

Kit batterie pour dérouleurs

Fonctionnement autonome NL0081-LC — pack Lead Crystal 24 V – 24 Ah rechargé par l'éclairage public

Beaucoup d'emplacements publicitaires ne disposent que d'une alimentation nocturne : celle de l'éclairage public. Le mobilier est alors sous tension quand la ville dort, et hors tension quand les passants sont là — exactement l'inverse de ce qu'attend un annonceur.

Le kit batterie NOVAL inverse ce rapport. Pendant les heures d'éclairage public, un chargeur rapide reconstitue le pack ; le reste du temps, le dérouleur fonctionne sur ses batteries et fait défiler les affiches en pleine journée. Aucun raccordement permanent n'est nécessaire : le point d'alimentation existant suffit.

Le pack utilise la technologie Lead Crystal, un plomb à électrolyte cristallisé qui accepte la décharge profonde, se recharge jusqu'à trois fois plus vite que le plomb classique et tient 2 000 cycles à 50 % de décharge. Le boîtier s'intègre entre les traverses haute et basse du système déroulant ; une tôle d'adaptation permet de l'allonger pour les formats 4 m² et 8 m².



Les atouts du kit batterie



Autonomie sur éclairage public

Le dérouleur défile en pleine journée alors que le point d'alimentation n'est actif que la nuit.



2 000 cycles à 50 % de décharge

Jusqu'à 11 ans en floating : le Lead Crystal vieillit bien mieux que le plomb classique.



Recharge rapide

Chargeur 8 A à trois étages : le pack se reconstitue en 2 h environ après une décharge de moitié.



Le plomb le plus écologique

Sans cadmium ni antimoine, recyclable à 99 %, classé marchandise non dangereuse au transport.



Résiste aux extrêmes

-40 à +65 °C, insensible aux vibrations, étanche et sans entretien, fonctionne dans toutes les positions.



S'adapte à tous les formats

Une tôle d'adaptation allonge le boîtier pour les dérouleurs 4 m² et 8 m².

Caractéristiques techniques

Kit batterie NL0081-LC — pack Lead Crystal 24 V – 24 Ah et chargeur 240 W

Caractéristique	Valeur
Référence	NL0081-LC — boîtier batteries S200BC Lead Crystal
Technologie	Lead Crystal — plomb à électrolyte cristallisé, étanche et sans entretien
Tension et capacité du pack	24 V – 24 Ah en régime C10, soit environ 575 Wh — 8 blocs de 6 V
Profondeur de décharge	Jusqu'à 100 % admise — 50 % recommandé pour la durée de vie
Durée de vie	2 000 cycles à 50 % de décharge · jusqu'à 11 ans en floating
Autodécharge	95 % de charge à 3 mois, 85 % à 6 mois — stockage jusqu'à 2 ans sans recharge
Température d'utilisation	-40 °C à +65 °C — bonne tenue aux vibrations, toutes positions sauf inversée
Chargeur	240 W, courant réglable de 4 à 8 A, charge à 2 ou 3 étages — 28,8 V boost / 27,6 V float
Alimentation du chargeur	90 à 264 V AC, 47 à 63 Hz — correction du facteur de puissance, rendement 92 %
Protections du chargeur	Court-circuit, surtension, surchauffe et inversion de polarité — voyant d'état en façade
Encombrement du boîtier	1580 × 119,5 × 55,3 mm
Masse	19,17 kg, boîtier équipé de ses 8 blocs
Compatibilité	Dérouleuse 2 m ² — tôle d'adaptation fournie pour les formats 4 m ² et 8 m ²

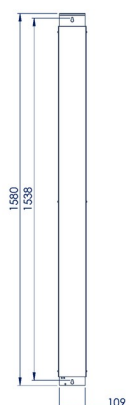
Autonomie et durée de recharge

Profondeur de décharge	Énergie disponible	Autonomie du dérouleur (17 W)	Durée de recharge
50 % — recommandé	≈ 290 Wh	≈ 17 h	≈ 2 h
80 %	≈ 460 Wh	≈ 27 h	≈ 3 h
100 % — exceptionnel	≈ 575 Wh	≈ 34 h	≈ 3 h 30

Hypothèses et mise en œuvre consommation moyenne du système déroulant de 17 Wh · capacité du pack en régime C10 · recharge au courant nominal de 8 A, phase d'absorption comprise. Les régimes d'éclairage public français, de 8 à 12 heures par nuit, couvrent largement ces durées de recharge. Le dimensionnement définitif, tenant compte du profil de défilement et du régime d'éclairage local, est réalisé par le bureau d'études NOVAL.

Plan dimensionnel et composition du boîtier

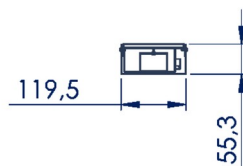
VUE DE FACE



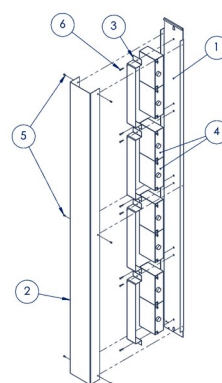
PROFIL



SECTION



VUE ÉCLATÉE



COMPOSITION DU KIT

- 1 × Support batterie
- 1 × Capot batterie
- 4 × Brides de maintien
- 8 × Batterie Lead Crystal 6 V
- 1 × Chargeur rapide 240 W

Boîtier équipé : 19,17 kg

Le pack se compose de 8 blocs de 6 V câblés en 24 V – 24 Ah.

Le chargeur est livré avec le kit, hors nomenclature du boîtier.

Cotes en millimètres — tolérances générales ± 0,2 mm. Source : plan NOVAL NL0081-LC, échelle non contractuelle.
Encombrement du boîtier 1580 × 119,5 × 55,3 mm — intégration entre les traverses haute et basse du système déroulant.