

# La série Merritt

BLRT-M - Plafond encastré architectural métrique

Projet

Date

Partie

Type

## À propos de la série Merritt

Cette gamme de produits BLRT est conçue sous forme de luminaires encastrés destinés à être installés dans des plafonds à profilés en T. Elle convient parfaitement aux espaces de bureaux, aux établissements scolaires et aux hôpitaux, et est disponible avec un moteur de couleur à spectre complet RGBW/RGBWW et un moteur à blanc réglable pour un éclairage architectural et médical dynamique. Ce luminaire est également disponible dans tous les formats impériaux courants (1 x 4', 2 x 2', 2 x 4') et propose une grande variété d'options, notamment des systèmes de traitement de l'air passifs et actifs.

## Caractéristiques techniques

Tension prise en charge	120-277V, 347V, 120-347V
Tailles disponibles	600 x 600 mm, 750 x 750 mm, 500 x 1 500 mm, 300 x 1 200 mm, 600 x 1 200 mm
Durée de vie	L70 : plus de 150 000 heures, L90 : plus de 45 000 heures
Température de fonctionnement	-20 °C/+25 °C (extension à -40 °C/+40 °C)
Lumens	De 2 L (2 000 lm) à 10 L (10 000 lm)
CCT	2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K, 6500K
CRI	Modèles « 80+ standard », « 90+ » et « 95+ » disponibles
Variation d'intensité	0-10 V standard
Montage	Trous prévus pour une chaîne ou une patte de suspension, et support de fixation en fil métallique pour les plafonds à barres en T
Facilité d'entretien depuis la chambre	De série sur tous les modèles
RGBW / RGBWW	Couleurs à spectre complet et blanc réglable

## Autorisations

- DLC répertorié
- Certifié ETL
- Fabriqué avec des composants homologués UL
- Conçu et fabriqué au Canada

## Garantie

Garantie complète de 5 ans, garantie de 10 ans sur les LED

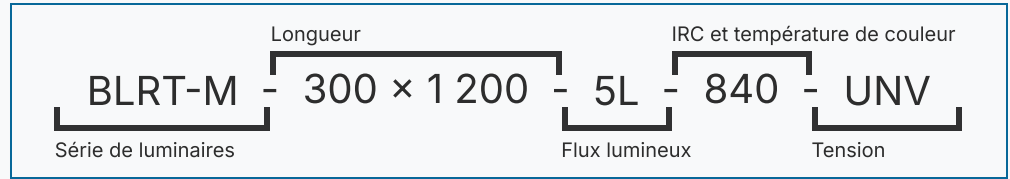
# La série Merritt

BLRT-M - Plafond encastrable métrique architectural

Éclairage architectural par



Veillez vous référer au schéma ci-contre pour voir un exemple de code de commande dûment renseigné. Si vous avez besoin d'aide, contactez votre représentant commercial local.



1	2	3	4	5	
Série	Taille	Flux lumineux	Configuration des LED		Tension
BLRT-M	300 × 1 200	300 × 1 200	827 ou 927	80   90 CRI 2700K	UNV 120-277V
	750 × 750	2L 2.5L	830 ou 930	80   90 CRI 3000K	347 347V
	600 × 600	3L 3.5L	835 ou 935	80   90 CRI 3500K	UN3 120-347V
	500 × 1 500	4L 4.5L	840 ou 940	80   90 CRI 4000K	
	600 × 1 200	5L	850 ou 950	80   90 CRI 5000K	
		600 × 600, 750 × 750	865 ou 965	80   90 CRI 6500K	
			2L 2.5L	RGB-27	RGBW 2700K
			3L 3.5L	RGB-30	RGBW 3000K
			4L 4.5L	RGB-35	RGBW 3500K
			5L	RGB-40	RGBW 4000K
		500 × 1 500, 600 × 1 200	RGB-50	RGBW 5000K	
			3L 3.5L	RGB-65	RGBW 6500K
			4L 4.5L	RGB2040	RGBWW 2000K-4000K
			5L 5.5L	RGB3050	RGBWW 3000K-5000K
			6L 6.5L	IRC supérieur à 95 disponible sur demande*	
			7L 7.5L	Sélection CRI indisponible avec RGB*	
			8L 8.5L		
			9L 9.5L		
			10L		

6

## Options

### Objectifs

BLANK | Acrylique dépoli

### Variation d'intensité

- B11 | Câbles de gradation 0-10 V
- B12 | Gradation à la tension du réseau
- B22 | Gradation 0-10 V à 1 %
- B27 | Circuit d'alimentation avec fonction « dim-to-off »
- B\*\* | Autres options disponibles\*

### Commandes sans fil

- WCAWN | Lutron Athena (nœud)
- WCAWNS | Lutron Athena (capteur)
- WC10 | Encelium
- WC18 | NX Wireless
- WC19 | Avi-on
- WC22 | JDRF Autonomie
- WC31 | Keilton
- WCxx | Autres options disponibles\*

