



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART
OPTION MÉTIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE

SUJET
SESSION 2016

E3 : ÉPREUVE PRATIQUE

SOUS-ÉPREUVE E3 – UNITÉ 33

ANALYSE DE FRABICATION ET PRÉPARATION

Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1 à 9, vérifier qu'il soit complet.

IMPORTANT

**CE DOSSIER EST À RENDRE À LA FIN DE L'ÉPREUVE
DANS UNE COPIE MODÈLE EN.
NE PAS LE DÉGRAFER.**

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation		
Repère de l'épreuve : 1606-AMA M P C	Durée : 4 heures	Coefficient : 2
Session : 2016	Sujet	Page : 1 sur 9

MISE EN SITUATION

Vous avez ci-contre le logo d'une chaîne de magasin de matériaux de bio-construction « **carré vert** » dont la charte couleur est blanc et vert.

Le client souhaite réaliser une enseigne murale d'intérieur de petite taille, proche du comptoir d'accueil, pour le hall d'entrée des points de vente.

Il a choisi le projet consistant en un boîtier PMMA 3mm + visuel en film vinyle éclairé par transparence (rétro-éclairage). Les chants auront une hauteur de 80 mm. L'assemblage entre les chants sera réalisé par coupes d'onglets (biseauté) et celui de la face bord à bord. Aucun élément extérieur ne sera accepté, le raccordement électrique se faisant à l'intérieur sur bornier.



TRAVAIL DEMANDÉ

À partir de la maquette couleur présentée, **vous devez choisir et réaliser le dessin d'implantation du système d'éclairage du boîtier à l'échelle 1:1** sur le document pré-imprimé fourni page 9.

Bien que le visuel soit dessiné pour faciliter la mise en place de l'éclairage **vous ne devez dessiner que le système d'éclairage** choisi sur le fond PVC du boîtier sans tenir compte du capot.

Une vue de dessous sera nécessaire pour une meilleure compréhension du projet. Vous choisirez sa nature (vue, coupe ou section)

Vous complèterez la nomenclature (page 9/9) permettant d'identifier tous les éléments de l'enseigne choisis en vous aidant des documents ressource (pages 3/9 à 8/9).

Vous justifierez votre choix de système d'éclairage (page 9/9) en vous appuyant les spécificités techniques.

Vous dessinerez également le schéma électrique de raccordement en fonction des éléments choisis. Ce schéma devra être conforme à la norme EN 50107 / NF 15100.

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation		
Repère de l'épreuve : 1606-AMA M P C	Durée : 4 heures	Coefficient : 2
Session : 2016	Sujet	Page : 2 sur 9

TUBES FLUORESCENTS



TUBES FLUOS BASIC T8 - Ø26 mm

Code	Désignation	Cond.	PU de 25 à 50	PU de 75 à 100	PU de + de 125
FLUOS15WLDJ	Fluo 765 de 438 mm 15 W Ø 26	25	2,27 €	2,15 €	2,04 €
FLUOS18WLDJ	Fluo 765 de 590 mm 18 W Ø 26	25	1,40 €	1,33 €	1,26 €
FLUOS30WLDJ	Fluo 765 de 895 mm 30 W Ø 26	25	1,40 €	1,33 €	1,26 €
FLUOS36WLDJ	Fluo 765 de 1200 mm 36 W Ø 26	25	1,40 €	1,33 €	1,26 €
FLUOS58WLDJ	Fluo 765 de 1500 mm 58 W Ø 26	25	1,80 €	1,71 €	1,62 €

TUBES FLUOS HAUT RENDEMENT T8 - Ø26 mm

Code	Désignation	Cond.	PU de 25 à 50	PU de 75 à 100	PU de 75 à 100
FLUOSHR15WLDJ	Fluo HR 865 de 438 mm 15 W Ø 26	25	5,27 €	5,00 €	4,74 €
FLUOSHR18WLDJ	Fluo HR 865 de 590 mm 18 W Ø 26	25	2,75 €	2,61 €	2,48 €
FLUOSHR30WLDJ	Fluo HR 865 de 895 mm 30 W Ø 26	25	4,05 €	3,85 €	3,64 €
FLUOSHR36WLDJ	Fluo HR 865 de 1200 mm 36 W Ø 26	25	2,62 €	2,49 €	2,36 €
FLUOSHR58WLDJ	Fluo HR 865 de 1500 mm 58 W Ø 26	25	3,05 €	2,90 €	2,75 €

CIRCLINES STANDARDS - Ø26 mm

Code	Désignation	Cond.	PU de 1 à 11	PU par 12 et +
CIRC22W	Circline Ø 20,6 cm 22 W	unité	5,75 €	5,17 €
CIRC32W	Circline Ø 30 cm 32 W	unité	7,20 €	6,48 €
CIRC40W	Circline Ø 40 cm 40 W	unité	7,20 €	6,48 €

COMPARATIFS

Caractéristiques	Tubes fluorescents Basic 765 (IRC 77)	Tubes fluorescents haut rendement HR 865 (IRC 85)
15 W	650 lm	950 lm (+46%)
18 W	1050 lm	1300 lm (+24%)
30 W	1800 lm	2250 lm (+25%)
36 W	2500 lm	3250 lm (+30%)
58 W	4000 lm	5000 lm (+25%)



