

# BOA

Un linéaire architectural de 3 po qui suit presque n'importe quel tracé, y compris rangées continues, intersections et courbes. Courbes, rayons et longueurs sont fabriqués sur commande pour chaque projet, en surface ou suspendu, et les formes sur mesure sont offertes à prix concurrentiel.

Galleries d'art

Bureau

Magasins de détail

Hôtellerie



## Renseignements sur le projet

Type : ..... Date : .....  
 Projet : .....  
 N° .....  
 catalogue : .....  
 Notes : .....



## Caractéristiques techniques clés

### Électricité

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Tension d'entrée     | 120-277 V        |
| Facteur de puissance | > 0,9            |
| DHT                  | < 20 %           |
| Gradation            | Gradation 0-10 V |
| Puissance            | ~11W/ft          |

### Optique

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| IRC          | 85 IRC                      |
| TCC          | 3 000 K • 3 500 K • 4 000 K |
| Efficacité   | ~840 lm/pi   76 lm/W        |
| Optiques     | Prismatique                 |
| Distribution | 110°                        |

### Caractéristiques physiques

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Ouverture             | 3 po                               |
| Fixation              | Surface • Suspendu                 |
| Fini du luminaire     | Noir • Blanc • Personnalisé        |
| Liberté de conception | Longueur sur mesure • courbes arcs |
|                       | Rangées continues • intersections  |
| Temp. de fonct.       | -20 °C à 45 °C                     |

### Certifications

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Homologations             | cETLus • RoHS       |
| Garantie                  | 5 ans               |
| Maintien du flux lumineux | L90 à 72 000 heures |

### Garantie du système

5 ans

Eralux garantit les pilotes, DEL et cartes défectueux pendant 5 ans à compter de la date d'achat. Cette garantie n'est valide que si le luminaire est installé et utilisé selon les guides d'installation et les spécifications. En cas de défaut, Eralux envoie sans frais les pilotes et cartes avec des instructions de remplacement détaillées et les instructions de retour des pièces défectueuses à Eralux.

### Maintien du flux lumineux

L90 à 72 000 h

Conçu pour conserver 90 % du flux lumineux initial après 72 000 heures de fonctionnement à une température ambiante de 25 °C, selon les lignes directrices de l'Illuminating Engineering Society (IES).

# Guide de commande - Conceptions

Numéro de catalogue assemblé

RÉINIT.

## BOA-NR

### 01 FAMILLE DE LUMINAIRE



#### BOA-NR

Luminaire architectural ERALUX BOA · ouverture de 3 po

### 02 TCC



-30  
3 000 K



-35  
3 500 K



-40  
4 000 K

### 03 CONCEPTION



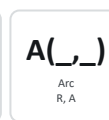
R(\_ \_ \_)  
Rectangle  
S1, S2, R



O(\_ \_)  
Ovale  
S, R



C(\_ )  
Cercle  
R



A(\_ \_)  
Arc  
R, A

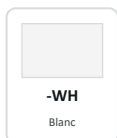


L(\_ )  
Rangée droite  
X

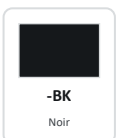


F(\_ )  
Conception  
libre X

### 04 FINI



-WH  
Blanc



-BK  
Noir



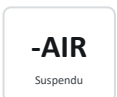
-RALXXXX

Couleur personnalisée

### 05 FIXATION



-SMT  
Montage en surface



-AIR  
Suspendu

Toutes les dimensions sont en pieds : côtés en ft, rayons en ft et angles en degrés. Rayons offerts : 1, 1,5, 2, 3 et 4 pi — communiquer avec l'usine pour de plus grandes dimensions. Rayon minimal de 1 pi, mesuré du centre de l'arc au centre du luminaire.

Tous les accessoires requis pour la conception sont inclus dans le code de commande : raccords mécaniques et électriques, cordons d'alimentation, cordon d'alimentation de 6 pi, vis de montage en surface (-SMT), rosaces et câble de suspension de 6 pi (-AIR). Intersections à 3 et 4 voies offertes selon la conception.

