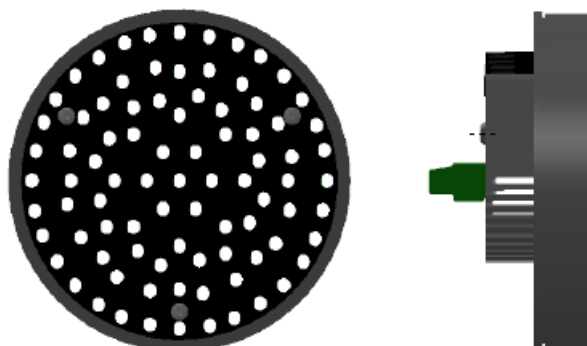


Fiche Produit

Page : 1

Gamme Produit	FERROVIAIRE	Désignation Produit	modules à diodes blanches pour signaux lumineux 16V	Nom Produit	100440 Version 01
------------------	--------------------	------------------------	--	----------------	--------------------------



Fonction & Implantation	Ce module à diodes électroluminescentes est destiné à remplacer les lampes à incandescence équipant les installations de signalisation lumineuse ferroviaire. Il est installé à l'intérieur d'une boîte à feu, fermée et aérée par l'arrière, ayant un niveau de protection IP 54, tel que défini par la norme NF EN 60529.
Contraintes climatiques et mécaniques	
Contraintes climatiques	<ul style="list-style-type: none">Le module à diodes électroluminescentes est suffisamment aéré pour éviter toute surchauffe tout en empêchant l'intrusion de petits animaux (grille, résille, trous de diamètre inférieur à 2 mm).
Contraintes mécaniques	<ul style="list-style-type: none">Les matériaux utilisés sont auto extinguisibles. Ils n'émettent pas de fumées opaques et/ou corrosives.Les parties du module visibles depuis l'extérieur de la boîte à feu (face avant) sont de couleur noire.
Contraintes électromagnétiques	
Perturbation de la source d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">Les perturbations électriques de la source d'alimentation ne provoquent pas :<ul style="list-style-type: none">de destruction,d'extinction ou d'allumage intempestifde variation du flux lumineux supérieure à 10% de la valeur relevée avant l'essai.
Rigidité diélectrique	<ul style="list-style-type: none">Le module monté et équipé électriquement satisfait aux conditions de l'essai, vis à vis d'une tension de 2000 V~ appliquée entre les deux câbles d'alimentation et la masse de la boîte à feu
Perturbations électromagnétiques	<ul style="list-style-type: none">Les essais sont conformes à la norme NF EN 50121-4.
Contraintes sur les circuits électriques	
Composants	<ul style="list-style-type: none">Les composants utilisés dans les modules à diodes satisfont les obligations du Cahier des charges SNCF
Montage et câblage	<ul style="list-style-type: none">Le montage et le câblage des composants utilisés dans les modules à diodes satisfont les obligations du Cahier des Charges SNCF

J. PAUL VEZON
EQUIPEMENTS

Parc de la Mothe - 03400 Yzeure - France
Tel: (33) 04.73.35.14.02 - Fax : (33) 04.73.35.16.19
@ : contact@jpaulvezon-equipements.fr



S.A.S au capital de 87 000 Euros - RCS Cusset 402 378 897 - SIRET 402 378 897 00035 - APE 2790 Z

Fichier : FVB16V2017-Ferroviaire.doc - Date : 02-2017 - Indice 00

<http://www.jpve-signalisation.com/>

Fiche Produit

Page : 2

Gamme Produit	FERROVIAIRE	Désignation Produit	modules à diodes blanches pour signaux lumineux 16V	Nom Produit	100440 Version 01
------------------	--------------------	------------------------	--	----------------	--------------------------

Distances d'isolement et lignes de fuite	<ul style="list-style-type: none">La conception prend en compte les distances d'isolement et les lignes de fuite pour répondre aux exigences du Cahier des Charges SNCF
---	---

Contraintes FMDS (Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité et Sécurité)

Fiabilité	<ul style="list-style-type: none">La conception et le choix des composants ont été réalisés pour satisfaire :<ul style="list-style-type: none">la probabilité que le module à diodes ait une luminosité inférieure à 60% de sa luminosité nominale soit inférieure à 10^{-3}la probabilité que la proportion de diodes éteintes soit supérieure à 30% est inférieure à 10^{-3}
------------------	---

Maintenabilité	<ul style="list-style-type: none">Aucun objectif de disponibilité n'est exigé.
-----------------------	--

Disponibilité	<ul style="list-style-type: none">La maintenance des modules se fait par échange standard du bloc.Le temps de remplacement d'un module est au maximum de cinq minutes.
----------------------	---

Sécurité	<ul style="list-style-type: none">La durée de fonctionnement est supérieure à 100 00 HeuresLa probabilité que le module à diodes électroluminescentes s'allume pour une tension inférieure à 4.5 V\sim est inférieure à 10^{-6}/heure
-----------------	--

Caractéristiques électriques

Générales	<ul style="list-style-type: none">Les modules feu ne sont pas perturbés quel que soit la tension de service à leurs bornes.Les différentes tensions de service peuvent être commutées sans avoir à intervenir sur le feu.En mode clignotant (provenant de l'alimentation), nos modules ne sont pas affectés par les phénomènes de :<ul style="list-style-type: none">Rémanence à l'extinctionRetard à l'allumageDémultiplication du clignotement
------------------	--