ENSEIGNES SERVICE PLUS

BALLASTS

BALLASTS FERROMAGNÉTIQUES CLIPSABLES

Code	Désignation	Cond.	PU de 10 à 50	PU de 60 à 100	PU + de 100
BAL15WC	15W Clipsable 0,33 A	10	2,93 €	2,63 €	2,37 €
BAL18WC	18W Clipsable 0,37 A	10	2,93 €	2,63 €	2,37 €
BAL30WC	30W Clipsable 0,36 A	10	3,15 €	2,84 €	2,55 €
BAL36WC	36W Clipsable 0,43 A	10	3,28 €	2,95 €	2,65 €
BAL58WC	58W Clipsable 0,67 A	10	4,25 €	3,83 €	3,44 €

Connexion facile clipsable

BALLASTS FERROMAGNÉTIQUES À VIS

Code	Désignation	Cond.	PU de 10 à 50	PU de 60 à 100	PU + de 100
BAL15WV	15W à vis 0,33 A	10	3,23 €	1,75 €	1,60 €
BAL18WV	18W à vis 0,37 A	10	1,90 €	1,75 €	1,60 €
BAL30WV	30W à vis 0,36 A	10	1,90 €	1,75 €	1,60 €
BAL36WV	36W à vis 0,43 A	10	1,90 €	1,75 €	1,60 €
BAL58WV	58W à vis 0,67 A	10	2,60 €	2,40 €	2,20 €

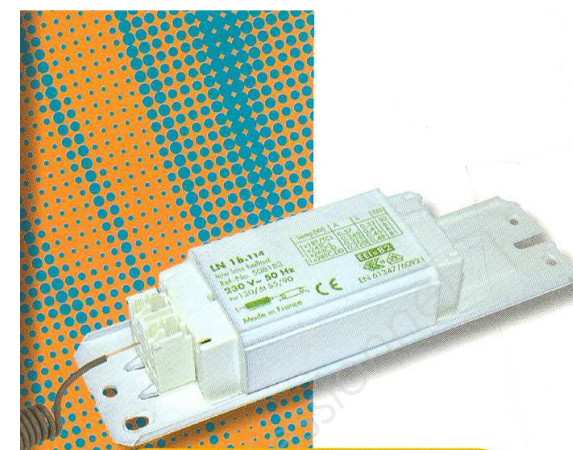
Connexion par vis

BALLASTS ÉLECTRONIQUES

Code	Désignation	Cond.	Tarif
BEL15/18WT8MD	15/18 W mono duo	unité	19,00 €
BEL30/36/38WT8MD	30/36/38 W mono duo	unité	19,00 €
BEL58WT8MD	58 W mono duo	unité	19,00 €

CONDENSATEURS POUR FLUO T8

Code	Désignation	Cond.	Tarif
COND2.5	Condensateur 2,5 µF	unité	1,32 €
COND4.5	Condensateur 4,5 µF	unité	1,40 €
COND5	Condensateur 5 µF	unité	1,50 €
COND6	Condensateur 6 µF	unité	1,60 €
COND7	Condensateur 7 µF	unité	1,60 €
COND8	Condensateur 8 µF	unité	1,62 €
COND12	Condensateur 12 µF	unité	1,65 €
COND16	Condensateur 16 µF	unité	2,20 €
COND20	Condensateur 20 µF	unité	2,50 €
COND25	Condensateur 25 µF	unité	2,60 €
COND30	Condensateur 30 µF	unité	2,75 €
COND35	Condensateur 35 µF	unité	2,75 €
COND40	Condensateur 40 µF	unité	4,40 €
COND50	Condensateur 50 µF	unité	5,30 €
COND55	Condensateur 55 µF	unité	5,50 €



Pour fluoT8

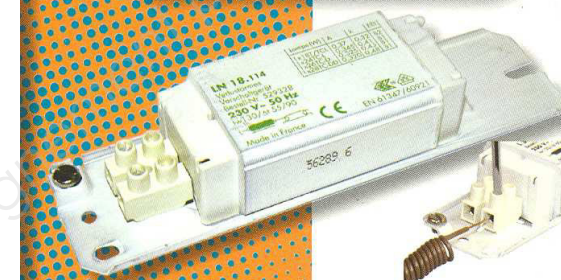


Tableau de compensation		
Fluos 15 W 4,0 µF	Fluos 30 W 4,0 µF	Fluos 58 W 7,0 µF
Fluos 18 W 5,0 µF	Fluos 36 W 4,5 µF	



ENSEIGNES SERVICE PLUS

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation

Repère de l'épreuve : 1606-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Session : 2016

Sujet

Page : 3 sur 9

ACCESSOIRES BASSE TENSION POUR TUBES FLUORESCENTS T8



STARTERS POUR FLUOS T8 Ø26

Code	Désignation	Cond.	PU de 25 à 50	PU de 75 à 100	PU + de 100
STARTER4/20	4 à 20 W	25	0,40 €	0,38 €	0,36 €
STARTER4/80	4 à 80 W	25	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Starters Clignotants page : 00



