



Composer
avec la lumière

LEDline²

PHILIPS



Orchestrer le paysage nocturne

L'éclairage architectural joue un rôle central dans la manière dont les gens apprécient leur environnement de vie. Employée avec imagination, la lumière peut être utilisée pour donner une nouvelle dimension au décor urbain quotidien, le sortant de l'anonymat pour en faire une œuvre d'art. En créant de nouvelles émotions, l'éclairage peut aider à construire une ville socialement dynamique et cohérente.

A la tombée de la nuit, l'architecture d'une ville est révélée par la lumière. Grâce au concepteur lumière qui cherche à modeler le paysage nocturne chaque bâtiment devient une note sur une partition, et la lumière rythme la ville en créant une composition harmonieuse.

Philips étend sa palette de tons avec LEDline², un nouveau concept d'éclairage basé sur une technologie LED d'avant-garde, apportant ainsi aux concepteurs une série d'outils supplémentaire pour concrétiser leur vision créative.

Ouvrant des possibilités d'effets presque infinies, LEDline² est une gamme de projecteurs polyvalente permettant d'utiliser la lumière pour souligner, éclairer ponctuellement, ou raser.

Disponible en quatre couleurs et en blanc, la linéarité de LEDline² complète la géométrie de l'architecture, transformant les surfaces en "rideaux de lumière".

Finalement, LEDline² représente un nouveau mode d'expression de l'éclairage extérieur.

Faire de la ville une œuvre d'art

LEDline² est une nouvelle gamme de projecteurs linéaires reposant sur une technologie à base de LEDs forte puissance, conçue pour illuminer et mettre en valeur les architectures contemporaines ou anciennes. L'effet contrôlé et doux offert par LEDline² crée des pans de lumière, transformant les surfaces avec la couleur, de sorte qu'à la tombée de la nuit la lumière semble devenir un élément à part entière de l'architecture.

Architecture, structure et paysage

Sur une surface, un paysage, un pont, la lumière issue des projecteurs LEDline² révèle les formes et les textures, créant des effets inoubliables grâce à l'emploi

de couleurs sur des matériaux différents. Le contrôle précis du faisceau permet au concepteur de produire les blocs de lumière et de couleur désirés pour mettre en valeur l'espace.

Pour les habitants de la ville, la richesse et l'intensité étonnantes de la lumière apporteront une dimension nouvelle et originale au paysage urbain nocturne.

Accès limité

Les LEDs peuvent être d'un grand secours dans les zones où il est actuellement difficile et coûteux d'installer et d'entretenir des équipements.

Espaces piétonniers

Les projecteurs encastrés ont été très populaires ces dernières années, les concepteurs voulant minimiser l'apparence visuelle des équipements d'éclairage extérieur. Les projecteurs à base de LEDs peuvent désormais s'inscrire dans des versions à encastrer, répondant ainsi aux exigences des prescripteurs. Les LEDs ne générant pas directement de rayons UV, elles conviennent parfaitement à l'éclairage des bâtiments historiques et de la végétation, sans risque d'avoir un produit apparent.

