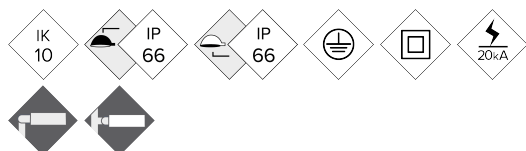




APMR

Projecteur

# MILAN M RGBW



Projecteur RGBW avec un profil plat, avec une faible résistance au vent. Famille avec trois mesures différentes et une large gamme de puissances, entre 120W et 480W. Il est disponible avec plusieurs distributions de lumière pour convenir à chaque projet. Son ancrage au moyen d'une lyre permet des orientations à n'importe quel angle d'inclinaison. Préparé pour la régulation via le protocole DMX-512

## AVANTAGES :

Haute efficacité. Jusqu'à 140 lm / W réel.  
3 mesures différentes. De 120W à 480W.  
Double cavité, pilote et groupe optique.  
4 groupes de LED RGBW  
Contrôle de régulation indépendant pour chaque couleur au moyen du protocole DMX-512.  
Grande robustesse aux vibrations 5G.

## EMPLOIS :

Rues Commerciales et Touristiques  
Architecture; Bâtiments et Monuments  
Éclairage d'Accentuation; Arbres et Sculptures

## DETAILS :



[Fiche de projet](#) | [CAD](#) | [Catalogue](#) | [Instructions de montage](#) | [Image HD](#)

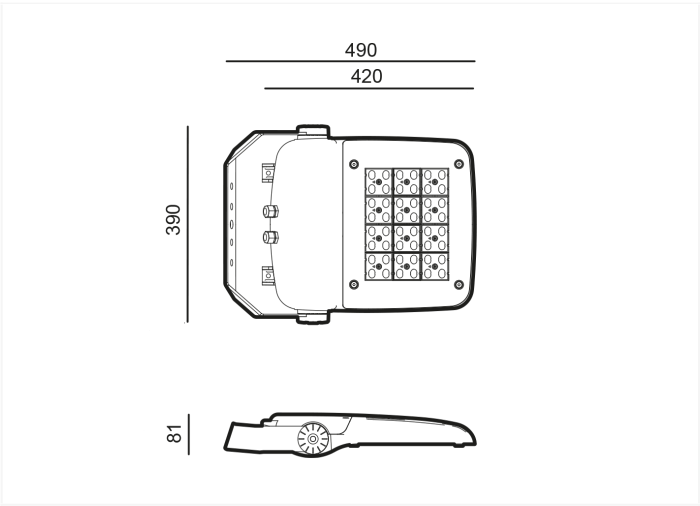
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau du corps :                       | Fonte d'aluminium coulée sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706                                                                                            |
| Diffuseur (fermeture cavité optique) :    | Verre trempé de 5 mm. Filtre UV                                                                                                                                                                                                               |
| Visserie :                                | Acier inoxydable 18/8 - AISI 304                                                                                                                                                                                                              |
| Corps :                                   | Double cavité : driver / module LEDs                                                                                                                                                                                                          |
| Joint d'étanchéité :                      | Silicone                                                                                                                                                                                                                                      |
| Degré d'étanchéité IP du luminaire :      | IP66                                                                                                                                                                                                                                          |
| Degré d'étanchéité IP du groupe optique : | IP66                                                                                                                                                                                                                                          |
| Résistance aux chocs IK :                 | IK10                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dissipation thermique des LEDs :          | Dissipation thermique à travers le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection, assurant le contact thermique des modules LEDs grâce à un transfert de chaleur à haute conductivité |
| Valve anticondensation :                  | Valve de compensation de pressions assurant l'évacuation de l'humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire.                                                                                          |
| Peinture et finitions :                   | Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion                                                                                                                     |
| Coloris :                                 | RAL 9022. En option : autres coloris                                                                                                                                                                                                          |
| Fixation :                                | Support en acier                                                                                                                                                                                                                              |
| Orientable :                              | De -120° à 120° d'inclinaison                                                                                                                                                                                                                 |
| Entretien :                               | Ouverture supérieure pour une manipulation en toute simplicité. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD                                                                                                                                     |
| Hauteur d'installation :                  | 6-8 m                                                                                                                                                                                                                                         |
| Driver :                                  | Driver à courant constant réglable et programmable. Incorporé à l'intérieur du luminaire, pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé.                                                                                                        |
| Réduction du Débit :                      | Driver dimmable via le protocole DMX-512 via un décodeur.                                                                                                                                                                                     |
| Ready4IOT - Connectivité :                | Contrôle de gradation compatible avec n'importe quel système DMX-512. En option, un contrôleur avec des mémoires internes de scènes d'éclairage peut être fourni. Comprend un logiciel de programmation.                                      |
| Protecteur de surtensions (SPD) :         | Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD                                                                 |