Attention : lorsque plusieurs luminaires partagent une même ligne de gradation 0-10 V, un contrôleur 0-10 V doit être utilisé pour une gradation uniforme; un seul interrupteur n'est pas recommandé pour commander plusieurs luminaires simultanément. Maximum de 700 W par alimentation électrique.

### COULEURS RAL PERSONNALISÉES



**RAL 6005**  
Moss Green



**RAL 6032**  
Signal Green



**RAL 6027**  
Light Green



**RAL 5003**  
Bleu saphir



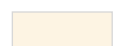
**RAL 7001**  
Gris argent



**RAL 7033**  
Gris ciment



**RAL 7038**  
Gris agate



**RAL 9001**  
Cream



**RAL 9006**  
Argent



**RAL 7040**  
Gris fenêtre



**RAL 1015**  
Light Ivory



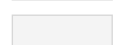
**RAL 2012**  
Salmon Orange



**RAL 3031**  
Orient Red



**RAL 8024**  
Beige Brown



**RAL 9003**  
Signal White



**RAL 9007**  
Aluminium gris



**RAL 9022**  
Gris clair nacré



**RAL 9023**  
Gris foncé nacré



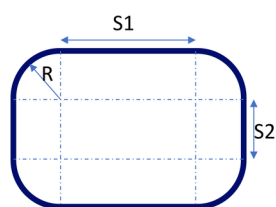
**RAL 7011**  
Gris fer



**RAL 9004**  
Signal Black

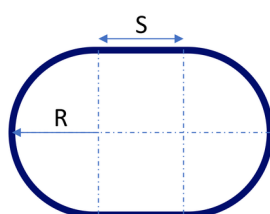
Remplacer RALXXXX par le numéro RAL à quatre chiffres. Couleurs à titre indicatif — communiquer avec le fabricant pour toute couleur hors de ce nuancier.

# Référence de conception



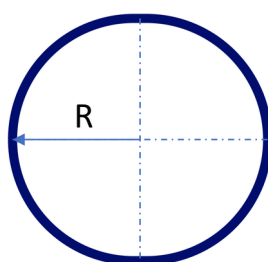
## R(S1, S2, R) Rectangle

Côté 1 (S1), côté 2 (S2) et rayon (R) en pieds. Pour un carré, S1 = S2.



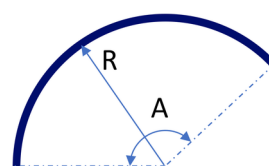
## O(S1, R) Ovale

Côté (S) et rayon (R) en pieds.



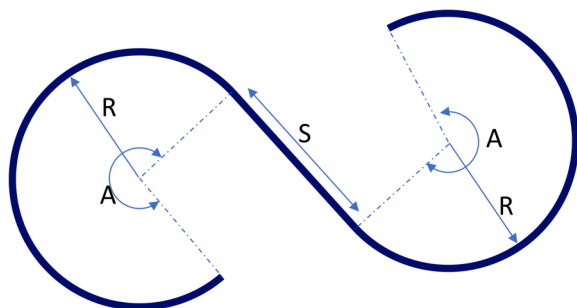
## C(R) Cercle

Rayon (R) en pieds.



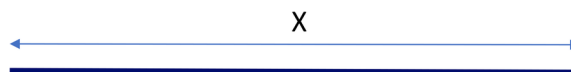
## A(R, A) Arc

Rayon (R) en pieds et angle (A) en degrés.



## F(X) Conception libre

Esquisser la conception à la dernière page et préciser chaque dimension — longueurs, rayons et angles.



## L(X) Rangée linéaire droite

Préciser la longueur linéaire totale (X) en pieds.

Pour des conceptions plus complexes, utiliser la conception libre ou communiquer avec l'usine. Maximum de 700 W par alimentation électrique. Rayon minimal de 1 pi. Le rayon R est mesuré du centre de l'arc au centre du luminaire. Tous les accessoires sont inclus dans le code de commande : raccords mécaniques et électriques, cordons d'alimentation, cordon d'alimentation de 6 pi, vis de montage en surface (-SMT), rosaces et câble de suspension de 6 pi (-AIR). Intersections à 3 et 4 voies offertes selon la conception.