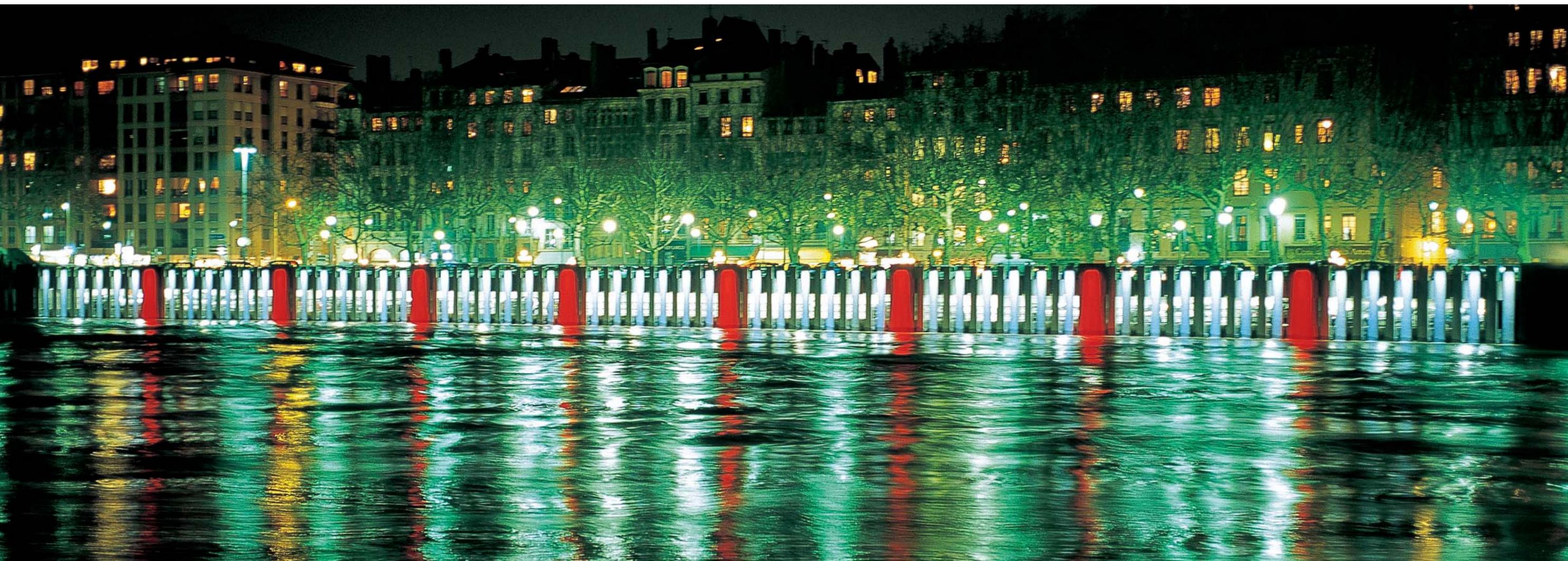
Éclairage dynamique et interactif

Les LEDs offrent de riches possibilités: elles nous permettent de jouer avec la lumière comme jamais auparavant. L'intensité lumineuse des LEDs peut être modifiée, de manière automatique (selon la météo ou la saison) ou manuellement (bouton-poussoir ou interface électronique). Nous pouvons emprunter certains effets au théâtre et jouer avec les différentes températures de couleur pour créer une ambiance et refléter les saisons, grâce à des millions de combinaisons de couleurs possibles.

Parc de stationnement Saint Antoine

Lyon, France

Georges Verney-Carron



Envoyez la lumière!

LEDline² offre aux concepteurs lumière un nombre quasi-illimité d'options pour créer les effets lumineux désirés.

Par exemple, page ci-contre, le contraste de couleur de la combinaison rouge/bleu transforme le sol en formant des drapés de lumière. La brillance ainsi que l'homogénéité de couleur mettent en valeur la perspective et l'aspect magique du chemin.