PORTE-STARTERS

Code	Désignation	Cond.	PU de 0 à 50	PU de 50 à 100	PU + de 100
PSTARTER	Porte Starter à Vis	Unité	0,38 €	0,35 €	0,32 €

Pour fluoT8



CLIPS POUR FLUOS T8 Ø26

Code	Désignation	Cond.	PU de 200 à 400	PU + de 400
CLIPSMETAL	Clips métal Ø 26 mm	200	0,09 €	0,08 €



Douille volante



Douille 1/4 de tour Porte Starter



Douille 1/4 de tour



Support Douille

DOUILLES CONNEXION POUR FLUOS T8

Code	Désignation	Cond.	Pièce	PU par 2
DT8/1/4	Douille 1/4 de tour pour tube T8 Ø26mm	unité	0,42 €	0,39 €
DSART 1/4	Douille porte starter 1/4 de tour pour tube T8 Ø26mm	unité	0,66 €	0,60 €
SUPDT8/1/5	Support de douille 1/4 de tour	unité	0,20 €	0,18 €
DT8/VOL	Douille volante pour tube T8 Ø26 mm	unité	0,40 €	0,39 €

DOUILLES CONNEXION CIRCLINE

Code	Désignation	Cond.	Pièce	Par et
DCIRCLINEST	Douilles circlines porte starter Longueur 30 cm	unité	1,28 €	1,05 €

CÂBLE ALIMENTATION

Code	Désignation	Cond.	Pièce	Par et
CABLEALIME	Câble d'alimentation 3 x 0,75 mm ² , longueur 2 mètres avec prise mâle	unité	3,30 €	3,00 €

ACCESSOIRES BASSE TENSION



HORAJ



HORAM



HORLOGE DIGITALE

HORAJH



HORLOGES

Code	Désignation	Cond.	Tarif
HORAJ	Horloge analogique journalière avec cavaliers imperdables, capot anti-poussière et réserve de marche de 50 heures	unité	56,70 €
HORAM	Horloge analogique hebdomadaire avec cavaliers imperdables, capot anti-poussière et réserve de marche de 50 heures	unité	66,15 €
HORAJH	Horloge digitale journalière et hebdomadaire avec réserve de marche de 3 ans, mise à jour été/hiver automatique, heure/jour/date préprogrammée d'usine	unité	94,50 €

DISJONCTEURS

Code	Désignation	Cond.	Tarif
DISJ10A	10 ampères	unité	12,08 €
DISJ16A	16 ampères	unité	12,08 €

DOM10PAT

DOMAUTO



DOMINOS

Code	Désignation	Cond.	Tarif
DOM10	Domino 10 ²	unité	0,59 €
DOM16	Domino 16 ²	unité	1,47 €
DOM10PAT	Domino 10 ² avec patte de terre	unité	0,26 €
DOMAUTO	Domino Auto avec patte de terre	unité	0,37 €

DOM10

DOM16



PRESETPM



PRESETMM



PRESETGM

PRESSE ÉTOUPE

Code	Désignation	Cond.	Tarif
PRESETPM	Presse étoupe Ø int. 9 mm perçage 15 mm PG9	unité	0,37 €
PRESETMM	Presse étoupe Ø int. 11 mm perçage 18 mm PG11	unité	0,44 €
PRESETGM	Presse étoupe Ø int. 13 mm perçage 20 mm PG13	unité	0,53 €

COLLIERS ZIP

Code	Désignation	Cond.	Tarif
COL3X200BC	Collier zip blanc 3 x 200 mm	100	1,20 €
COL8X270N	Collier zip noir 6 x 270 mm	100	3,24 €
COL8X180N	Collier zip noir 8 x 180 mm	100	5,35 €
COL8X350N	Collier zip noir 8 x 350 mm	100	6,65 €

ENSEIGNES SERVICE PLUS

ENSEIGNES SERVICE PLUS

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation

Repère de l'épreuve : 1606-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Session : 2016

Sujet

Page : 4 sur 9

INSTALLATION DES TUBES NEONS

CACHES ELECTRODES, CAPUCHONS ET MANCHONS EN SILICONE

Tous les caches électrodes, capuchons présentés sont en silicone.
Voir page 1-3 le tableau de correspondance entre les protégés électrodes et les types d'électrodes.
Fiche technique [EPSX](#).

Cache électrodes "CAPS"



Référence	Désignation	Ø électrode (mm)
EPCB10	Cache électrode CAPS - 10 mm - Blanc - Lot de 100	10
EPCN10	" " " " - Noir	"
EPCT10	" " " " - Translucide	"
EPCB13	" " " " - 13 mm - Blanc	15.5
EPCN13	" " " " - Noir	"
EPCT13	" " " " - Translucide	"
EPCB16	" " " " - 16 mm - Blanc	15.5 - 16 - 18.5
EPCN16	" " " " - Noir	"
EPCT16	" " " " - Translucide	"
EPCB18	" " " " - 18 mm - Blanc	18
EPCN18	" " " " - Noir	"
EPCT18	" " " " - Translucide	"

Cache électrodes "END CAPS"

