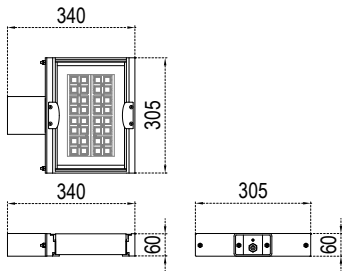


Moda

Caractéristiques techniques



Moda est un luminaire à LED direct au design minimaliste comprenant un corps en aluminium moulé sous pression et extrudé longueur 237 mm, largeur 305 mm et hauteur 60 mm.

Moda est un luminaire comprenant une source lumineuse de **16 ou 32 LED High Power** Single Chip offrant un rendement maximum de 170 lm/W (@ 85 °C) avec émission de lumière blanche à 4 000 K, IRC 70. Les LED sont soudées sur un substrat en aluminium à haut pouvoir de dissipation. Le moteur photométrique comprend une série de lentilles en PMMA à émissions asymétriques routières et roto-symétriques permettant de garantir une performance d'éclairage durable.

L'**alimentation** est intégrée à la base du mât et équipée de fonction PFC avec facteur de puissance de 97 % ainsi que d'une **protection interne** en vue de résister aux décharges sur le primaire de 8 kV en mode commun et de 10 kV en mode différentiel. Un **dispositif** de sécurité supplémentaire est installé parallèlement à l'alimentation et garantit un niveau de protection contre les décharges en CL1 jusqu'à 10 kV et en CL2 entre 8 kV et 10 kV.

Moda est équipé d'un **contrôle de température** lequel, en cas de surchauffe soudaine de la LED due aux conditions ambiantes, réduit le courant vers la LED et stabilise la température en vue de garantir le fonctionnement et la longévité du moteur photométrique. La **carte** est en outre équipée de **suppresseurs de tensions transitoires** (chargés de limiter les pics de tension) permettant de garantir l'intégrité de la LED. Ces précautions permettent également d'utiliser la lampe en cas de **température élevée**.

Le **dissipateur** garantit un transfert thermique suffisant afin que la température de jonction ne dépasse en aucun cas 85 °C, même en cas de chaleur intense. Le **circuit imprimé en aluminium** d'une épaisseur de 1,6 mm à isolant céramique réduit la résistance thermique entre la LED et le dissipateur en aluminium.

Le **moteur photométrique** est disponible avec différents **blocs optiques** en fonction de l'environnement d'installation :

- OA** : bloc optique standard pour mâts d'une hauteur supérieure à 6 m. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
- OB** : bloc optique standard pour mâts d'une hauteur inférieure à 6 m. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
- OD** : bloc optique pour distances et espaces importants, possibilité d'association à d'autres lentilles.
- OM** : bloc optique à faisceau réduit. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
- ON** : bloc optique à faisceau intermédiaire. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
- OP** : passages piétons.
- OQ** : passages piétons.
- OR** : places, espaces importants et applications roto-symétriques.

Le **luminaire** fonctionne avec la tension d'alimentation secteur normale (230 Vca / 50 Hz) et est garanti **classe II** d'isolation, n'exigeant ainsi aucune mise à la terre. Le produit peut également être réalisé en **classe I** ; ses caractéristiques techniques et ses composants sont les mêmes que ceux du produit classe II, à la seule différence de la mise à la terre, qui améliore les caractéristiques d'immunité et de surtension en mode commun. Indiquer la classe d'isolation requise lors de la commande. L'appareil offre un degré de protection IP66.