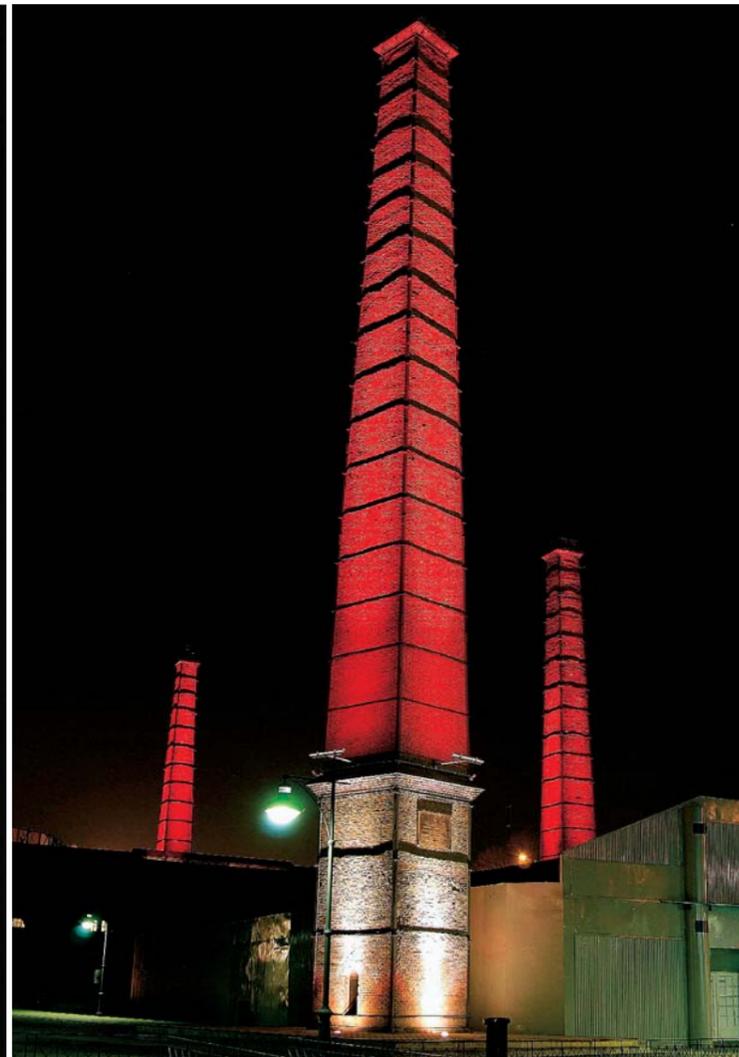
Un mélange de couleurs utilisant le rouge, le bleu et le vert avec des zones d'ombre créé un effet coloré ultime en révélant la texture du matériau de différentes manières; la pierre devient une peinture surréaliste. Enfin, les feuillages, branches et arbres éclairés par une lumière bleue/verte prennent un aspect surnaturel et magique. Les couleurs se fondent et contrastent avec la nature, donnant une nouvelle dimension à la réalité.

Grues «Picasso»
Rouen, France
Gérald Ellen

Centre Technopolis
Athènes, Grèce
DUILIO PASSARIELLO



La Salle du Manège
La Roche-sur-Yon, France
Philips Eclairage



Etonnants drapés de lumière rouge et bleue.

Le mélange de couleurs rouge, bleue et verte transforme la pierre en peinture surréaliste.

Les arbres prennent un aspect féérique grâce au mélange de couleurs bleue et verte.

LEDline²: une gamme complète pour toutes les situations

La gamme LEDline² est la combinaison parfaite entre des LEDs Luxeon™ forte puissance, de nouveaux systèmes optiques spécifiques, des matériaux de haute qualité et des systèmes de contrôle électroniques. La gamme comprend trois modèles uniques conçus pour couvrir de manière optimale les applications de lumière rasante. LEDline² est équipé des dernières innovations techniques pour faciliter son installation, et comprend un appareillage électronique intégré; en option, toutes les versions sont disponibles avec gradation: protocoles 1-10V ou DALI. La linéarité de LEDline² est conçue pour compléter la géométrie de l'architecture et transformer les surfaces en "rideaux de lumière".

Une présence discrète

Avec son design épuré, LEDline² a été conçu pour se fondre dans l'environnement avec un minimum de perturbation visuelle. Parce que les projecteurs LEDline² sont disponibles en plusieurs longueurs, leur installation peut être parfaitement adaptée à la structure de l'édifice. Cela permet de reporter toute l'attention sur le résultat de l'éclairage.