## Conception innovante

Boîtier en aluminium extrudé pour une meilleure dissipation thermique. Lentille en polycarbonate très durable à haute transmittance.

## Options multiples

Conceptions sur mesure · trois TCC : 30, 35, 40 K · finis noir, blanc et sur mesure · bloc-batterie de secours.

## Fixations offertes

Suspendu · montage en surface.

## Conception sur mesure

Lentille continue · rectangle à coins arrondis · ovale · cercle · arc · conception libre · intersections à 3 ou 4 voies (communiquer avec l'usine pour plus de renseignements).



# Flux lumineux estimé

## Longueur droite

| LENGTH | POWER | LUMENS   |
|--------|-------|----------|
| 3 pi   | 33 W  | 2 520 lm |
| 4 pi   | 44 W  | 3 360 lm |
| 5 pi   | 55 W  | 4 200 lm |
| 6 pi   | 66 W  | 5 040 lm |
| 7 pi   | 77 W  | 5 880 lm |
| 8 pi   | 88 W  | 6 720 lm |

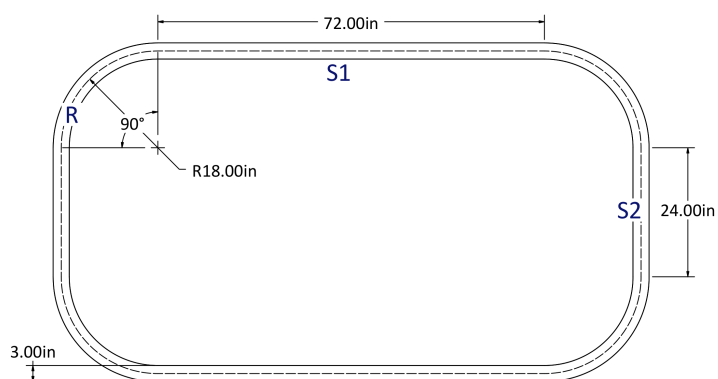
## Par fini

|            | BLACK      | WHITE     |
|------------|------------|-----------|
| Efficacité | 76,28 lm/W | 89,5 lm/W |
| Sortie     | 840 lm/pi  | 969 lm/pi |
| Puissance  | 11W/ft     | 11W/ft    |

## Arc

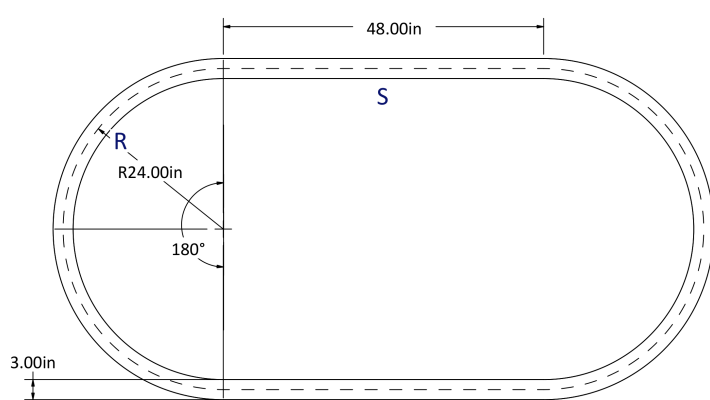
| ANGLE | RADIUS | LENGTH  | POWER   | LUMENS    |
|-------|--------|---------|---------|-----------|
| 45°   | 1 pi   | 0,8 pi  | 8,8 W   | 672 lm    |
| 45°   | 1,5 pi | 1,2 pi  | 13,2 W  | 1 008 lm  |
| 45°   | 2 pi   | 1,5 pi  | 16,5 W  | 1 260 lm  |
| 45°   | 3 pi   | 2,3 pi  | 25,3 W  | 1 932 lm  |
| 45°   | 4 pi   | 3 pi    | 33 W    | 2 520 lm  |
| 90°   | 1 pi   | 1,6 pi  | 17,6 W  | 1 344 lm  |
| 90°   | 1,5 pi | 2,3 pi  | 25,3 W  | 1 932 lm  |
| 90°   | 2 pi   | 3 pi    | 33 W    | 2 520 lm  |
| 90°   | 3 pi   | 4,7 pi  | 51,7 W  | 3 948 lm  |
| 90°   | 4 pi   | 6,3 pi  | 69,3 W  | 5 292 lm  |
| 180°  | 1 pi   | 3 pi    | 33 W    | 2 520 lm  |
| 180°  | 1,5 pi | 4,7 pi  | 51,7 W  | 3 948 lm  |
| 180°  | 2 pi   | 6,3 pi  | 69,3 W  | 5 292 lm  |
| 180°  | 3 pi   | 9,5 pi  | 104,5 W | 7 980 lm  |
| 180°  | 4 pi   | 12,5 pi | 137,5 W | 10 500 lm |