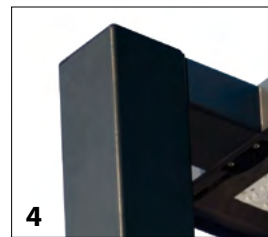
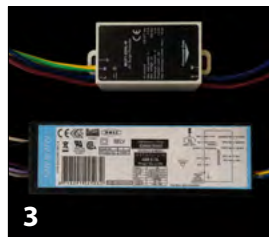
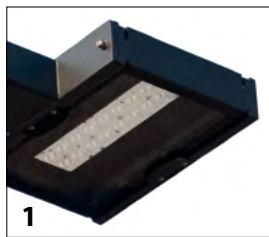
Verre plat transparent extra-clair trempé ép. 4 mm antivandalisme, résistance aux chocs IK08. Le luminaire peut être équipé d'un **réglage du flux lumineux** à minuit (système Auto-Dim), fonctionnalité qui modifie automatiquement la distribution de courant selon les paramètres configurés sans besoin de connexion externe.

Le **réglage automatique** de la puissance distribuée est basé sur la calendrialisation active de l'alimentation installée. Plusieurs niveaux de gradation sont ainsi possibles. **Systèmes de gradation** : PROGRAMMATION STANDARD : Auto-Dim ; PROGRAMMATION PERSONNALISÉE : Auto-Dim.

Tous les luminaires **Moda** sont montés et soumis à essais individuels afin de garantir les paramètres de rendement en Lumen, puissance et température de couleur. Durant la phase d'essai, chaque appareil reste allumé durant 48 h en vue d'écarter tous les risques de dysfonctionnement prématuré.

Moda

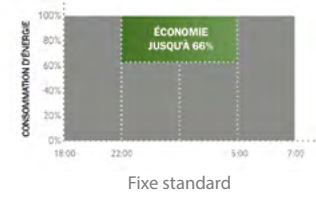
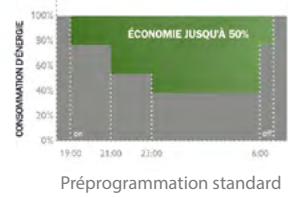
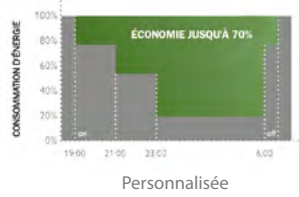
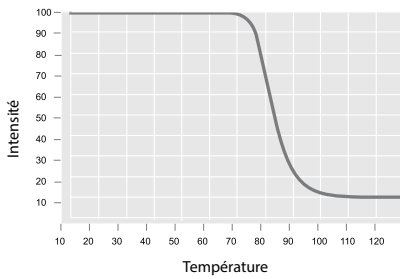
Caractéristiques mécaniques



- 1 Corps luminaire en aluminium extrudé bouchons moulés sous pression et mât en acier de 100x100 mm revêtu peinture poudre polyester thermodurcissable.
- 2 Verre plat transparent extra-clair trempé ép. 4 mm antivandalisme, résistance aux chocs IK08. Garniture verre en silicone, garniture corps en caoutchouc silicone.
- 3 Groupe d'alimentation et SPD IP66.
- 4 Tous les éléments en aluminium sont revêtus de peinture poudre polyester via procédé électrostatique à 200 °C permettant d'obtenir la polymérisation du revêtement et la résistance de ce dernier au passage du temps et aux agents atmosphériques.

Moda

Performance et système optique

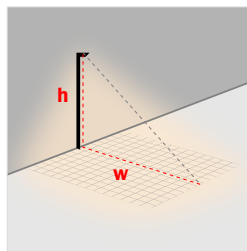
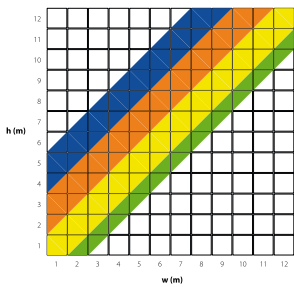


Le **SYSTÈME AUTO-DIM** est un protocole électronique de **RÉGLAGE** de la source lumineuse idéal pour économiser l'énergie via réduction du flux lumineux en milieu de nuit. Ce système est intégré au driver et fonctionne indépendamment sans contrôle externe. Le système se base sur le calcul du milieu de nuit (point moyen d'allumage) pris comme référence pour les intervalles de réglage possibles. Le calcul du milieu de nuit est automatique et constamment mis à jour durant l'année. Il existe différentes versions du driver Auto-Dim, qui permettent de sélectionner la durée de l'intervalle de réglage ainsi que le flux lumineux durant la phase de réglage. Également compatible avec les régulateurs de flux.