Faisceaux

Équipée de LEDs Luxeon™ forte puissance, la gamme LEDline² permet de distribuer précisément la lumière, en conservant l'uniformité en éclairage, et convient parfaitement à la mise en scène. Le système optique par

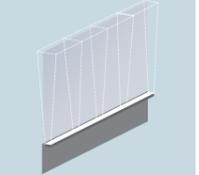
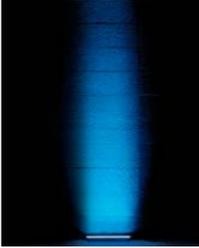
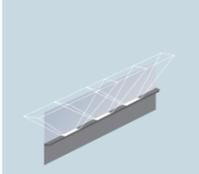
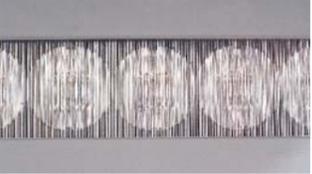
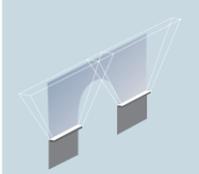
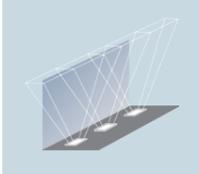
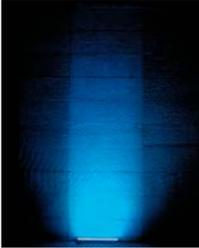
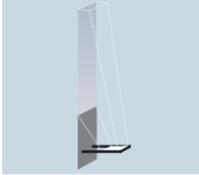
collimateurs, unique et spécifique à LEDline², génère une puissance sans égale et permet au concepteur de créer un flot de lumière fort et continu. Pour accroître les possibilités d'utilisation, la gamme LEDline² comprend une sélection de systèmes optiques secondaires élargissant le faisceau.

LEDs

Les modules LEDline² sont basés sur des LEDs Luxeon™ forte puissance, une nouvelle source de lumière révolutionnaire, ultra-compacte et économe en énergie, qui combine la durée de vie et la fiabilité des diodes électroluminescentes traditionnelles avec la luminosité d'un éclairage classique.

Caractéristiques principales des diodes électroluminescentes forte puissance Luxeon™ (1W)

- Sources de lumière compactes.
- Basse tension, faisceau froid, pas d'émission d'UV ni d'IR, pour une sécurité accrue, particulièrement dans les zones publiques.
- Flux lumineux élevé, 5 couleurs pures saturées dont le blanc:
 - bleu (470 nm), 10 lm (typique)
 - rouge (629 nm), 44 lm (typique)
 - ambre (590 nm), 36 lm (typique)
 - vert (530 nm), 30 lm (typique)
 - blanc (IRC = 70, 5500°K), 30 lm (typique)
- Lumière instantanée : gradation possible.
- Source écologique : pas de métaux toxiques utilisés.
- Longue durée de vie.

Type d'optique	Détail	Schémas		Exemple 1	Exemple 2	Exemple 3	Application
FAISCEAU INTENSIF	 <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 3° • collimateurs • 40 LEDs par mètre 	 <ul style="list-style-type: none"> • éclairage de façade • faisceau étroit • effet de lumière s'étendant sur plus de 9 m 	 <ul style="list-style-type: none"> • éclairage de colonne • faisceau étroit • effet de lumière s'étendant sur plus de 9 m 				
FAISCEAU EXTENSIF Balustrade	 <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 27° – plan horizontal • collimateurs et système optique secondaire complémentaire • 10 LEDs par mètre 	 <ul style="list-style-type: none"> • éclairage de balustrade, parapet • faisceau large • effet de lumière s'étendant de 1 à 2 m 					
FAISCEAU EXTENSIF	 <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 27° – plan horizontal • collimateurs et système optique secondaire complémentaire • 40 LEDs par mètre 	 <ul style="list-style-type: none"> • éclairage de voûte • faisceau large • effet de lumière s'étendant de 4 à 5 m 	 <ul style="list-style-type: none"> • éclairage de façade • faisceau large • effet de lumière s'étendant de 4 à 5 m 				
FAISCEAU ÉTROIT Version projecteur	 <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 3° • collimateurs • 40 LEDs par mètre 	 <ul style="list-style-type: none"> • éclairage de tour • faisceau étroit • effet de lumière s'étendant sur plus de 20 m 					