### Commandes RGBW/RGBWW

- WC8\* | DMX512/RDM BLE
- WC12\* | Casambi BLE

### Capteurs de mouvement

- WX15 | Capteur micro-ondes basse tension à gradation interne
- WC20 | Capteur basse tension Leviton
- W\*\* | Autres options disponibles\*

### Conducteur d'urgence

- B17 | UL924 10 W, alimentation de secours par batterie
- F8 | Relais d'urgence UL924

### Traitement de l'air

- H20 | Logements équipés d'un système de ventilation passive
- H24 | Logements équipés d'un système de ventilation active

### Terminer

- BLANK | Blanc mat standard
- C5 | Noir mat
- CUSTOM\* | Choix de couleurs personnalisées

### Emballage

- BLANK | Emballés individuellement sur des palettes
- P0 | Conditionnement en vrac

### Kits T-Bar

- BLANK | Barre en T de 15/16"
- TB39 | Barre en T de 9/16"
- TB39S | Barre en T de 9/16" (à fente)
- H40 | Kit de plaques de plâtre (vendu séparément)


### Garantie


- CL7 | Extension de garantie complète de 10 ans

### Documentation et ressources

Tous les fichiers et ressources sont disponibles en téléchargement sur notre site web. Ils sont également intégrés sous forme de liens dans ce document, dont la liste figure ci-dessous. D'autres fichiers peuvent être fournis sur demande.






Veillez contacter votre agent commercial [local@bjtake.com](mailto:local@bjtake.com) ou contactez-nous [noussales@bjtake.com](mailto:noussales@bjtake.com) Pour plus d'informations.

 [BLRT-M - Notice d'installation](#)

 [BLRT-M - Photométrie.zip](#)

### Certifications et référencements

Les certifications applicables à ce luminaire et à ses différentes configurations sont répertoriées ici. De plus amples informations sont disponibles sur simple demande.

Icône	Description
	Certifié ETL
	Répertorié dans la liste DLC
	Commandes sans fil disponibles
	Options d'IRC de 90 et 95+ disponibles
	120-347 V (UN3) Disponible

### Domaines d'application

Ce luminaire peut être utilisé dans de nombreuses applications et convient parfaitement aux cas suivants :

Utilisation et application
Hôpitaux
Bureaux
Écoles

### Déclaration de garantie

Les produits BJ Take sont testés et/ou contrôlés avant d'être emballés pour l'expédition et sont garantis à compter du jour de l'expédition pour une durée de dix ans pour les puces LED et de cinq ans pour l'ensemble des composants. Cette garantie peut être étendue à une garantie complète de dix ans sur simple demande.

### Informations sur la puissance

Vous trouverez ci-dessous les tableaux de puissance pour tous les formats métriques du BLRT-M.

#### BLRT-M 500 x 1 500 watts

Taille	Flux lumineux	Flux lumineux réel	Puissance
2x4	3.0	3254	21.7
2x4	3.5	3780	25.3
2x4	4.0	4300	29.0
2x4	4.5	4812	32.7
2x4	5.0	5316	36.3
2x4	6.0	6304	43.7
2x4	7.0	7263	51.0
2x4	8.0	8192	58.4
2x4	9.0	9093	65.7
2x4	10.0	9966	73.0

#### BLRT-M 600 x 1 200 watts

Taille	Flux lumineux	Flux lumineux réel	Puissance
2x4	3.0	3254	21.7
2x4	3.5	3780	25.3
2x4	4.0	4300	29.0
2x4	4.5	4812	32.7
2x4	5.0	5316	36.3
2x4	6.0	6304	43.7
2x4	7.0	7263	51.0
2x4	8.0	8192	58.4
2x4	9.0	9093	65.7
2x4	10.0	9966	73.0

#### BLRT-M 300 x 1 200 watts

Taille	Flux lumineux	Flux lumineux réel	Puissance
1x4	2.0	2009	14.8
1x4	2.5	2508	18.4
1x4	3.0	3005	22.1
1x4	3.5	3500	25.8
1x4	4.0	3994	29.5
1x4	4.5	4486	33.2
1x4	5.0	4977	36.8

#### BLRT-M 500 x 500 / 600 x 600 Puissance

Taille	Flux lumineux	Flux lumineux réel	Puissance
2x2	2.0	1989	14.8
2x2	2.5	2483	18.4
2x2	3.0	2975	22.1
2x2	3.5	3465	25.8
2x2	4.0	3954	29.5
2x2	4.5	4441	33.2
2x2	5.0	4927	36.8