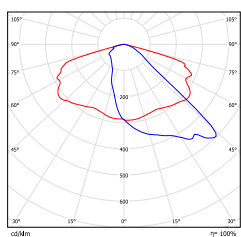
Flux lumineux résiduel supérieur à 80 % du flux initial à une température ambiante moyenne de 25 °C. Plaque LED et driver équipés de capteurs de température permettant d'éviter toute surchauffe de la plaque et garantir la longévité des LED.

DURÉE DE VIE Vie économique : 100 000 h @ L90 @ Ta = 25 °C. **CARACTÉRISTIQUES DRIVER** Rendement à pleine charge : efficacité > 90 %, facteur de puissance : > 0,97, durée de vie : > 85 000 h, stabilisation température : capteur NTC. **NORMES DE RÉFÉRENCE** EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62031, EN62493 **CERTIFICATIONS** CE, RoHS.

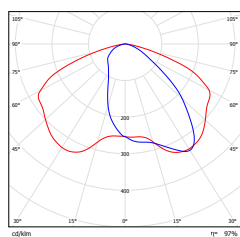
Produit conforme à la LR Lombardie 17/00 en matière de pollution lumineuse et appartenant à la catégorie « Exempt Group » (Groupe de risque 0) selon la norme EN 62471 relative à la sécurité photobiologique.



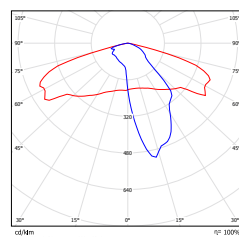
OA	Bloc optique standard pour mâts d'une hauteur supérieure à 6 m. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
OB	Bloc optique standard pour mâts d'une hauteur inférieure à 6 m. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
OM	Bloc optique à faisceau réduit. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
ON	Bloc optique à faisceau intermédiaire. Routes, pistes cyclables, trottoirs.
OD	Bloc optique pour distances et espaces importants, possibilité d'association à d'autres lentilles.
OP	Passages piétons.
OQ	Passages piétons.
OR	Places, espaces importants et applications roto-symétriques.



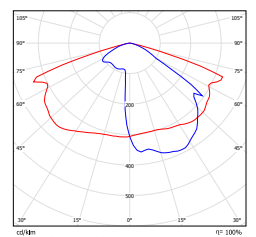
Bloc optique **OA**



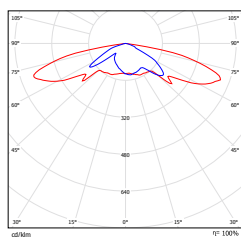
Bloc optique **OB**



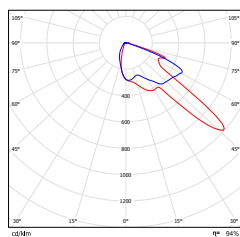
Bloc optique **OM**



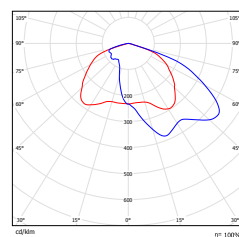
Bloc optique **ON**



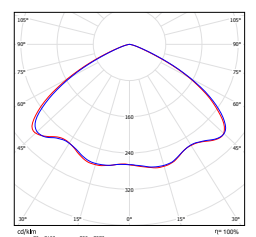
Bloc optique **OD**



Bloc optique **OP**



Bloc optique **OQ**



Bloc optique **OR**



Ormelle (Tv), Italia.