Information produit

Description produit

VERSION SURFACE BCS 713 – BCS 716 – BCS 722

LEDline², une gamme de projecteurs LED linéaires montés en surface



Caractéristiques principales

- Les versions à monter en surface sont disponibles en plusieurs longueurs de manière à s'adapter au mieux à l'architecture des lieux : 300/600/1200 mm.
- Le collimateur est conçu pour se positionner exactement sur chaque LED. Sa fonction est de concentrer le faisceau et de limiter toute lumière parasite (2 x 3°).
- Le système optique secondaire élargit et adoucit le faisceau sur le plan horizontal (2 x 27°).
- Les modules linéaires sont montés près de la surface à éclairer au moyen d'un étrier universel.
- Longue durée de vie: 50 000 heures, dépréciation du flux de -30%.

Matériaux et finitions

- Tous les modules et le support sont en aluminium anodisé et extrudé.
- Les embouts en polycarbonate gris affichent la marque Philips.
- Vitre de protection transparente en PMMA.
- Toutes les vis sont en acier électrozingué.

Caractéristiques électriques

- Alimentation: 230/240 V AC – 50/60 Hz.
- Le module est équipé d'un câble HO7RNF, section 3 x 1,5 mm², longueur 1 m.
- Pour la gradation, deux protocoles sont disponibles : DALI et 1-10 V CC, câble HO7RNF, section 2 x 1 mm², longueur 1 m.
- Consommation: 65 W par mètre (typique).

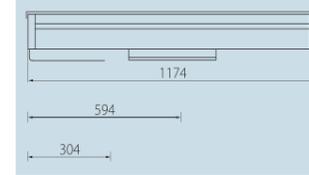
Installation

- Installation murale ou au sol/plafond; le module se fixe au moyen d'un étrier universel et orientable.
- Sécurisée en raison de la basse température de la surface: 50°C environ.
- Un seul boîtier de connexion (non fourni) des modules linéaires est nécessaire pour le raccordement électrique au secteur.

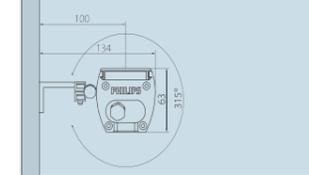
Classification

- IP66
- Température ambiante: -20°C à 35°C en extérieur
- Classe I
- Essai au fil incandescent: 650°C
- Module optique scellé
- Conforme à la norme EN60598-1/IEC 598-1

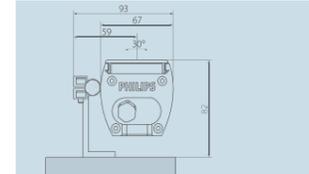
Dimensions



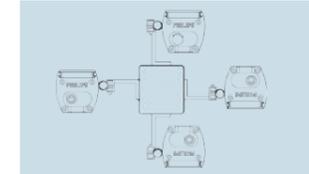
Longueur des modules optiques



Montage mural



Montage au sol



Positions de montage mural ou au sol/plafond.
Éclairage vers le haut ou vers le bas

Effet lumineux



Kindergarten, Udenheim, Allemagne

Détails

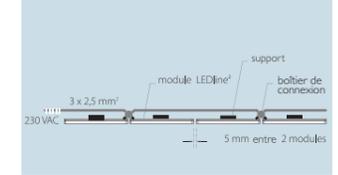


Schéma de câblage



Point de référence "0" sur le support permettant d'obtenir l'horizontalité du module.