La sortie du câble se situe le long du tube



Réf.	Désignation	Ø électrode (mm)
EPEB10	Cache électrode END CAPS - 10 mm - Blanc - Lot de 100	10
EPEN10	" " " " - Noir	"
EPET10	" " " " - Translucide	"
EPEB13	" " " " - 13 mm - Blanc	15.5
EPEN13	" " " " - Noir	"
EPET13	" " " " - Translucide	"
EPEB16	" " " " - 16 mm - Blanc	15.5 - 16
EPEN16	" " " " - Noir	"
EPET16	" " " " - Translucide	"
EPEB18	" " " " - 18 mm - Blanc	18 - 18.5
EPEN18	" " " " - Noir	"
EPET18	" " " " - Translucide	"

Capuchons



Référence	Désignation	Ø électrode (mm)
EPSBS	Capuchon - Blanc - Lot de 100	15.5 - 16 - 18 - 18.5
EPSTS	" " - Translucide	"
EPSMB	Capuchon mini - Blanc	12
EPSMT	" " - Translucide	"

INSTALLATION DES TUBES NEONS

TAQUETS TRANSPARENTS EN 50107-1

Présentation

Les taquets sont fabriqués en polycarbonate CRISTAL (transparent) et correspondent aux exigences de la norme EN 50107-1. Fiche technique [CMX](#)

Taquets réglables à têtes pivotantes

Pour une installation dans toutes les situations.
Fixation par la patte latérale ou par le trou central.
La vis de rehausse CMV20 permet de compenser les dénivellements par un réglage rapide (clips) puis fin (vis).

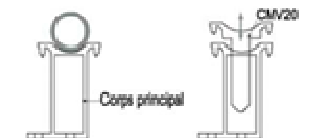


Référence	Désignation
CMP20	Support de tube à tête pivotante hauteur : 20mm - Lot de 100
CMP40	" " " " : 40mm - " "
CMP60	" " " " : 60mm - " "
CMV20	Vis de rehausse réglage : 2 à 20mm - Lot de 100

Taquets réglables

Fixation par la patte latérale ou par le trou central.
La vis de rehausse CMV20 permet de compenser les dénivellements.

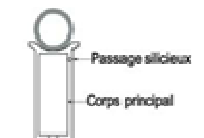
Référence	Désignation
CMS20	Support de tube - hauteur : 20mm - Lot de 100
CMS40	" " " " : 40mm - " "
CMS60	" " " " : 60mm - " "
CMV20	Vis de rehausse réglage : 2 à 20mm - Lot de 100



Taquets fixes

Fixation par le trou central.

Référence	Désignation
CMF10	Support de tube fixe hauteur : 10mm - Lot de 100
CMF20	" " " " : 20mm - " "
CMF30	" " " " : 30mm - " "
CMF40	" " " " : 40mm - " "
CMF50	" " " " : 50mm - " "
CMF60	" " " " : 60mm - " "
CMF70	" " " " : 70mm - " "



TAQUETS A RESSORT

Pour utilisation en intérieur uniquement.

Référence	Désignation
CMR1025	Taquet à ressort pour tube Ø 10 - H 25mm - Lot de 100
CMR1225	" " " " Ø 12 - " " "
CMR0838	" " " " Ø 8 - H 38mm - Lot de 100
CMR1038	" " " " Ø 10 - " " "
CMR1238	" " " " Ø 12 - " " "
CMR1538	" " " " Ø 15 - " " "
CMR1838	" " " " Ø 18 - " " "
CMR1051	" " " " Ø 10 - H 51 mm - Lot de 100
CMR1251	" " " " Ø 12 - " " "
CMR1551	" " " " Ø 15 - " " "
CMR1851	" " " " Ø 18 - " " "



TAQUETS AJUSTABLES

Référence	Désignation
CMP70	Taquet ajustable H = 70mm - Lot de 100

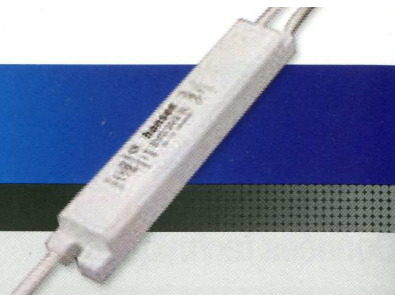


Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation		
Repère de l'épreuve : 1606-AMA M P C	Durée : 4 heures	Coefficient : 2
Session : 2016	Sujet	Page : 6 sur 9

Transformateurs électroniques

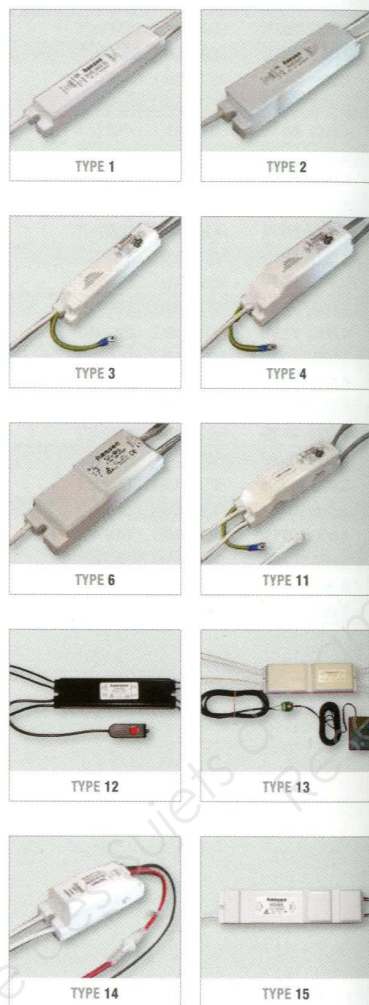
TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES - ABAQUE