#### BLRT-M 750 x 750 Puissance

Taille	Flux lumineux	Flux lumineux réel	Puissance
2x2	2.0	1989	14.8
2x2	2.5	2483	18.4
2x2	3.0	2975	22.1
2x2	3.5	3465	25.8
2x2	4.0	3954	29.5
2x2	4.5	4441	33.2
2x2	5.0	4927	36.8

#### BLRT-M : facteur de perte de lumière (LLF)

CCT	% de rendement
2700K	92.95
3000K	95.51
3500K	96.80
4000K	100.00
5000K	101.28
90CRI	84.72

\* Le flux lumineux réel peut varier

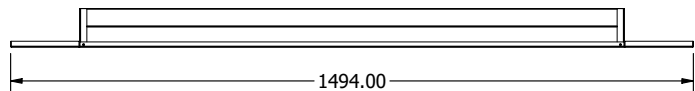
# La série Merritt

BLRT-M - Plafond encastrable métrique architectural

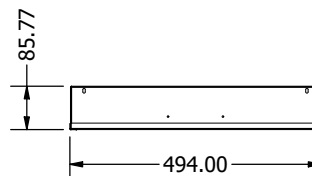
Éclairage architectural par



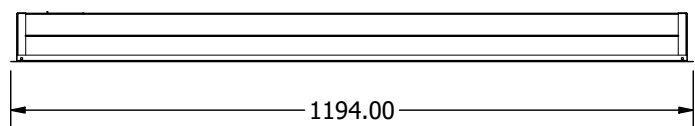
BLRT-M 500 x 1 500 mm



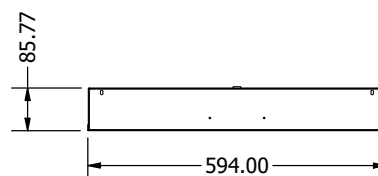
Dimensions finales



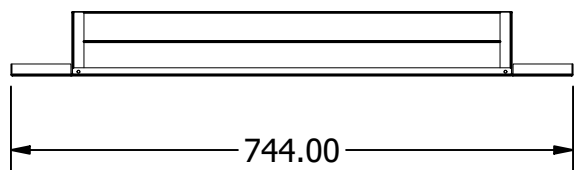
BLRT-M 600 x 1 200 mm



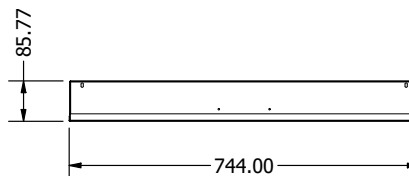
Dimensions finales



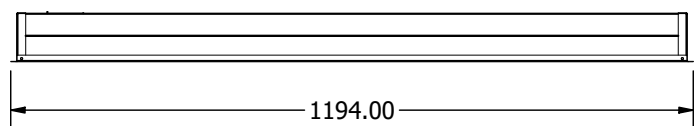
BLRT-M 750 x 750 mm



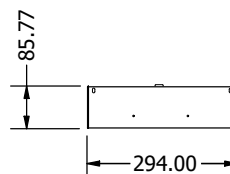
Dimensions finales



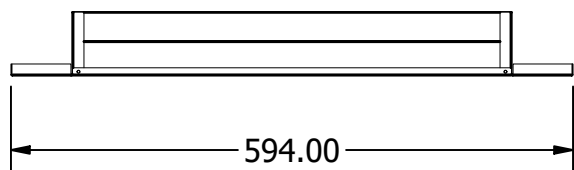
BLRT-M 300 x 1 200 mm



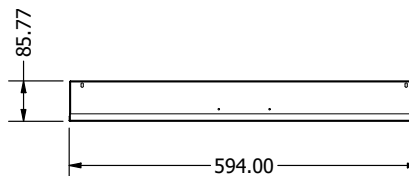
Dimensions finales



BLRT-M 600 x 600 mm