VERSION ENCASTRÉE BBS 713 – BBS 716

LEDline² comprend également une gamme de projecteurs LED linéaires encastrés



Caractéristiques principales

- Les versions encastrées sont disponibles en deux longueurs, ce qui permet de couvrir de multiples champs d'applications.
- La version linéaire encastrée est fournie avec des collimateurs (2 x 3°) et un système optique secondaire pour certains modèles, afin d'élargir le faisceau (2 x 27°).
- Charge statique: 2 000 kg (installation dans les secteurs piétonniers uniquement).
- Longue durée de vie: 50 000 heures, dépréciation du flux de -30%.
- Étanchéité obtenue grâce à un joint en silicone.

Matériaux et finitions

- Corps en aluminium moulé laqué noir.
- Cadre dépoli et vis en acier inoxydable.
- Pot d'encastrement et couvercle en tôle d'acier.
- Verre de protection trempé avec sérigraphie gris foncé et fenêtre optique transparente.
- Module optique (voir description ci-dessus).

Caractéristiques électriques

- Alimentation: 230/240 V AC – 50/60 Hz, l'appareillage est fixé au fond du boîtier pour un refroidissement plus efficace.
- Tous les composants sont intégrés au boîtier.
- Un second presse-étoupe M20 offre la possibilité de réaliser un câblage traversant (jusqu'à 3 x 2,5 mm²); le

luminaire est fourni avec un câble HO7RNF section 3 x 1,5 mm², longueur standard 2 m

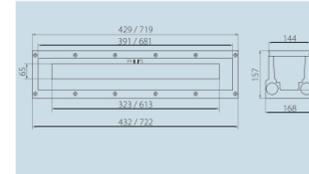
- Consommation 30 W, version avec 24 LEDs (typique).
- La gradation est disponible sur demande; deux protocoles possibles: DALI ou 1-10 V CC.

Installation

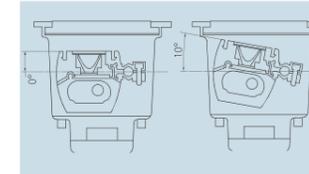
- Version encastrée fournie avec un pot d'encastrement en tôle d'acier et couvercle pour faciliter la mise en œuvre.
- Convient à un encastrement dans le sol ou dans un mur.
- Pour toute installation enterrée, il est nécessaire de prévoir un système de drainage.
- Module optique interne inclinable à 10° pour un ajustement précis du faisceau.
- Sans danger en raison d'une faible température de surface (inférieure à 50°C).
- Distance optimisée entre le mur et le centre du module optique: 150 à 300 mm.
- Un seul boîtier de connexion (non fourni) est nécessaire pour le raccordement électrique du module au secteur.

Classification

- IP67
- Température ambiante: 25°C en extérieur
- Classe I
- Essai au fil incandescent: 850°C
- Conforme à la norme EN60598-1 / IEC 598-1



Dimensions du boîtier contenant le module, et du boîtier d'encastrement.
Deux longueurs disponibles basées sur des modules optiques de 300 et 600 mm.



Inclinaison du module optique



Trois LEDline² en version encastrée avec module optique à faisceau extensif (2 x 27°)
Distance mur/module optique: 250 mm
Hauteur du mur: 4,5 m.



Vue décomposée

VERSION PROJECTEUR BVS 733

Etrier pour montage en parallèle de trois modules surface



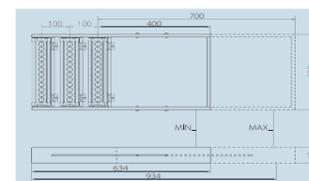
La version projecteur (BVS733) est conçue pour un éclairage renforcé; l'effet de lumière provoqué couvre une distance pouvant aller jusqu'à 25m. Trois modules optiques indépendants de 300mm (versions surface) sont montés en parallèle sur un support réglable en aluminium extrudé.