hansen neon



TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES HANSEN

Intensité sec.	Tension sec.	Référence	Désignation	Dim. (mm) L x l x H	Type	Int. Prim. Amp.	Variateur (dimmer)	Installation extérieure	Néon ou Argon	P.U. H.T. €
TRANSFORMATEURS CLASSIQUES										
20 mA	990 v	EVG20/1SL	TE 990V-20ma A-int/ext	160 x 29 x 25	1	0.20		•	A	55,00
	2000 v	EVG20/2SL	TE 2000V-20ma A DP-int/ext	160 x 29 x 25	1	0.25		•	A	58,00
	2000 v	EVG20/2SLR	TE 2000V-20ma N DP-int/ext	160 x 29 x 25	1	0.25		•	N	58,00
	3000 v	EVG20/3	TE 3000V-20ma N/A DP-int/ext	160 x 40 x 35	2	0.35		•	N/A	73,00
4000 v	EVG20/4	TE 4000V-20ma N/A DP-int/ext	170 x 53 x 44	6	0.50		•	N/A	87,00	
	5000 v	EVG20/5D	TE 5000V-20ma N/A DP-int. Var.	205 x 39 x 37	3	0.55	•	•	N/A	99,00
	8000 v	EVG20/8D	TE 8000V-20ma N/A DP-int. Var.	207 x 52 x 46	4	0.95	•	•	N/A	110,00
30 mA	2000 v	EVG30/2	TE 2000V-30ma N/A DP-int/ext	160 x 40 x 35	2	0.40		•	N/A	73,00
	4000 v	EVG30/4	TE 4000V-30ma N/A DP-int/ext	170 x 53 x 44	6	0.60		•	N/A	89,00
40 mA	990 v	EVG40/1SL	TE 990V-40ma A-int/ext	160 x 29 x 25	1	0.25		•	A	56,00
	2 x 990 v	EVG40/1DUO	TE 2x990V-40ma -int/ext	205 x 49 x 29	2	0.50	•	•	A	84,00
	1500 v	EVG40/1.5	TE 1500V-40ma A DP-int/ext	160 x 40 x 35	2	0.35		•	A	73,00
3000 v	EVG40/3	TE 3000V-40ma A DP-int/ext	170 x 53 x 44	6	0.60		•	A	87,00	
	EVG40/3	TE 3000V-40ma A DP-int/ext	170 x 53 x 44	6	0.60		•	A	87,00	
50 mA	990 v	EVG50/1	TE 990V-50ma A-int/ext	160 x 40 x 35	2	0.35		•	A	68,00
	2500 v	EVG50/2.5	TE 2500V-50ma A DP-int/ext	170 x 53 x 44	6	0.60		•	A	87,00
4000 v	EVG50/4	TE 4000V-50ma A DP-int/ext	257 x 58 x 45	15	0.8		•	A	118,00	
	EVG50/4	TE 4000V-50ma A DP-int/ext	257 x 58 x 45	15	0.8		•	A	118,00	
80 mA	990 v	EVG80/1	TE 990V-80ma A-int/ext	170 x 53 x 44	6	0.45		•	A	78,00
	1500 v	EVG80/1.5	TE 1500V-80ma A DP-int/ext	170 x 53 x 44	6	0.60		•	A	87,00
TRANSFORMATEURS CLIGNOTANTS										
20 mA	3000 v	EVG20/3F	TE 3000V-20mA Clig. A DP - SLB	160 x 29 x 25	1	0.35		•	A	75,00
20 mA	5000 v	EVG20/5F	TE 5000V-20ma fixe+clig. A DP	205 x 39 x 37	11	0.55		•	A	110,00
20 mA	8000 v	EVG20/8F	TE 8000V-20ma fixe+clig. A DP	207 x 52 x 46	11	0.95		•	A	120,00
TRANSFORMATEURS ANIMATEURS (FLASHBOX)										
20 mA	3 x 2000 v	FB3X20/2	TE 3x2000V-20ma A DP	230 x 58 x 30	12	0.70		•	A	176,00
TRANSFORMATEURS ANIMATEURS RVB										
80 mA	3 x 990 v	DB3X80/1	TE 3x990V-80ma A + contr. RVB	230 x 78 x 36	13	1.30	•	•	A	544,00
TRANSFORMATEURS 12V-DC										
25 mA	3000 v	C25/3-12V	TE 3000V - 25mA 12V Var.	98 x 40 x 34	14	4	•	•	N/A	80,00



TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES

hansen neon

Données techniques

LONGUEUR DE TUBE (M) MAXIMUM AUTORISÉE PAR TRANSFORMATEUR

990 VOLTS	Diamètre des tubes (mm)			
	10-11	13-14	18-20	23-25
ARGON extérieur				
1 élément	0,9	1,1	1,7	2,0
2 éléments	0,5	0,6	0,9	1,1
ARGON intérieur				
1 élément	1,2	1,5	2,1	2,5
2 éléments	0,8	1,0	1,4	1,6
NEON intérieur et extérieur				
1 élément	0,6	0,7	1,1	1,2
2 éléments	0,3	0,4	0,6	0,7
2000 VOLTS				
Diamètre des tubes (mm)				
Éléments	10-11	13-14	18-20	23-25
ARGON extérieur				
1 élément	2,3	2,8	4,1	4,8
2 éléments	1,9	2,3	3,4	4,0
3 éléments	1,5	1,8	2,6	3,1
4 éléments	1,0	1,3	1,9	2,2
5 éléments	0,6	0,8	1,2	1,4
ARGON intérieur				
1 élément	2,8	3,5	5,0	5,8
2 éléments	2,4	3,0	4,3	5,0
3 éléments	2,0	2,5	3,5	4,1
4 éléments	1,6	2,0	2,8	3,3
5 éléments	1,2	1,5	2,1	2,5
NEON intérieur et extérieur				
1 élément	1,5	1,8	2,7	3,0
2 éléments	1,2	1,5	2,2	2,5
3 éléments	0,9	1,1	1,7	2,0
4 éléments	0,7	0,8	1,2	1,4
5 éléments	0,4	0,5	0,8	0,9
3000 VOLTS				
Diamètre des tubes (mm)				
Éléments	10-11	13-14	18-20	23-25
ARGON extérieur				
2 éléments	3,2	4,0	5,8	6,8
3 éléments	2,8	3,5	5,1	6,0
4 éléments	2,4	3,0	4,3	5,1
5 éléments	2,0	2,5	3,6	4,2
6 éléments	1,6	2,0	2,9	3,4
ARGON intérieur				
2 éléments	4,0	5,0	7,1	8,3
3 éléments	3,6	4,5	6,4	7,5
4 éléments	3,2	4,0	5,7	6,6
5 éléments	2,8	3,5	5,0	5,8
6 éléments	2,4	3,0	4,2	5,0
NEON intérieur et extérieur				
2 éléments	2,1	2,5	3,8	4,3
3 éléments	1,8	2,2	3,3	3,8
4 éléments	1,5	1,9	2,8	3,2
5 éléments	1,3	1,6	2,4	2,7
6 éléments	1,0	1,2	1,9	2,1

4000 VOLTS	Diamètre des tubes (mm)			
	10-11	13-14	18-20	23-25
ARGON extérieur				
2 éléments	3,1	4,6	5,7	8,2
3 éléments	2,8	4,2	5,2	7,5
4 éléments	2,5	3,8	4,7	6,8
5 éléments	2,2	3,4	4,2	6,0
6 éléments	1,9	2,8	3,5	5,1
NEON intérieur				
2 éléments	4,3	5,6	7,0	10,0
3 éléments	4,0	5,2	6,5	9,2
4 éléments	3,7	4,8	6,0	8,5
5 éléments	3,4	4,4	5,5	7,8
6 éléments	3,1	4,0	5,0	7,1
NEON intérieur et extérieur				
2 éléments	2,4	2,9	3,6	5,4
3 éléments	2,2	2,7	3,3	4,9
4 éléments	2,0	2,4	3,0	4,4
5 éléments	1,7	2,1	2,6	4,0
6 éléments	1,5	1,9	2,3	3,5

5000 VOLTS	Diamètre des tubes (mm)			
	10-11	13-14	18-20	23-25
ARGON intérieur				
2 éléments	5,6	7,2	9,0	12,8
3 éléments	5,3	6,8	8,5	12,1
4 éléments	5,0	6,4	8,0	11,4
5 éléments	4,6	6,0	7,5	10,7
6 éléments	4,3	5,6	7,0	10,0
7 éléments	4,0	5,2	6,5	9,2
8 éléments	3,7	4,8	6,0	8,5
9 éléments	3,4	4,4	5,5	7,8
Néon intérieur				
2 éléments	3,1	3,8	4,7	7,0
3 éléments	2,9	3,5	4,4	6,5
4 éléments	2,7	3,3	4,0	6,0
5 éléments	2,5	3,0	3,7	5,6
6 éléments	2,2	2,8	3,4	5,1
7 éléments	2,0	2,5	3,1	4,6
8 éléments	1,8	2,2	2,7	4,1
9 éléments	1,6	2,0	2,4	3,6

8000 VOLTS	Diamètre des tubes (mm)			
	10-11	13-14	18-20	23-25
ARGON intérieur				
2 éléments	9,3	12,0	15,0	21,4
3 éléments	9,0	11,6	14,5	20,7
4 éléments	8,7	11,2	14,0	20,0
5 éléments	8,4	10,8	13,5	19,2
6 éléments	8,1	10,4	13,0	18,5
7 éléments	7,8	10,0	12,5	17,8
8 éléments	7,5	9,6	12,0	17,1
9 éléments	7,1	9,2	11,5	16,4
Néon intérieur				
2 éléments	5,2	6,4	7,9	11,8
3 éléments	5,0	6,2	7,6	11,3
4 éléments	4,8	5,9	7,3	10,8
5 éléments	4,6	5,7	6,9	10,4
6 éléments	4,4	5,4	6,6	9,9
7 éléments	4,2	5,1	6,3	9,4
8 éléments	4,0	4,9	6,0	8,9
9 éléments	3,7	4,6	5,6	8,4

