



HORIZON IV





De jour comme de nuit, la lumière est importante dans tout environnement. La couleur, la forme et les lignes des luminaires, ainsi que la lumière produite, affectent nos sens et améliorent notre perception de l'environnement. Nos luminaires modernes offrent un éclairage et un design de la plus haute qualité, et s'adaptent à tous les types d'environnement, qu'il soit public ou privé. Grâce à un large assortiment de sources lumineuses et de réflecteurs efficaces, il est facile d'adapter les luminaires à toutes sortes d'applications.

Nous utilisons uniquement des composants et des matières premières de la meilleure qualité pour les luminaires et leurs accessoires. Lorsque nous développons de nouveaux produits, la convivialité de l'installation et de la maintenance constituent toujours notre priorité. L'aluminium pur recyclé, utilisé dans l'alliage, combiné à un traitement de surface en sept étapes et au revêtement en poudre de polyester résistant aux UV rendent les luminaires Noral extrêmement résistants à la corrosion. Le résultat de la politique de qualité sans compromis de Noral est un moindre coût de cycle de vie pour le client. Investir dans les éclairages Noral est plus que rentable grâce aux faibles coûts d'installation et de maintenance.

Design : Hallvard Jakobsen

CONCEPT DE FAMILLE

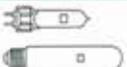
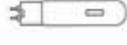


Harizon IV



Harizon III

SOURCES LUMINEUSES/OPTIQUE

SOURCE LUMINEUSE			RÉFLECTEUR				
TYPE	W	Douille	Sym IP55	Sym Paralume IP55	Asym type W IP55	Asym type W IP66	Asym type WF IP66
QE 	50 80 125 250	E27 E27 E27 E40			• • •		
SE 	50 70 100 150	E27 E27 E40 E40			• • •		
ST 	50 70 100 150 250	E27 E27 E40 E40 E40			• • • •	• •	• •
MT 	70 150 250	G12 G12 E40			• • •	• •	• •
ME 	70 100 150	E27 E27 E27			• • •	• •	• •
STH 	35 50 100	PG12 PG12 PG12			•	•	

MATÉRIAUX

Châssis : moulage par gravité en alliage d'aluminium AISi 12, à base d'aluminium pur recyclé. **Vasque** : verre sécurit trempé ou lentille arrondie en acrylique clair résistant aux UV. **Réflecteur** : aluminium anodisé. **Fixation** : Acier inoxydable. **Revêtement** : poudre de polyester résistant aux UV. **Traitement de surface** : système Poly-seal®.

MÉCANIQUE

Bloc optique : protection IP 55 (EN 60598) ou, en option, IP 66 (EN 60598). **Réflecteur** : asymétrique, inclinable manuellement de 0 à 15°. **Ballast** : protection IP 55 (EN 60598). **Accessoires de montage pour candélabre** : adaptateurs pour Ø 60/75/76 mm. Avec barre de soutien

ELECTRIQUE

Tension nominale secteur : 230 V, 50 Hz. **Isolation** : Classe I, Classe II sur demande. **Composants électriques** : appareillage nécessaire pour la source lumineuse placé dans la tête. **Fusibles** : à installer dans le candélabre, non fourni. **Source lumineuse** : non fournie.

MAINTENANCE

Remplacement des lampes : bloc optique articulé accessible en enlevant une seule vis. **Ballast** : accessible en enlevant une seule vis captive.

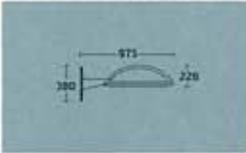
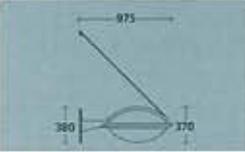
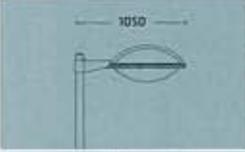
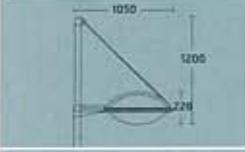
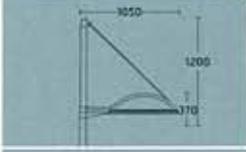
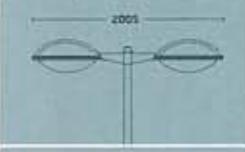
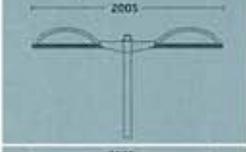
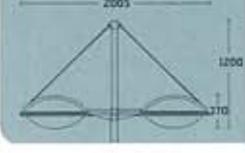
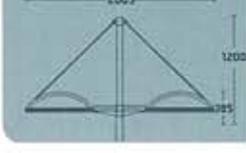
INSTALLATION

Câblage : fourni avec le câble interne d'une longueur appropriée, prêt à l'emploi, avec raccord rapide dans le luminaire. **Montage sur candélabre** : blocage automatique et raccord isolant.