Dimensions finales



\* Dessins non à l'échelle

\* Les tolérances standard s'appliquent

\* Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis

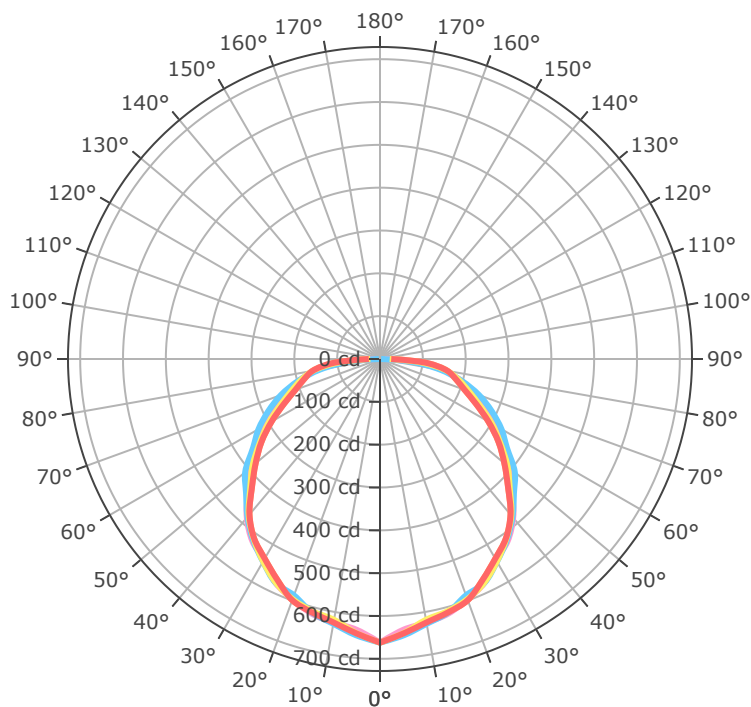
# La série Merritt

BLRT-M - Plafond encastrable métrique architectural

Éclairage architectural par



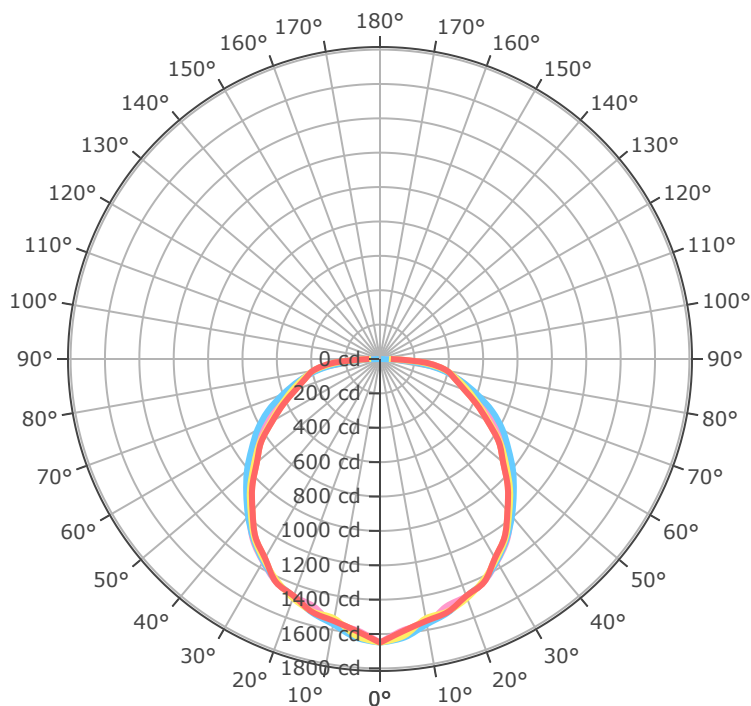
BLRT-M-300X1200-2L-840



- 0.0°
- 45.0°
- 90.0°
- 135.0°
- 180.0°

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	18.4 fc	17.6 ft
8.0 ft	10.3 fc	23.5 ft
10.0 ft	6.6 fc	29.4 ft
12.0 ft	4.6 fc	35.2 ft
14.0 ft	3.4 fc	41.1 ft
16.0 ft	2.6 fc	47.0 ft
24.0 ft	1.1 fc	70.5 ft
32.0 ft	0.6 fc	94.0 ft
40.0 ft	0.4 fc	117.5 ft
48.0 ft	0.3 fc	141.0 ft
56.0 ft	0.2 fc	164.5 ft
64.0 ft	0.2 fc	188.0 ft

BLRT-M-300X1200-5L-840



- 0.0°
- 45.0°
- 90.0°
- 135.0°
- 180.0°

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	45.8 fc	17.7 ft
8.0 ft	25.8 fc	23.6 ft
10.0 ft	16.5 fc	29.4 ft
12.0 ft	11.5 fc	35.3 ft
14.0 ft	8.4 fc	41.2 ft
16.0 ft	6.4 fc	47.1 ft
24.0 ft	2.9 fc	70.7 ft
32.0 ft	1.6 fc	94.2 ft
40.0 ft	1.0 fc	117.8 ft
48.0 ft	0.7 fc	141.3 ft
56.0 ft	0.5 fc	164.9 ft
64.0 ft	0.4 fc	188.4 ft