Caractéristiques et installation

- Toutes les caractéristiques sont basées sur les modules LEDline² (version surface) pour une installation murale ou à plat.
- Chaque module optique est fourni avec un câble HO7RNF, section 3 x 1,5 mm², longueur 2 m.
- Sur demande, le module optique peut être fourni avec un autre câble HO7RNF, section 2 x 1 mm², longueur 2 m pour la gradation.
- Les trois modules optiques indépendants sont maintenus ensemble sur un support en aluminium anodisé et extrudé; les trois modules sont orientables individuellement (+/- 15°).
- Le support est réglable horizontalement de 400 mm à 700 mm, en fonction de la hauteur visée.
- Pour des raisons mécaniques, le projecteur LEDline² peut être fixé sur un mur à une hauteur de 8 m maximum, pour un éclairage vers le haut ou vers le bas.

Classification

- IP66
- Température ambiante: -20°C à 35°C
- Classe I
- Essai au fil incandescent: 650°C
- Modules optiques scellés
- Conforme à la norme EN60598-1/IEC 598-1



Dimensions



Mélange des couleurs grâce à l'utilisation de trois modules ambre, vert et bleu.
Hauteur du mur: 20 m.



Support réglable



Modules optiques indépendants; inclinaison à +/- 15°.



LEDline²

DESIGNATION

Pour plus d'informations, veuillez contacter:

Philips France

Division Eclairage

9, rue Pierre Rigaud

94856 Ivry-sur-Seine cedex

N° Indigo 0825 882 309

www.eclairage.philips.com

E-mail: philips.eclairage@philips.com

118070-5

Philips France

S.A.S. au capital de 124 800 000 euros

RCS Nanterre 402 805 527

Philips Belgium SA

Division Lighting Luminaire

Editeur responsable:

R. Lintermans

Rue des Deux Gares 80

B-1070 Bruxelles

www.lighting.philips.be

Lightinginfoservice

Tél. +32 (0) 2 525 75 75

Fax +32 (0) 2 525 75 79

E-mail: lightinginfoservice@philips.com

Imprimé en France - 11/04

NC: 3222 635 49651

Données sujettes à modifications

jung und pfeffer, Germany

Crédits photos: Philips Éclairage – D. Michalet – G. Framinet

Légende

BBS716 24LED-LXN WH EB 230-240V I WB60

type de module

nombre de LEDs

type de LEDs utilisé (Luxeon TM)