## Exemples de commande



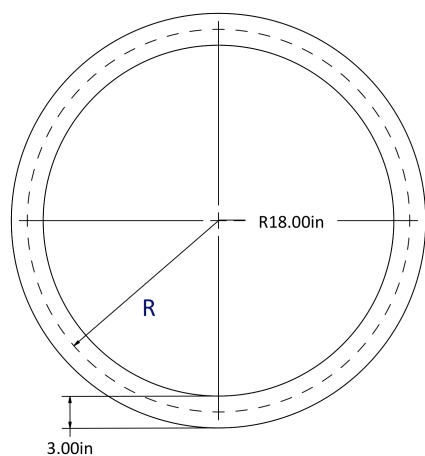
### Rectangle — R( $S1$ , $S2$ , $R$ )

Numéro de commande R(6, 2, 1,5).  $S1$  est la longueur linéaire du grand côté,  $6\pi = 72$  po.  $S2$  est la longueur linéaire du petit côté,  $2\pi = 24$  po. Pour les coins en arc, l'angle est de 90° et  $R$  est le rayon,  $1,5\pi = 18$  po



### Ovale — O( $S$ , $R$ )

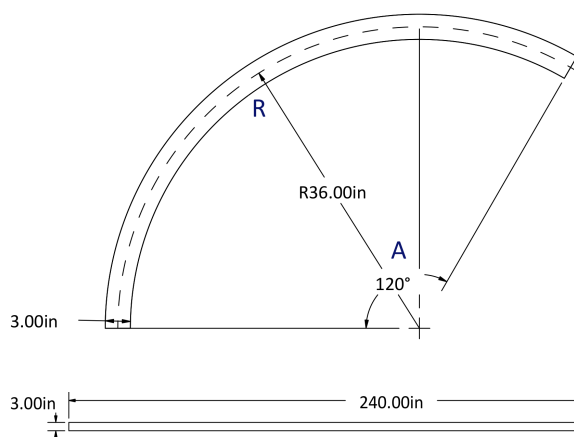
Numéro de commande O(4, 2).  $S$  est la longueur linéaire du grand côté,  $4\pi = 48$  po. Pour les côtés en arc, l'angle est de 180° et  $R$  est le rayon,  $2\pi = 24$  po



### Cercle — C( $R$ )

Numéro de pièce de commande C(1,5).  $R$  est le rayon du cercle,  $1,5\pi = 18$  po

## Exemples de commande



### Arc — $A(R, A)$

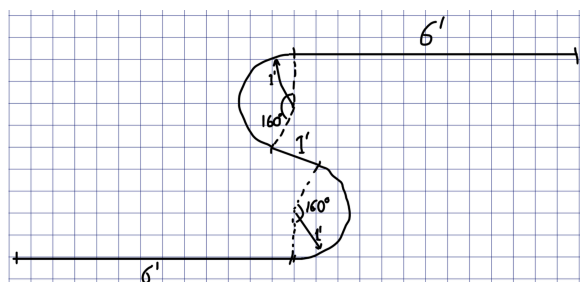
Numéro de commande A(3, 120). L'arc est défini par le rayon R en pieds, 3 pi = 36 po, et l'angle A en degrés, 120°.