COULEURS

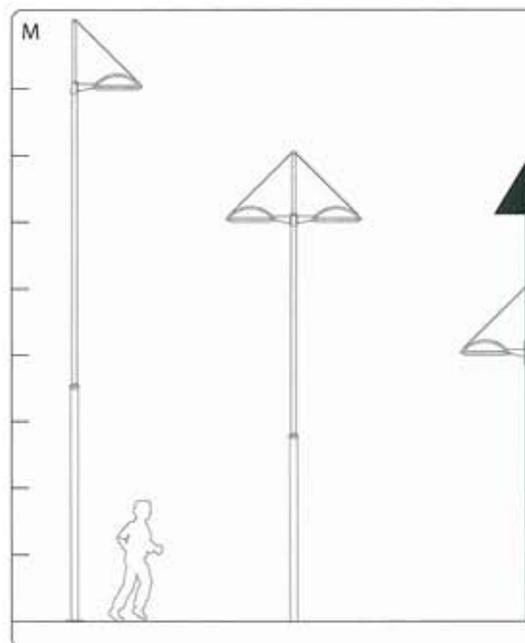
Standard : Graphite, noir (mat) et Argent (mat). **Autres couleurs** : sur demande.

CONFIGURATIONS

	Modèle	Force du vent*	Poids**		Modèle	Force du vent*	Poids**	
	F	0,22	8,0			F	0,17	8,0
	F	0,22	8,0			F	0,17	8,0
	I1	0,22	8,0			I1	0,17	8,0
	I1	0,22	8,0			I1	0,17	8,0
	I2	0,44	16,0			I2	0,34	16,0
	I2	0,44	16,0			I2	0,34	16,0

* m²
** kg

Noral propose une large gamme de candélabres en aluminium pour ce luminaire. Consultez notre brochure pour obtenir une présentation complète des candélabres et des renseignements complémentaires.



PHOTOMÉTRIE

Le choix de la source lumineuse et du profil de distribution de la lumière du luminaire est le point essentiel de la création de l'effet désiré pour toute installation, pendant la nuit. Un choix judicieux permettra de créer des effets, une ambiance ou simplement une sécurité, selon l'objectif de l'installation.

Les exemples fournis dans ce docu-

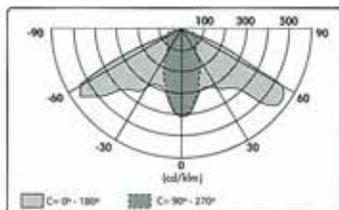
ment sont calculés à l'aide des sources lumineuses et optiques généralement utilisées pour chaque luminaire.

L'optique asymétrique de Noral de type W comporte un réflecteur inclinable manuellement de 0 à 15°, qui permet d'ajuster rapidement et facilement la distribution de la lumière même lorsque le luminaire est installé sur site.

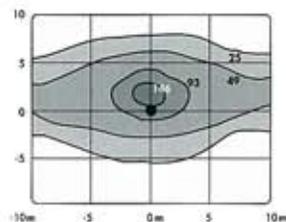
Pour calculer et choisir de façon optimale les sources lumineuses et optiques des installations, nous vous conseillons de contacter votre bureau Noral ou le distributeur Noral le plus proche. Nos spécialistes vous conseilleront et vous fourniront les données nécessaires relatives à la lumière, calculées à l'aide du logiciel Relux.