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation

Repère de l'épreuve : 1606-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

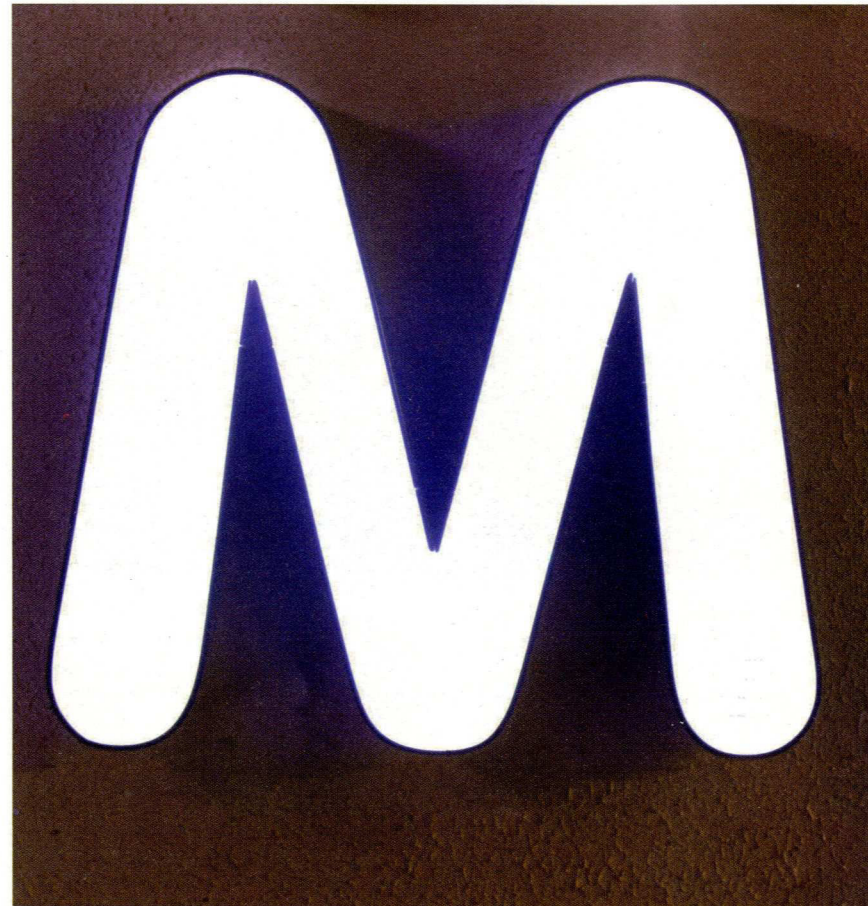
Session : 2016

Sujet

Page : 7 sur 9

Nouveau!

Lettres boîtiers et lettres rétro-éclairées de moyennes et grandes tailles, éclairage architectural - Monocolor



+ Universel, convient à toutes les dimensions
Étanche IP67

40 à 130mm	40 à 150mm	30 à 70mm	
Driver	Vis	Polarité Rouge : +	IP67
-20 à +55	1 module	Wago (EPW) ou sucre	
Garantie 2 ans	8 mod.	100 modules	



COB25						
Référence	Désignation	Température de couleur	Flux lumin. (lm/module)	Puissance (W/module)	Conditionnement de vente	Prix (€ U.H.T)
MLCOB25W	COB 25 - Blanc	6500°K	22	0.42	100 modules	1.72

Alimentations 12Vdc (plus de détails page 1-88)								
Charge maxi par alim.	25W	30W (e)	60W (e)	75W	150W (e)	150W	240W (e)	300W
COB25	47	57	114	137	251	285	365	571

Alimentations électroniques 12Vdc à découpage pour systèmes à leds.