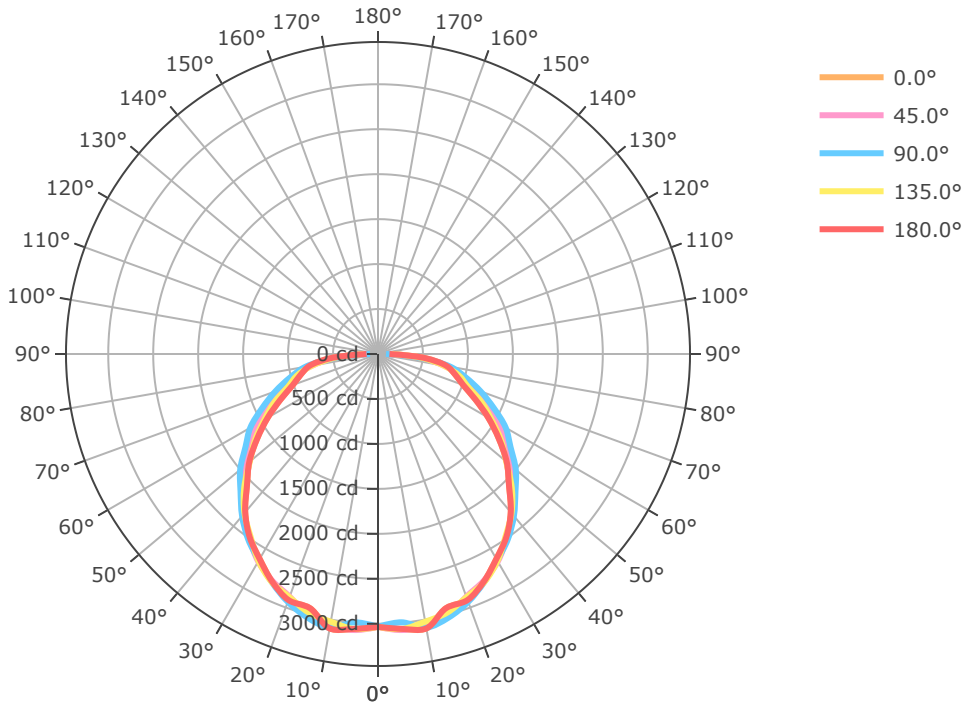
# La série Merritt

BLRT-M - Plafond encastrable métrique architectural

Éclairage architectural par

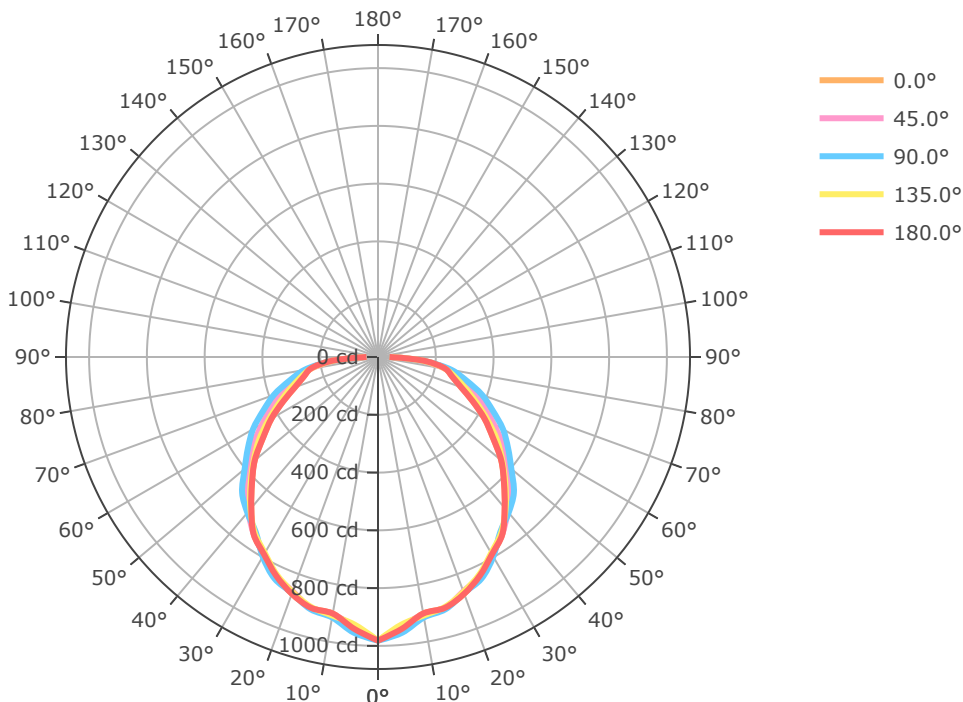


## BLRT-M-600X1200-500X1500-10L-840



Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	84.3 fc	19.0 ft
8.0 ft	47.4 fc	25.4 ft
10.0 ft	30.3 fc	31.7 ft
12.0 ft	21.1 fc	38.0 ft
14.0 ft	15.5 fc	44.4 ft
16.0 ft	11.9 fc	50.7 ft
24.0 ft	5.3 fc	76.1 ft
32.0 ft	3.0 fc	101.4 ft
40.0 ft	1.9 fc	126.8 ft
48.0 ft	1.3 fc	152.1 ft
56.0 ft	1.0 fc	177.5 ft
64.0 ft	0.7 fc	202.8 ft