Tension de service	<ul style="list-style-type: none">15,5 V +/- 0,5 V à 400 Hz +/- 5%
---------------------------	--

Courant de service	<ul style="list-style-type: none">490 mA +/- 90 mA
---------------------------	--

Caractéristiques physiques

Dimensions du module	<ul style="list-style-type: none">Voir cotations en page 3
-----------------------------	--

Couronne	<ul style="list-style-type: none">Les dimensions de la partie avant sont ramenés aux dimensions de :<ul style="list-style-type: none">Diamètre 162mmEpaisseur 36mm,par la fourniture d'une bague d'adaptation au type de boîte à feu.
-----------------	--

Raccordement	<ul style="list-style-type: none">Le module à diodes électroluminescentes a la particularité d'avoir des bornes de raccordement dédoublées. L'implantation est de type « AA-BB ». Elle est rappelée à l'aide de deux étiquettes
---------------------	---

J. PAUL VEZON
EQUIPEMENTS

Parc de la Mothe - 03400 Yzeure - France
Tel: (33) 04.73.35.14.02 - Fax : (33) 04.73.35.16.19
@ : contact@jpaulvezon-equipements.fr



S.A.S au capital de 87 000 Euros - RCS Cusset 402 378 897 - SIRET 402 378 897 00035 - APE 2790 Z

Fichier : FVBlcV16V2017-Ferroviaire.doc - Date : 02-2017 - Indice 00

<http://www.jpve-signalisation.com/>

Fiche Produit

Page : 3

Gamme Produit	FERROVIAIRE	Désignation Produit	modules à diodes blanches pour signaux lumineux 16V	Nom Produit	100440 Version 01
------------------	--------------------	------------------------	--	----------------	--------------------------

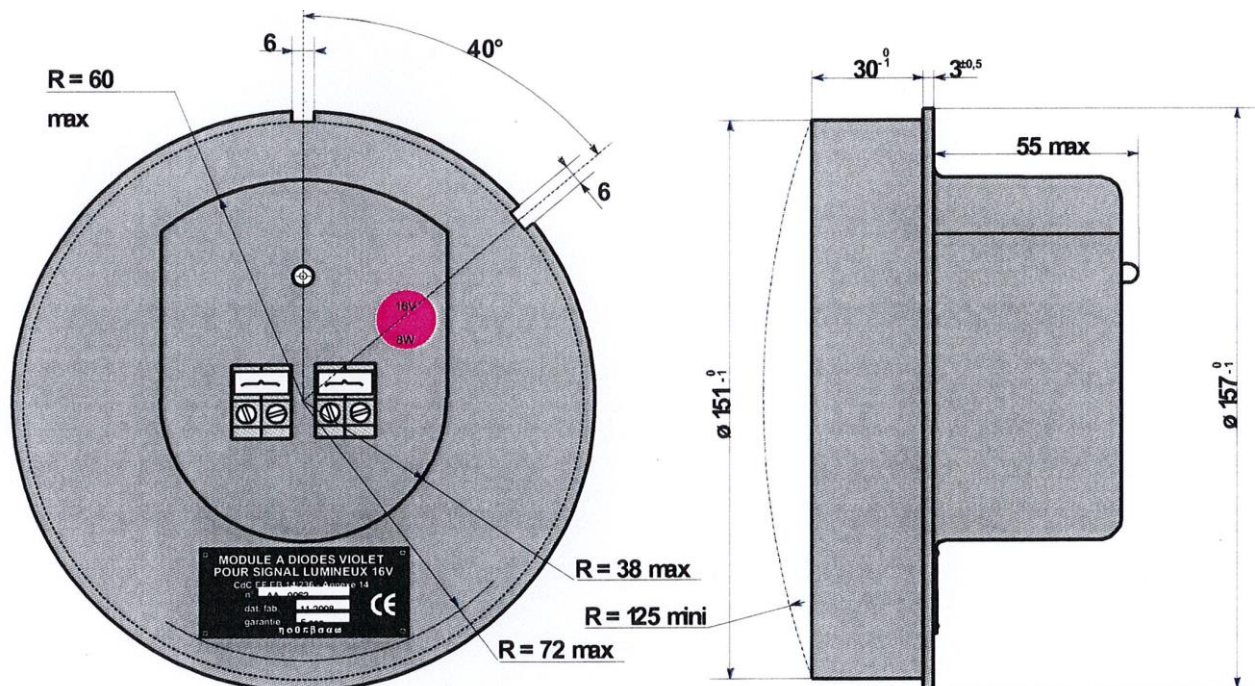
Caractéristiques photométriques

Intensité lumineuse	• 700 cd +/- 10%
Luminance	• 70 000 cd /m ² +/- 10%

Caractéristiques colorimétriques

Coordonnées chromatiques	• x = 0,31 • y = 0,32
-----------------------------	--------------------------

Dimensions du module



J. PAUL VEZON
EQUIPEMENTS

Parc de la Mothe - 03400 Yzeure - France
Tel: (33) 04.73.35.14.02 - Fax : (33) 04.73.35.16.19
@ : contact@jpaulvezon-equipements.fr



S.A.S au capital de 87 000 Euros - RCS Cusset 402 378 897 - SIRET 402 378 897 00035 - APE 2790 Z

Fichier : FVBlcV16V2017-Ferroviaire.doc -Date : 02-2017 - Indice 00

<http://www.jpve-signalisation.com/>