couleur des LEDs

ballast électronique

classe électrique

faisceau extensif 2x27°

NB6 faisceau intensif 2x3°

* versions gradables (1-10V CC et DALI) disponibles en option en 2005

** les boîtiers d'encastrement et couvercles facilitant la mise en oeuvre sont

fournis avec le produit

*** d'autres choix de couleurs sont possibles sur demande



Eclairage statique Code*

Versions surface		Eclairage statique Code*	
BCS713	12LED-LXN WH EB 230-240V I NB6	714141 00	
BCS713	12LED-LXN WH EB 230-240V I WB60	714172 00	
BCS713	12LED-LXN BL EB 230-240V I NB6	714202 00	
BCS713	12LED-LXN BL EB 230-240V I WB60	714233 00	
BCS713	12LED-LXN RD EB 230-240V I NB6	714264 00	
BCS713	12LED-LXN RD EB 230-240V I WB60	714295 00	
BCS713	12LED-LXN GN EB 230-240V I NB6	714325 00	
BCS713	12LED-LXN GN EB 230-240V I WB60	714356 00	
BCS713	12LED-LXN AM EB 230-240V I NB6	714387 00	
BCS713	12LED-LXN AM EB 230-240V I WB60	714417 00	
BCS716	24LED-LXN WH EB 230-240V I NB6	714448 00	
BCS716	24LED-LXN WH EB 230-240V I WB60	714479 00	
BCS716	24LED-LXN BL EB 230-240V I NB6	714509 00	
BCS716	24LED-LXN BL EB 230-240V I WB60	714530 00	
BCS716	24LED-LXN RD EB 230-240V I NB6	714561 00	
BCS716	24LED-LXN RD EB 230-240V I WB60	714592 00	
BCS716	24LED-LXN GN EB 230-240V I NB6	714622 00	
BCS716	24LED-LXN GN EB 230-240V I WB60	714653 00	
BCS716	24LED-LXN AM EB 230-240V I NB6	714684 00	
BCS716	24LED-LXN AM EB 230-240V I WB60	714714 00	
BCS722	48LED-LXN WH EB 230-240V I NB6	714745 00	
BCS722	48LED-LXN WH EB 230-240V I WB60	714776 00	
BCS722	48LED-LXN BL EB 230-240V I NB6	714806 00	
BCS722	48LED-LXN BL EB 230-240V I WB60	714837 00	
BCS722	48LED-LXN RD EB 230-240V I NB6	714868 00	
BCS722	48LED-LXN RD EB 230-240V I WB60	714899 00	
BCS722	48LED-LXN GN EB 230-240V I NB6	714929 00	
BCS722	48LED-LXN GN EB 230-240V I WB60	714950 00	
BCS722	48LED-LXN AM EB 230-240V I NB6	714981 00	
BCS722	48LED-LXN AM EB 230-240V I WB60	715018 00	
BCS716	6LED-LXN WH EB 230-240V I WB60	715049 00	
BCS716	6LED-LXN BL EB 230-240V I WB60	715070 00	
BCS716	6LED-LXN RD EB 230-240V I WB60	715100 00	
BCS716	6LED-LXN GN EB 230-240V I WB60	715131 00	
BCS716	6LED-LXN AM EB 230-240V I WB60	715162 00	
BCS722	12LED-LXN WH EB 230-240V I WB60	715193 00	
BCS722	12LED-LXN BL EB 230-240V I WB60	715223 00	
BCS722	12LED-LXN RD EB 230-240V I WB60	715254 00	
BCS722	12LED-LXN GN EB 230-240V I WB60	717685 00	
BCS722	12LED-LXN AM EB 230-240V I WB60	715308 00	
BBS713	12LED-LXN WH EB 230-240V I NB6	715339 00	
BBS713	12LED-LXN WH EB 230-240V I WB60	715360 00	
BBS713	12LED-LXN BL EB 230-240V I NB6	715384 00	
BBS713	12LED-LXN BL EB 230-240V I WB60	715414 00	
BBS713	12LED-LXN RD EB 230-240V I NB6	715445 00	
BBS713	12LED-LXN RD EB 230-240V I WB60	715476 00	
BBS713	12LED-LXN GN EB 230-240V I NB6	715506 00	
BBS713	12LED-LXN GN EB 230-240V I WB60	715537 00	
BBS713	12LED-LXN AM EB 230-240V I NB6	715568 00	
BBS713	12LED-LXN AM EB 230-240V I WB60	715599 00	
BBS716	24LED-LXN WH EB 230-240V I NB6	715629 00	
BBS716	24LED-LXN WH EB 230-240V I WB60	715650 00	
BBS716	24LED-LXN BL EB 230-240V I NB6	715681 00	
BBS716	24LED-LXN BL EB 230-240V I WB60	715711 00	
BBS716	24LED-LXN RD EB 230-240V I NB6	715742 00	
BBS716	24LED-LXN RD EB 230-240V I WB60	715773 00	
BBS716	24LED-LXN GN EB 230-240V I NB6	715803 00	
BBS716	24LED-LXN GN EB 230-240V I WB60	715834 00	
BBS716	24LED-LXN AM EB 230-240V I NB6	715865 00	
BBS716	24LED-LXN AM EB 230-240V I WB60	715896 00	
BVS733	36LED-LXN/AM/GN/BL EB I NB6	715926 00	
BVS733	36LED-LXN/BL/BL/BL EB I NB6	715957 00	
ZCS711	MB Etrier de fixation	718088 00	

Accessoires

ZCS711 MB Etrier de fixation 718088 00