Moda

Mâts



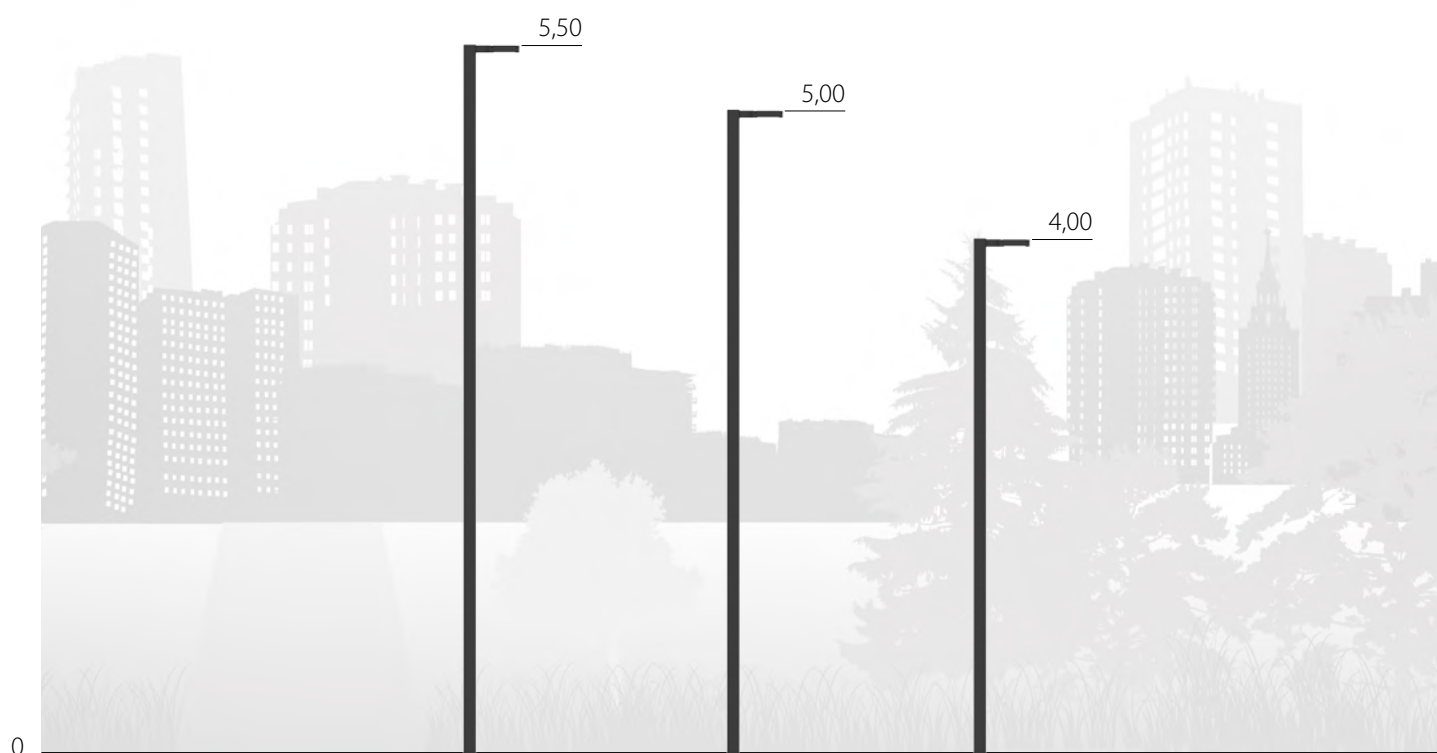
COMPATIBILITÉ avec LES MÂTS

MODA

MÂT CONIQUE DROIT Ø 60	
MÂT CONIQUE CINTRÉ AVEC BRAS Ø 60	
MÂT CONIQUE CINTRÉ DOUBLE AVEC BRAS Ø 60	
MÂT CYLINDRIQUE DROIT Ø 102	
MÂT CYLINDRIQUE DROIT À BRIDE Ø 102	
MÂT CYLINDRIQUE DROIT À QUEUE DE CARPE Ø 60	
MÂT CYLINDRO-CONIQUE DROIT À BRIDE Ø 60	
MÂT CYLINDRO-CONIQUE DROIT Ø 60	
MÂT CYLINDRO-CONIQUE DROIT Ø 102	
MÂT À SECTION CARRÉE DROIT 100 x 100	●
MÂT CONIQUE DROIT (photovoltaïque) Ø 89	
MÂT CYLINDRO-CONIQUE DROIT (photovoltaïque) Ø 89	

Moda

Exemple gamme



MÂT À SECTION CARRÉE
DROIT,
LAMPE MODA.