PLAN :



INSTALLATION :



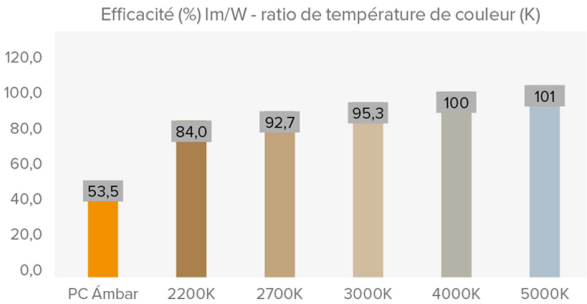
V. 2024-02-23 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

DONNEES TECHNIQUES :

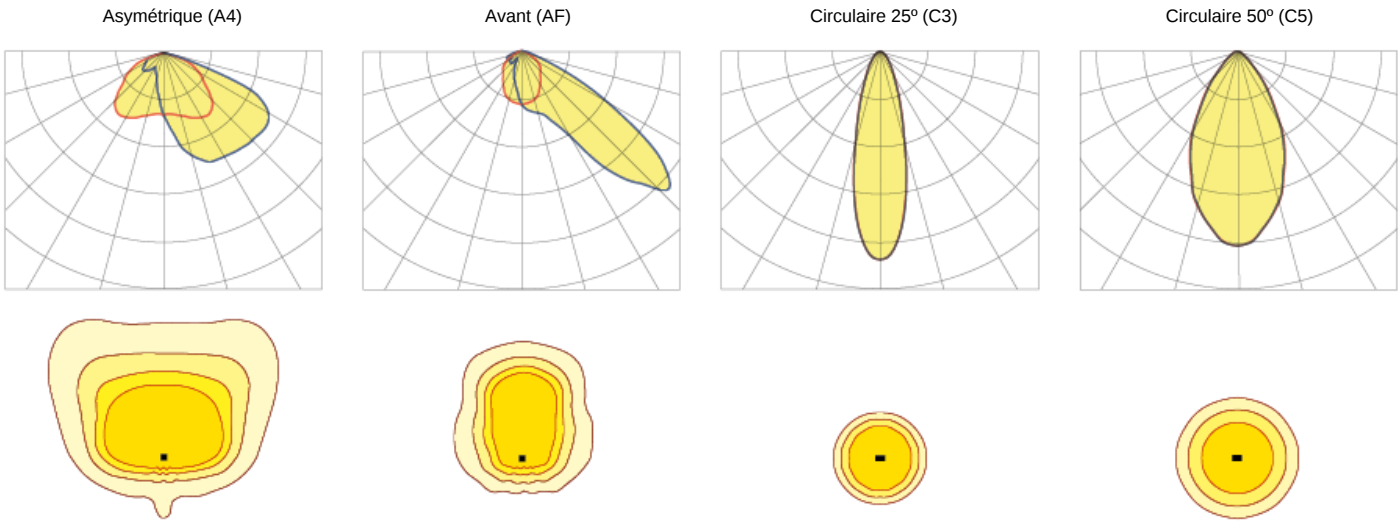


| P MILAN M RGBW | REF.    | N° LEDs | Puissance W | I Driver mA | Flux lumineux réel (T)=85°C |                 | Flux lumineux initial (T) =25°C) |                 |
|----------------|---------|---------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
|                |         |         |             |             | Flux lm                     | Efficacité lm/W | Flux lm                          | Efficacité lm/W |
|                |         |         |             |             | 10500                       | 105             | 11970                            | 120             |
|                | APMR120 | 48      | 100         | 625         | 12240                       | 102             | 13954                            | 116             |
|                |         | 48      | 120         | 750         |                             |                 |                                  |                 |

Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.  
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.  
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.



PHOTOMETRIES :



\*Affichez 4 distributions lumineuses recommandées. Consultez les 18 typologies.