### Rangée linéaire droite — $L(X)$

Numéro de commande L(20). X est la longueur linéaire totale en pieds; 20 pi = 240 po

### Conception libre — $F(X)$

Numéro de commande F(17.585). X est la longueur totale en pieds. Cet exemple comprend 2 x 6 pi linéaires droits, 2 arcs de 1 pi de rayon et 160° d'angle, et 1 x 1 pi linéaire droit reliant les deux arcs.



#### Esquisse

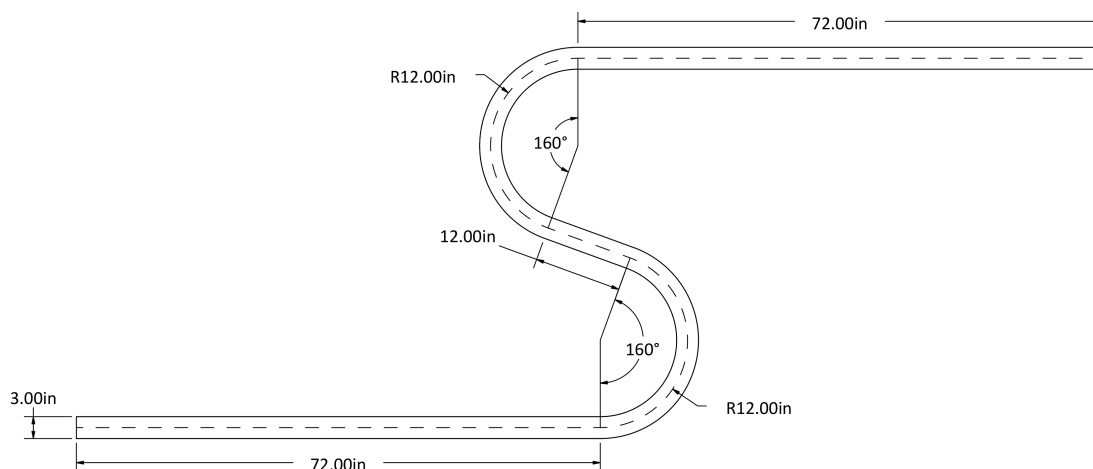
Telle que dessinée par le client.



#### Luminaire

Tel que construit.

#### Dessin



## Accessoires

Tous les accessoires requis pour la conception sont inclus avec le code de commande.

### Suspension et montage en surface



**Rosace d'alimentation**

2 trous, avec câbles de suspension de 6 pi.



**Rosace sans alimentation**

1 trou, avec câble de suspension de 6 pi.

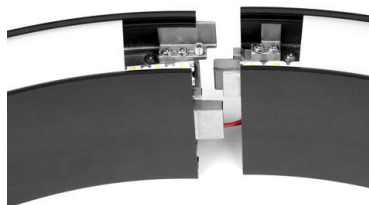


**Vis de montage en surface**

Vis longues pour montage en surface.

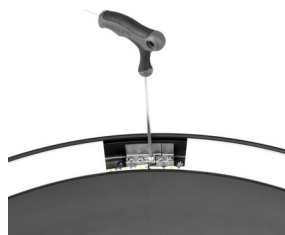
Chaque section de luminaire BOA comprend 3 points de suspension, à 3,94 po de chaque extrémité et au centre.

### Raccords

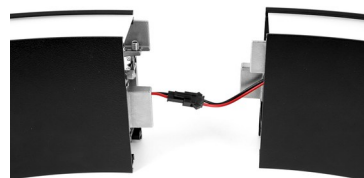


**Liaison mécanique**

Relie deux sections de luminaire.