## BLRT-M-600X1200-500X1500-3L-840



Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	27.3 fc	16.9 ft
8.0 ft	15.3 fc	22.5 ft
10.0 ft	9.8 fc	28.2 ft
12.0 ft	6.8 fc	33.8 ft
14.0 ft	5.0 fc	39.4 ft
16.0 ft	3.8 fc	45.0 ft
24.0 ft	1.7 fc	67.6 ft
32.0 ft	1.0 fc	90.1 ft
40.0 ft	0.6 fc	112.6 ft
48.0 ft	0.4 fc	135.1 ft
56.0 ft	0.3 fc	157.6 ft
64.0 ft	0.2 fc	180.2 ft

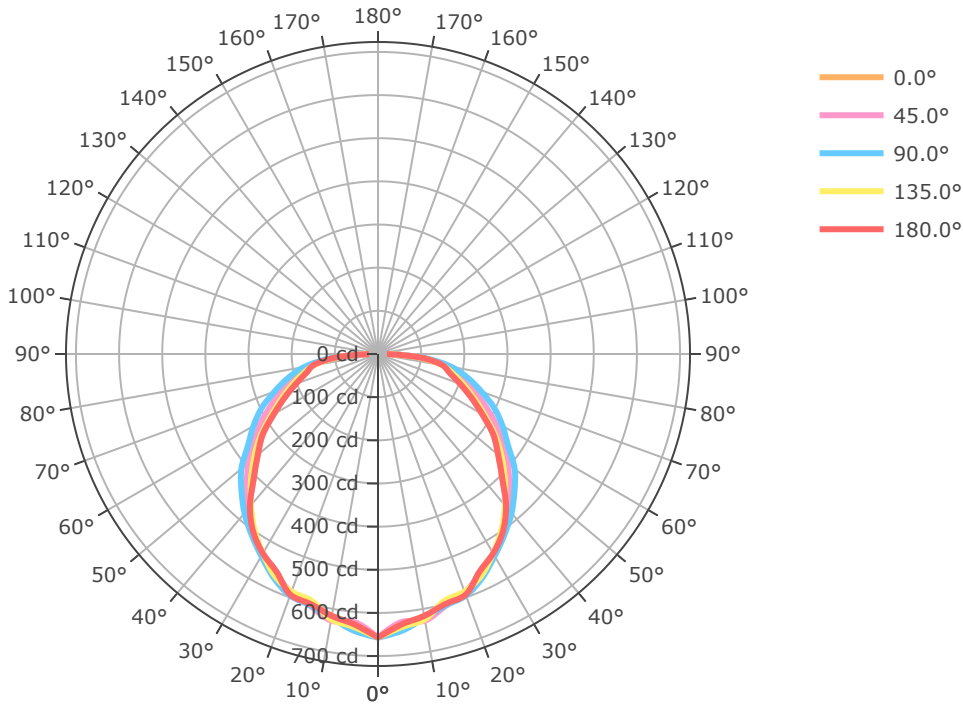
# La série Merritt

BLRT-M - Plafond encastrable métrique architectural

Éclairage architectural par

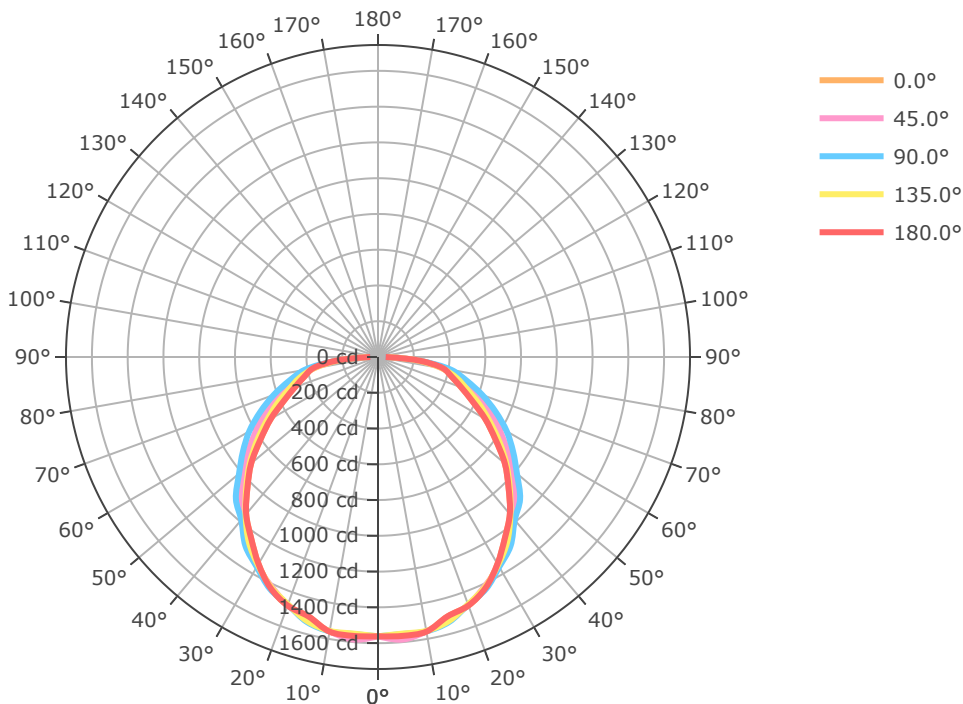


BLRT-M-750X750-600X600-2L-840



Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	18.3 fc	17.0 ft
8.0 ft	10.3 fc	22.6 ft
10.0 ft	6.6 fc	28.3 ft
12.0 ft	4.6 fc	33.9 ft
14.0 ft	3.4 fc	39.6 ft
16.0 ft	2.6 fc	45.2 ft
24.0 ft	1.1 fc	67.8 ft
32.0 ft	0.6 fc	90.4 ft
40.0 ft	0.4 fc	113.1 ft
48.0 ft	0.3 fc	135.7 ft
56.0 ft	0.2 fc	158.3 ft
64.0 ft	0.2 fc	180.9 ft

BLRT-M-750X750-600X600-5L-840

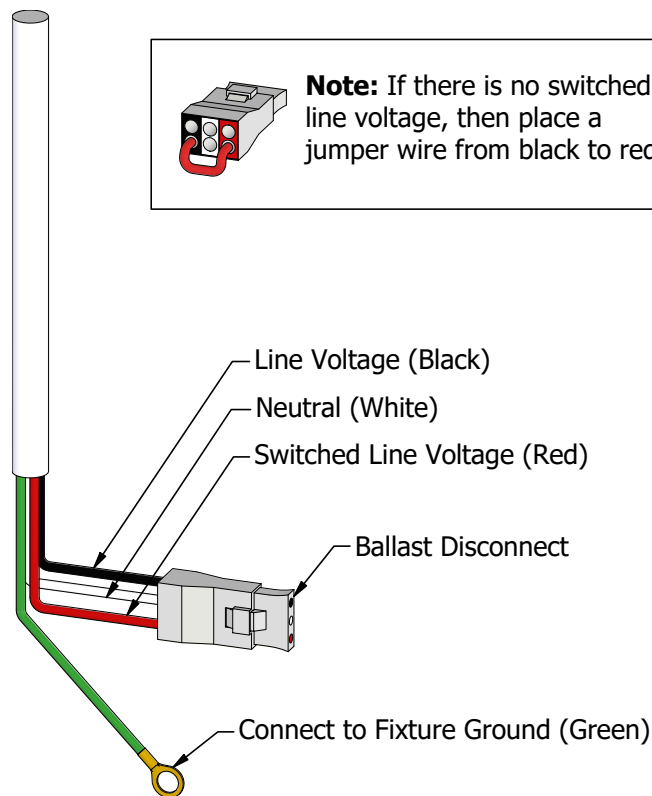


Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	43.4 fc	17.8 ft
8.0 ft	24.4 fc	23.7 ft
10.0 ft	15.6 fc	29.6 ft
12.0 ft	10.8 fc	35.5 ft
14.0 ft	8.0 fc	41.4 ft