V. 2024-02-23 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

## MODULE LEDs :

|                                  |                                                                                                                      |  |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Module LEDs :                    | BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses |  |  |
| Module remplaçable :             | Oui                                                                                                                  |  |  |
| LED :                            | XT-E2                                                                                                                |  |  |
| N° de LEDs :                     | 48                                                                                                                   |  |  |
| Format PCBs :                    | Compatible Zhaga.                                                                                                    |  |  |
| Efficacité nominale du LED :     |                                                                                                                      |  |  |
| Température de couleur :         | R - G - B - W                                                                                                        |  |  |
| Indice de rendu de couleur IRC : |                                                                                                                      |  |  |
| Vie moyenne des LED L90B10 :     | L90B10 >100.000 heures                                                                                               |  |  |

## SPECIFICATIONS OPTIQUES :

|                                                                    |                                                                 |       |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|--|
| Système optique :                                                  | Lentilles en PMMA 2x2                                           |       |  |
| Distributions lumineuses :                                         | 18 courbes de distribution photométrique                        |       |  |
| Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR :                             | 0%                                                              |       |  |
| Flux hémisphère inférieur DLOR :                                   | 100%                                                            |       |  |
| Indice d'éblouissement :                                           | Entre D5 et D6 (en fonction de la distribution de la lumière)   |       |  |
| Catégorie d'intensité de la lumière :                              | Entre G*4 et G*6 (en fonction de la distribution de la lumière) |       |  |
| Flux lumineux CIE n°3 :                                            | >95%                                                            |       |  |
| Sécurité photobiologique :                                         | RG0 (sans risque)                                               |       |  |
| Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :                          | lm                                                              | 13954 |  |
| Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :               | lm/W                                                            | 120   |  |
| Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :            | lm                                                              | 12240 |  |
| Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) : | lm/W                                                            | 105   |  |

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

|                                                                                     |                                                                                                                                                                               |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Puissance maximale nominale (LEDs) :                                                | W                                                                                                                                                                             | 108                           |
| Puissance maximale consommée (luminaire) :                                          | W                                                                                                                                                                             | 120                           |
| Gamme de puissances :                                                               | W                                                                                                                                                                             | 0W - 120W                     |
| Courant maximal du LED :                                                            | mA                                                                                                                                                                            | <500 (<50% I <sub>max</sub> ) |
| Classe de protection électrique IEC :                                               | Classe I et II                                                                                                                                                                |                               |
| Protecteur de surtensions (SPD) :                                                   | Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD |                               |
| Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) U <sub>dc</sub> : | kV                                                                                                                                                                            | 10                            |
| Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) :                                          | kA                                                                                                                                                                            | 20                            |
| Déconnexion thermique de la phase (SPD) :                                           | Oui                                                                                                                                                                           |                               |
| Tension d'entrée :                                                                  | V <sub>ac</sub>                                                                                                                                                               | 220-240                       |
| Tension d'entrée (gamme maximale) :                                                 | V <sub>ac</sub>                                                                                                                                                               | 198-264                       |
| Fréquence d'entrée :                                                                | Hz                                                                                                                                                                            | 47-63                         |
| Courant de démarrage :                                                              | A                                                                                                                                                                             | <65                           |
| Durée du pic de démarrage :                                                         | ms                                                                                                                                                                            | <0,3                          |
| Efficacité du driver :                                                              | >90%                                                                                                                                                                          |                               |
| Facteur de puissance 100% consommation :                                            | >0,98                                                                                                                                                                         |                               |
| Facteur de puissance 50% consommation :                                             | >0,95                                                                                                                                                                         |                               |
| Distorsion harmonique totale (THD):                                                 | <10                                                                                                                                                                           |                               |
| Consommation d'énergie en standby :                                                 | W                                                                                                                                                                             | <0,4                          |
| Classification énergétique :                                                        | A++ IPEA>1,15                                                                                                                                                                 |                               |

## CONDITIONS DE TRAVAIL :

|                                           |        |                              |
|-------------------------------------------|--------|------------------------------|
| Vie moyenne des LED L90B10 :              | heures | >100.000                     |
| Vie moyenne du driver à Tp <70°C :        | heures | 100.000                      |
| Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) : | heures | 72.167                       |
| Température ambiante de travail :         | °C     | De -35°C à +50°C             |
| Surface au vent :                         | m2     | 0,039                        |
| Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :   |        |                              |
| Garantie :                                | années | 5 ans (en option jusqu'à 10) |

## DIMENSIONS EMBALLAGE :

|                              |    |             |
|------------------------------|----|-------------|
| Poids net                    | kg | 8,4         |
| Poids brut                   | kg | 9,4         |
| Dimensions Luminaire (LxlxH) | mm | 490x390x81  |
| Dimensions emballage (LxlxH) | mm | 500x395x110 |
| Unités par emballage         |    | 1           |
| Quantité par conteneur 20"   |    | 1344        |
| Quantité par conteneur 40"   |    | 2898        |

## CERTIFICATIONS :

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications de sécurité: | EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471                                          |
| Certifications EMC :        | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 |
| Autres certifications :     | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11                 |

Certifications d'entreprise



# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000