**Liaison mécanique**



**Liaison électrique**

Assure la continuité électrique au joint.

### Commandé séparément



#### **BOA-NR-CANOPY-9IN-KIT-BK**

##### **Ensemble de rosace centrale**

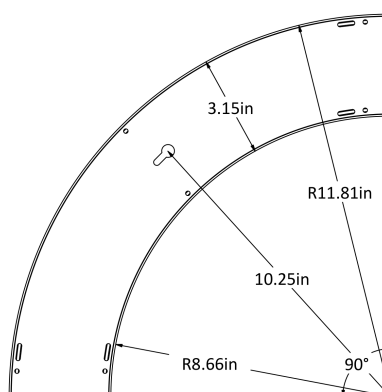
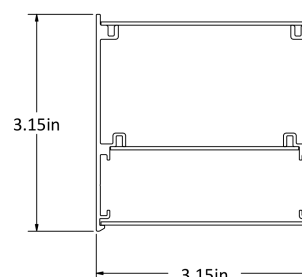
Diamètre 9 po, hauteur 0,6 po, avec 4 x câbles d'avion de 6 pi. Recommandé pour les cercles de rayon 1, 1,5 ou 2 pi; le pilote peut y être installé.  
Blanc : BOA-NR-CANOPY-9IN-KIT-WH.

# Dimensions et données photométriques

## Coupe transversale

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Ouverture        | 3 po                  |
| Section          | 3,15 po x 3,15 po     |
| Rayon d'arc min. | 10,25 po · A(0,86 pi) |
| Suspension       | 3 points par section  |

Les points de suspension sont à 3,94 po de chaque extrémité et au centre de chaque section de luminaire. Instructions d'installation : [Lien vers les instructions d'installation](#)



Arc minimal — A(0,86 pi), rayon intérieur 8,66 po, axe 10,25 po, extérieur 11,81 po à 90°.

## Facteurs d'ajustement du flux lumineux estimé

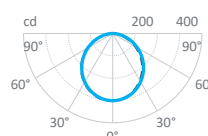
|         |        |         |     |         |        |
|---------|--------|---------|-----|---------|--------|
| 3 000 K | × 0,94 | 4 000 K | × 1 | 5 000 K | × 1,03 |
|---------|--------|---------|-----|---------|--------|

Premium (90 IRC). Le flux lumineux varie selon la TCC et l'IRC; multiplier par le facteur de la TCC commandée.

### BOA-NR-40-L(1)-BK

#### 1 pi · 4 000 K · fini noir

|              | ZONE    | LUMENS | % LUMINAIRE |
|--------------|---------|--------|-------------|
| Puissance    | 11 W    |        |             |
| TCC          | 4 000 K |        |             |
| Distribution | 110°    |        |             |
| Longueur     | 1 pi    |        |             |
|              | 0-20°   | 109,73 | 13,05       |
|              | 0-30°   | 231,70 | 27,56       |
|              | 0-40°   | 377,06 | 44,85       |
|              | 0-60°   | 658,76 | 78,36       |
|              | 0-80°   | 817,27 | 97,21       |
|              | 0-90°   | 833,77 | 99,17       |



| DISTANCE     | Fc CENTRE | LARG. DU FAISCEAU |
|--------------|-----------|-------------------|
| 1,7 pi       | 104       | 4,9 pi 4,7 pi     |
| 3,3 pi       | 27,7      | 9,4 pi 9,1 pi     |
| 5,0 pi       | 12,1      | 14,3 pi 13,8 pi   |
| 6,7 pi       | 6,72      | 19,1 pi 18,5 pi   |
| 8,3 pi       | 4,38      | 23,7 pi 22,9 pi   |
| 10,0 pi      | 3,02      | 28,5 pi 27,6 pi   |
| Étal. vert.  |           | 110,0°            |
| Étal. horiz. |           | 108,1°            |

## Croquis de conception libre

Esquisser la conception et préciser chaque dimension — longueurs, rayons et angles — puis la commander comme F(X), X étant la longueur totale en pieds.