16.0 ft	6.1 fc	47.3 ft
24.0 ft	2.7 fc	71.0 ft
32.0 ft	1.5 fc	94.7 ft
40.0 ft	1.0 fc	118.4 ft
48.0 ft	0.7 fc	142.0 ft
56.0 ft	0.5 fc	165.7 ft
64.0 ft	0.4 fc	189.4 ft

## Solution d'alimentation d'urgence par batterie - 10 W

Éclairage de secours	Composants du système de solution	Fonctionnement du système
Code d'option « B17 » - Composants homologués UL 924 installés en usine dans le luminaire	Ampoule de 10 watts homologuée UL 924, intégrée au luminaire	La solution d'éclairage de secours B17 détecte toute coupure de courant normal et bascule automatiquement vers le bloc-batterie intégré de 10 watts qui alimente le module d'éclairage LED de secours.
	Alimentation d'éclairage de secours à LED homologuée UL 924, intégrée au luminaire	Le bloc-batterie et le module d'alimentation LED de secours sont certifiés UL 924 et garantissent au moins 90 minutes d'éclairage de secours.
	Options de câblage pour l'éclairage de secours, avec ou sans commutation	

## Câblage de l'éclairage de secours



## Informations importantes

De plus amples informations sur les options et configurations d'éclairage de secours sont disponibles sur simple demande.