Non étanches

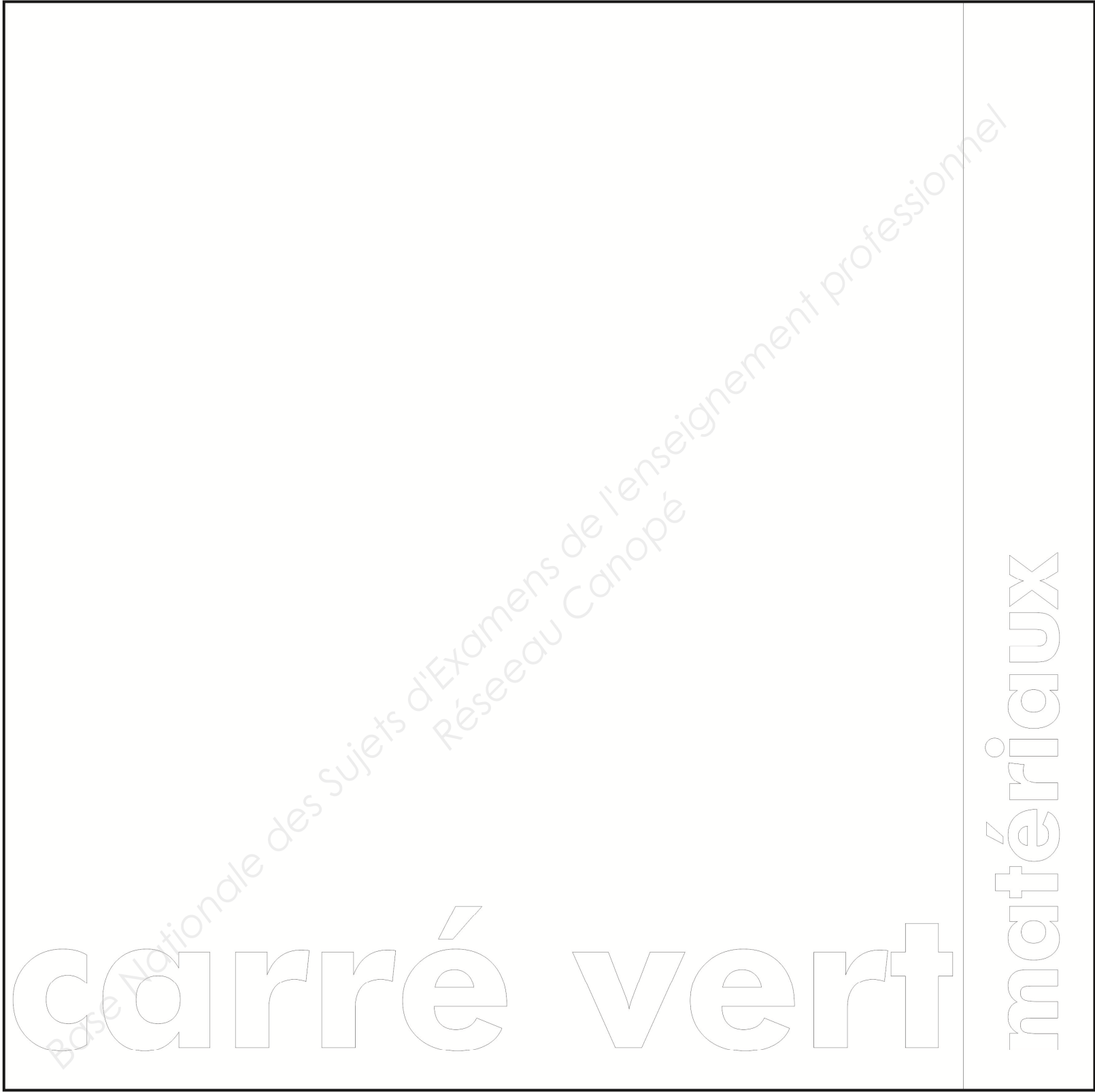


Étanches



PUISSANCE	25, 75, 150W	300W	30, 60, 150, 240W	25, 60W	4 x 60W
Indicateur de Tension	LED	LED	Non	Non	
Protection contre :					
Court-circuit en sortie	oui	oui	oui	oui	
Surcharge en sortie	oui	oui	oui	oui	
Surtension en entrée	oui	oui	oui	oui	
Surchauffe	non	oui	oui	oui	
Refroidissement	Convection d'air	Ventilateur	Convection d'air	Convection d'air	
Indice de protection	IP20		IP67	IP67	IP64
Temp. de fonctionnement	-20 à +70°C				
Humidité	20 à 90%		20 à 90%	20 à 90%	
Alimentation	88 à 264VAc				
Câblage	Bornier à vis		Câble 30cm in/out	câble in : 60cm out : 150cm	câble in : 60cm out : 4x30cm

Alimentations 12Vdc					
Référence	Désignation	Étanche	Dimensions L x l x h (mm)	Prix (€ U.H.T)	
MLPMOD20	Alimentation 12V Sloanled 1.6A	IP67	95 x 41 x 26	20W	44.49
MLPS2512	Alimentation 12V 2.1A	-	79 x 51 x 28	25W	33.55
MLPS3012E	Alimentation 12V 2.5A	IP67	145 x 47 x 30.5	30W	43.37
MLPS6012E	Alimentation 12V 5A	IP67	196 x 62 x 39	60W	77.40
MLPMOD60	Alimentation 12V Sloanled 5A	IP67	229 x 64 x 51	60W	72.31
MLPS7512	Alimentation 12V 6.25A	-	129 x 98 x 38	75W	36.98
MLPS15012	Alimentation 12V 12.5A	-	199 x 98 x 38	150W	74.15
MLPS15012E	Alimentation 12V 11A	IP67	222 x 68 x 39	150W	119.70
MLPS24012E	Alimentation 12V 16A	IP67	245 x 68 x 39	240W	142.80
MLPS32012	Alimentation 12V 25A	-	215 x 115 x 50	300W	141.25
MLPS46012E	Alimentation 12V Sloanled 4 x 5A	IP64	280 x 152 x 81	4 x 60W	267.81



Vue de face

Echelle 1:1

			Justification du système d'éclairage Repère de distorsion d'impression 10 mm
Rep	Nb	Désignation	Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation Repère de l'épreuve : 1606-AMA M P C Durée : 4 heures Coefficient : 2 Session : 2016 Sujet Page : 9 sur 9