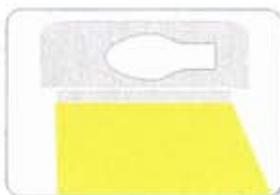
Asym W



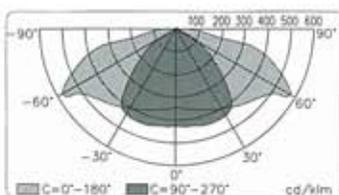
ST 250W



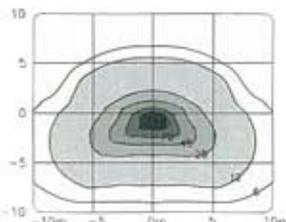
Isolux L.P.H. = 8m



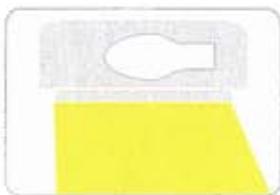
Asym WF



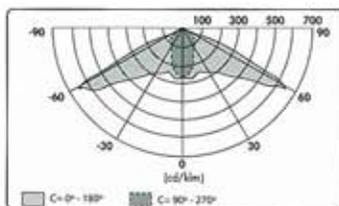
ST 150W



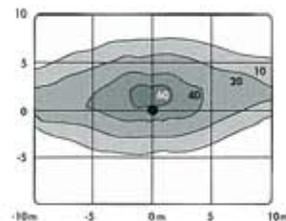
Isolux L.P.H. = 8m



Asym W



ST 100W



Isolux L.P.H. = 6m

COÛTS RÉDUITS D'EXPLOITATION

HORIZON IV

Évite la pollution lumineuse

- La lentille plate en verre sécurit et le réflecteur spécialement conçu garantissent la conformité aux législations applicables.

Faibles coûts d'installation

- Des réflecteurs asymétriques efficaces, pour sources lumineuses modernes, permettent une plus grande distance entre les points lumineux.
- L'aluminium léger réduit le besoin de main d'œuvre et d'appareils de levage.
- Câbles pré-installés de longueur adaptée.
- Raccord isolant de mât, pour une connexion facile et sécurisée aux candélabres de Ø 60/75/76 mm.
- Réflecteur asymétrique inclinable manuellement de 0 à 15°, pour un contrôle précis de la distribution lumineuse sur le site.
- Large choix de candélabres Noral pour mieux s'adapter au site.

Coûts de maintenance et de fonctionnement réduits

- Disponible avec optique IP66, évite la contamination par la poussière et les particules qui réduisent la qualité de l'éclairage.
- S'adapte aux sources lumineuses modernes qui consomment peu d'énergie.
- Prises de courant sur tous les câbles et tous les composants.
- Une seule vis captive pour un accès facile lors du remplacement des lampes ou de l'entretien.
- L'acier inoxydable du matériel et des vis garantit une maintenance sans soucis.

Sécurité

- Bloc optique articulé pour un entretien efficace et pour éviter les chutes accidentelles au cours du remplacement des lampes ou de l'entretien.

Résistance

- Alliage AlSi12 à base d'aluminium pur recyclé, utilisé pour sa robustesse, évite la corrosion créée par les impuretés du métal.
- Revêtement à base de poudre de polyester résistante aux UV, évite le jaunissement lié aux rayons UV, plus efficacement que le revêtement traditionnel à base de poudre d'époxy.

- Le revêtement de surface PolySeal® est conçu pour l'industrie aéronautique et garantit une excellente adhérence entre le métal et le revêtement polyester.
- Lentilles en verre sécurit trempé ou en acrylique clair avec une protection UV supplémentaire pour une résistance accrue au vandalisme et au vieillissement lié aux UV.
- Raccord isolant de candélabre, pour une protection renforcée contre la corrosion du métal lorsqu'il est fixé sur un candélabre en acier.



Design: Panorama design/Head of Type. Photos: Joseph Pessar/Björn Celén. Layout/Print: POC Ter

Noral France S.A

Zac Les Playes Jean Monnet, B.P. 550,
F-83507 La Seyne Sur Mer Cerdex, France
T: + 33 (0)4 94 11 10 00
F: + 33 (0)4 94 30 05 30
E: adventes@noral.fr

Noral Benelux N.V./S.A.

Omega Business Park, Wayenborgstraat 7,
B-2800 Mechelen Noord II, Belgique
T: + 32 (0) 15 20 72 71
F: + 32 (0) 15 20 49 84
E: noral@noral.be

Noral ASA

P.O. Box 159, N-1871 Ørje, Norway
T: + 47 69 81 02 00
F: + 47 69 81 02 52
E: noral@noral.no