## Éclairage centré sur l'humain

THRIVE™ est un **facultatif** la technologie d'éclairage naturel remplaçant les codes de commande

Code de commande	Option	Cas d'utilisation
8	80 CRI	Rendement énergétique élevé, coût réduit, rendu des couleurs satisfaisant pour les applications d'éclairage général.
9	90 CRI	Un rendu des couleurs plus précis, plus naturel et plus éclatant. Convient aux commerces, aux bureaux et à toutes les applications où la précision des couleurs revêt une importance particulière.
1	95+ CRI	Une fidélité des couleurs quasi parfaite, idéale pour les applications architecturales, médicales, commerciales et autres applications haut de gamme.
0	THRIVE	Un éclairage centré sur l'humain, conçu pour reproduire le plus fidèlement possible la lumière naturelle du jour. Particulièrement bénéfique dans les établissements de santé, les bureaux, les écoles et d'autres environnements où le confort est au premier plan.

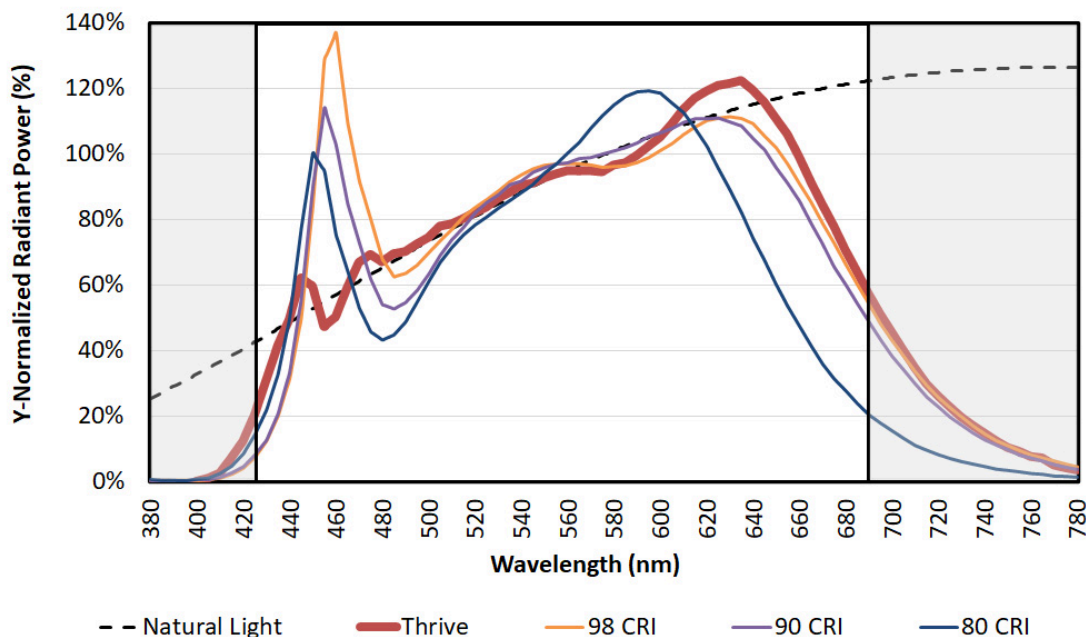
Conçu pour offrir la lumière la plus proche possible de la lumière naturelle grâce à une technologie exclusive de puces, de phosphores et d'encapsulation, Thrive peut être utilisé dans des luminaires à point de couleur constant pour apporter une lumière naturelle à spectre complet à l'intérieur, ou dans des luminaires à lumière blanche réglable pour intégrer des éléments circadiens susceptibles d'influencer le bien-être humain.

Le rendu spectral haute fidélité de Thrive permet de créer des ambiances époustouflantes, avec un excellent rendu des couleurs et des indices TM-30 exceptionnels. Les applications ciblées comprennent l'éclairage de bureaux, d'établissements scolaires, d'établissements de santé, de commerces, d'hôtellerie, d'architecture, de musées et de logements.

[Livre blanc Bridgelux - Différence spectrale moyenne.pdf](#)

L'effet des distributions spectrales de puissance THRIVE™ à une température de couleur (CCT) de 4 000 K (typique de l'éclairage intérieur dans les environnements commerciaux, les bureaux et les établissements scolaires) est illustré dans la figure ci-dessous. La source lumineuse de référence à cette température de couleur est la lumière du feu, représentée schématiquement par la courbe du corps noir (BBC) et désignée dans la figure ci-dessous sous le nom de « lumière naturelle ». Les LED offrant un IRC de 90 ou 98 se rapprochent davantage de la courbe du corps noir que la source lumineuse à IRC de 80. Néanmoins, sur l'ensemble du spectre visible, les deux sources lumineuses présentent un écart important par rapport à la courbe du corps noir de la lumière naturelle. Cela se traduit par des pics spectraux (écarts au-dessus de la courbe du corps noir) et des creux (écarts en dessous de la courbe du corps noir).

Distributions spectrales de puissance des sources lumineuses LED à 4 000 K par rapport à la courbe du corps noir.



# La série Merritt

BLRT-M - Plafond encastrable métrique architectural

Éclairage architectural par



## Informations sur la galerie

Vous trouverez ci-dessous des images des produits et configurations adaptés au BLRT-M.

