMERO DE RAPPORT: AMLED87YBU1\_FLOOD

Lamps: Areamaster, Pendent Mount, LED Board 20 LEDs, Specular Reflector 6-1/2 X 6-1/2 Tapered To 3-1/2 X 3-1/2, Lens Clear

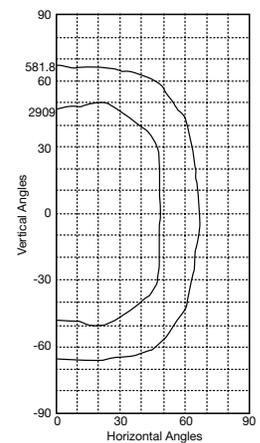
Characteristics: NEMA Type: 7Hx7V; Maximum Candela: 8092; Maximum Candela Angle: 25.5H 25.5V; Horizontal Beam Angle (50%): 97.3; Vertical Beam Angle (50%): 103; Horizontal Field Angle (10%): 137; Vertical Field Angle (10%): 136; Beam Lumens 14933; Field Lumens 18585; Luminaire Lumens 18842

AXIAL CANDELA		
DEG.	HOR.	VERT.
90	0	0
85	31	5
75	36	8
65	1239	938
55	3463	3477
47.5	4393	4345
42.5	4921	4831
37.5	5955	5752
33	6455	6392
29	6656	6778
25.5	6998	7087
22.5	7109	7158
19.5	6665	6664
17	6302	6222
15	6059	6108
13	6027	6044
11	5931	5942
9	5914	5938
7	5933	5956
5	5974	5975
3	6003	5995
1	6002	6004
0	5999	5999

#### AXIAL CANDELA DISPLAY



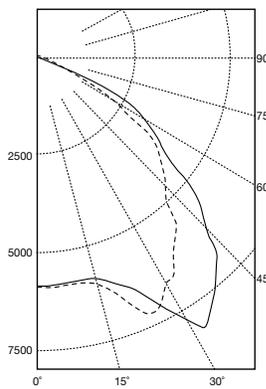
#### ISOCANDELA CURVES



#### CIE Type – Direct

Plane	Spacing Criteria
0-180	1.54
90-270	1.54

Zone	Lumens
0- 5	141
5- 10	419
10- 15	697
15- 20	1004
20- 25	1408
25- 30	1794
30- 35	2079
35- 40	2151
40- 45	2143
45- 50	2011
50- 55	1834
55- 60	1567
60- 65	1118
65- 70	514
70- 75	62
75- 80	3
80- 85	2
85- 90	1



#### NUMERO DE RAPPORT: AMLED87YBU1\_HIGHBAY

Lamps: Areamaster, High Bay Mount, LED Board 20 LEDs, Specular Reflector 6-1/2 X 6-1/2 Tapered To 3-1/2 X 3-1/2, Lens Clear

#### Coefficients of Utilization – Zonal Cavity Method Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

% Ceiling % Walls	Rcc Rw	80		70			50			30			10			0		
		70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	111	107	103	100	108	105	101	99	100	98	95	97	95	93	93	91	90	88
2	102	95	89	84	99	93	88	83	89	85	81	86	83	79	83	80	77	75
3	93	84	77	71	91	82	76	70	80	74	69	77	72	68	74	70	67	65
4	86	75	67	60	84	73	66	60	71	64	59	69	63	58	67	62	58	56
5	79	67	58	52	77	66	58	52	64	57	51	62	56	51	60	55	50	48
6	73	60	52	45	71	59	51	45	57	50	45	56	49	45	54	49	44	42
7	67	54	46	40	66	54	46	40	52	45	40	51	44	39	49	43	39	37
8	63	49	41	36	61	49	41	35	47	40	35	46	40	35	45	39	35	33
9	58	45	37	32	57	45	37	32	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29
10	54	42	34	29	53	41	34	29	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26

#### Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixture	Zone	Lumens	% Lamp	% Fixture
0-30	5462	N.A.	28.8	90-130	3	N.A.	0
0-40	9692	N.A.	51.2	90-150	5	N.A.	0
0-60	17247	N.A.	91.1	90-180	7	N.A.	0
0-90	18946	N.A.	100.1	0-180	18933	N.A.	100
90-120	2	N.A.	0				