MÂT À SECTION CARRÉE
DROIT,
LAMPE MODA.

MÂT À SECTION CARRÉE
DROIT,
LAMPE MODA.

Moda 4000K

Performance

Couleur standard gris anthracite RAL 7016, alimentation incluse.

Code	Modèle	Bloc optique	Programmation	Flux nominal	Flux appareil	Puissance	Température	Rendement	IP	IK	Classe	Indice IPEA*	
9A50D16AQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OA	Non prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16BQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OB	Non prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16DQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OD	Non prog.	5 000 lm	3 550 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,69
9A50D16MQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OM	Non prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16NQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	ON	Non prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16PQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OP	Non prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16QQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OQ	Non prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16AQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OA	Prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16BQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OB	Prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16DQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OD	Prog.	5 000 lm	3 550 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,69
9A50D16MQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OM	Prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16NQW35Q	Moda 16L - 700 mA	ON	Prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16PQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OP	Prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90
9A50D16QQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OQ	Prog.	5 000 lm	4 000 lm	35 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,90

9A50D32AEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OA	Non prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32BEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OB	Non prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32DEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OD	Non prog.	10 000 lm	7 100 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,56
9A50D32MEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OM	Non prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32NEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	ON	Non prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32PEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OP	Non prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32QEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OQ	Non prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32AEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OA	Prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32BEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OB	Prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32DEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OD	Prog.	10 000 lm	7 100 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,56
9A50D32MEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OM	Prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32NEW70Q	Moda 32L - 700 mA	ON	Prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32PEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OP	Prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76
9A50D32QEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OQ	Prog.	10 000 lm	8 000 lm	70 W	4 000 K - IRC 70	143 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,76

Moda 3000K

Performance

Couleur standard gris anthracite RAL 7016, alimentation incluse.

Code	Modèle	Bloc optique	Programmation	Flux nominal	Flux appareil	Puissance	Température	Rendement	IP	IK	Classe	Indice IPEA*	
9A50B16AQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OA	Non prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16BQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OB	Non prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16DQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OD	Non prog.	4 375 lm	3 110 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,48
9A50B16MQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OM	Non prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16NQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	ON	Non prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16PQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OP	Non prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16QQZ35Q	Moda 16L - 700 mA	OQ	Non prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16AQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OA	Prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16BQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OB	Prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16DQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OD	Prog.	4 375 lm	3 110 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,48
9A50B16MQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OM	Prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16NQW35Q	Moda 16L - 700 mA	ON	Prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16PQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OP	Prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67
9A50B16QQW35Q	Moda 16L - 700 mA	OQ	Prog.	4 375 lm	3 500 lm	35 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,67

9A50B32AEZ70Q	Moda 32L - 700mA	OA	Non prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32BEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OB	Non prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32DEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OD	Non prog.	8 750 lm	6 220 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,37
9A50B32MEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OM	Non prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32NEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	ON	Non prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32PEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OP	Non prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32QEZ70Q	Moda 32L - 700 mA	OQ	Non prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32AEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OA	Prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32BEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OB	Prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32DEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OD	Prog.	8 750 lm	6 220 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,37
9A50B32MEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OM	Prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32NEW70Q	Moda 32L - 700 mA	ON	Prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32PEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OP	Prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54
9A50B32QEW70Q	Moda 32L - 700 mA	OQ	Prog.	8 750 lm	7 000 lm	70 W	3 000 K - IRC 70	125 lm/W	IP66	08	I/II	A++	1,54