

Éclairage LED tangentiel

Rétroéclairage modulaire NL3176 pour systèmes déroulants et caissons d'affichage

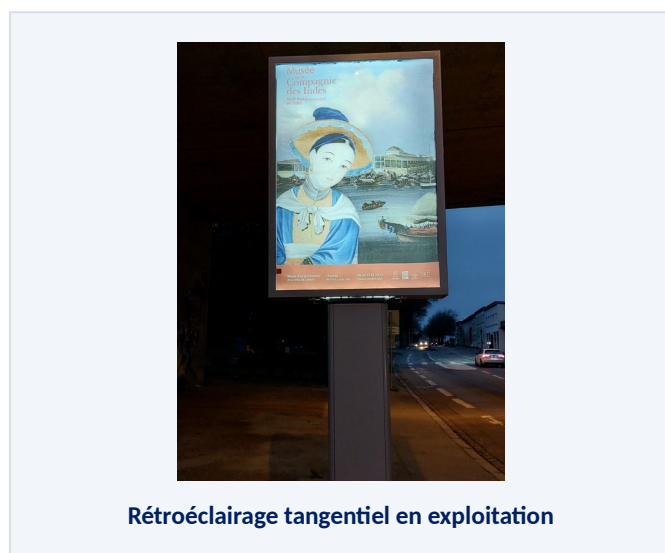
NOVAL propose un éclairage tangentiel sur les formats 2 m² et 8 m² de sa gamme de systèmes déroulants. Le principe : des modules LED de 15 W fixés sur les traverses haute et basse de la structure, dont le faisceau vient raser la surface de l'affiche au lieu de la traverser.

Cette géométrie change la qualité perçue du rétroéclairage. Là où des tubes LED placés derrière le visuel créent des points chauds et des zones de surbrillance visibles au travers du papier, l'éclairage tangentiel produit un éclairement régulier sur toute la hauteur de l'affiche — le visuel est lu tel qu'il a été imprimé, de jour comme de nuit.

Le système est entièrement modulaire : la puissance s'obtient en ajoutant des modules identiques, par pas de 15 W, ce qui permet d'ajuster l'intensité au format d'affichage et au niveau d'éclairement recherché. Un kit d'installation en rétrofit permet d'équiper les mobiliers déjà en exploitation. L'alimentation et le boîtier de gradation sont proposés en option.



Module LED 15 W — 6 LED, IP67



Rétroéclairage tangentiel en exploitation

Les atouts de l'éclairage LED tangentiel



Système modulaire

La puissance s'obtient par pas de 15 W : 30, 60 ou 90 W selon le format et l'éclairement recherché.



Faisceau tangentiel

Un éclairement régulier sur toute la hauteur de l'affiche, sans les points chauds des tubes LED.



Trois températures de couleur

Blanc froid 6500 K, blanc neutre 4000 K ou blanc chaud 3000 K, selon l'ambiance recherchée.



50 000 h, garantie 5 ans

Baisse de flux limitée à 30 % après 50 000 heures de fonctionnement.



Rétrofit sur parc existant

Kit d'installation disponible pour remplacer l'éclairage des mobiliers déjà en exploitation.



Alimentation et gradation en option

Alimentation 12 V et boîtier de dimmage 0-10 V proposés en option, jusqu'à 10 modules par alimentation.

Caractéristiques techniques

Module LED tangentiel 15 W — gamme NL3176

Caractéristique	Valeur
Nombre de LED par module	6
Puissance par module	15 W
Tension d'alimentation	12 Vdc
Flux lumineux par module	1 650 lm à 6500 K · 1 540 lm à 4000 K · 1 350 lm à 3000 K
Angle d'émission	10° × 50°
Dimensions du module	539 × 32 × 15,5 mm
Entraxe de fixation	700 mm entre modules consécutifs
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	-20 °C / +70 °C
Durée de vie	50 000 h pour une baisse de flux lumineux de 30 %
Gradation	Dimmable 0-10 V
Mise en œuvre	4 modules maximum en série · conditionnement par 8 modules
Conformité et garantie	Composants conformes à la directive RoHS — garantie 5 ans

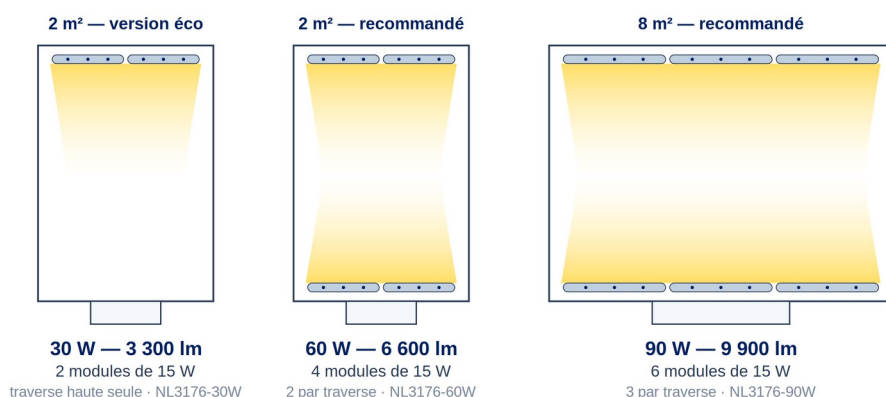
Configurations recommandées par format

Format	Configuration	Puissance	Flux à 6500 K	Référence
2 m ² — version éco	2 modules sur la traverse haute	30 W	3 300 lm	NL3176-30W
2 m ² — recommandé	4 modules — 2 par traverse	60 W	6 600 lm	NL3176-60W
8 m ² — recommandé	6 modules — 3 par traverse	90 W	9 900 lm	NL3176-90W

Alimentation et mise en œuvre alimentation 12 Vdc IP66 fournie avec ses connecteurs de raccordement, en 30, 60, 100, 150 ou 200 W · kit d'installation en rétrofit pour mobiliers existants · gradation 0-10 V · pilotage horaire par Sobywatt ou horloge astronomique. L'alimentation est à dimensionner à 80 % de sa puissance nominale : 3 modules en 60 W, 5 modules en 100 W, 8 modules en 150 W, 10 modules en 200 W.

Implantation des modules et cotes

IMPLANTATION DES MODULES PAR FORMAT



Cotes en millimètres — schémas de principe, échelle non contractuelle.
Flux indiqués en blanc froid 6500 K ; 1 540 lm par module en blanc neutre 4000 K, 1 350 lm en blanc chaud 3000 K.
Autres formats et intensités : la modularité par pas de 15 W permet toute configuration intermédiaire.

MODULE LED 15 W

