

Materials Services
Plastics France

GUIDE DE L'ENSEIGNE

Communication
visuelle
lumineuse



thyssenkrupp



Nos Engagements

Délais

Nous vous livrons dans les délais les plus rapides.



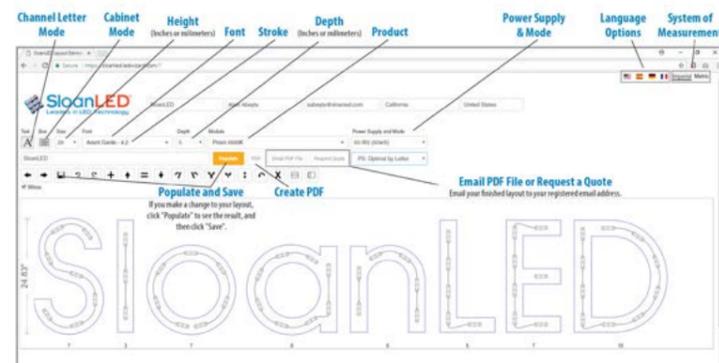
Livraisons sous 24h / 48h
Pour toute demande de découpes, nous consulter*

J+1* Pour toute commande passée avant :
En livraison ou enlèvement
* Suivant cadence de livraison



Accompagnement

Pour accompagner toutes vos réalisations, un bureau d'études en ligne!



Repères et légendes

Normes françaises et européennes



Forest Stewardship Council est un label environnemental



Produit recyclable



Produit répondant à la directive européenne « Restriction of Hazardous Substances »



Produit répondant aux normes européennes «Registration, Authorization and restriction of Chemicals»

Repères produits



Nouveau produit



CONSEIL DU PRO



Résistant au feu Euroclasses et Classe M

LE + PRODUIT



Durabilité



Application

Nos partenaires



Quelques chiffres clés

6	agences	2 200	références stockées
24	camions	25 000	m ² d'entrepôt
350	livraisons quotidiennes		

Propriétés des matériaux

	Densité g/cm ³	T° d'utilisation	Tenue au feu	Alimentarité	Module d'élasticité en N/mm ²	Dureté	Résistance aux agents extérieurs	Résistance aux chocs
PMMA Coulé	1.19	-40° à +80°			3300	MPa 175		
PMMA Extrudé	1.19	-40° à +70°		 Incolore	3300	MPa 175		Uniquement qualité RESIST
PC Massif	1.20	-100° à +120°			MPa 2350		 Sauf MAKROLON GP	
PC Compact anti-abrasion + Makrolon AR	1.20	-100° à +120°			MPa 2350			
Polystyrène	1.06	-10° à +70°			EN ISO 178 MPa 1500			
Polyester APET	1.34	-20° à +60°			2420	Rockwell M/R -/111		
Polyester PETG	1.27	-20°/-25° à 60°			2200	Rockwell M/R -/115		
Panneaux composites aluminium		-50° à +80°				2H		
PVC Expansé	0.50 à 0.60	0° à +60°			MPa 600 MPa 800	MPa 5 MPa 6	 pour les plaques blanches	
PVC Massif	1.43	0° à +66°			3000	MPa 90-100		
Polypropylène alvéolaire	0.90	-20° à +90°						

Légendes

* Risque de cristallisation

** Jusqu'à 2.5mm d'épaisseur

	Soudage	Collage	Mise en peinture	Impression numérique directe	Cintrage, pliage	Thermoformage	Se recycle	Programme de livraison
								Plaque, Bloc
								Plaque, Jonc, Tube
								Plaque, Film
								Plaque
								Plaque
								Plaque
								Plaque
								Plaque, Profils
								Plaque
								Plaque, Jonc, Tube, Soudure
								Plaque, Jonc, Tube, Soudure

Cintrage, pliage à chaud numérique directe

Cintrage, pliage à froid

Cintrage, pliage à chaud et à froid

Récapitulatif des informations - SloanLED

LE CONSEIL DU PRO

- Normes de pollution visuelle maximum
- Candélas enseignes:
- Façades = entre 30 et 400 cd/m²
- Toit = 500 cd/m²
- Calcul: www.rapitables.com/calc/light/lumens-to-candela-calculator.html
- ou
- Nb de lumens/12 = Nb de candélas



NOM MODULE	PosterBOX Slim 2	Poster Box 3 court	Poster Box 3 long	Poster Box 3 mini	PrismNano	VL4 Mini
CODE SAP	LED7019466WXL3	LED7019466WSRP1	LED7019466WLRP1	LED7019466WMLP1	LED7012696WNJ1M	LED7012696W1A1M
Référence Sloan LED	701946-6WXL3	701946-6WSRP1	701946-6WLRP1	701946-6WMLP1	701269-6WNJ1	701269-6W3A1-MB
Couleurs	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K
Type d'éclairage	Tangentiel	Tangentiel	Tangenciel	Tangenciel	Rétro ou indirect ou BlocLED	Rétro
Profondeur d'utilisation mini en mm	50	SF=75 - DF=100	SF=75, DF=100	SF = 50	30 à 75	50 à 75
Nb / mL	4,6	4	2	5,31	25	8,2
Nb / m ²	-	-	-	-	-	75 à 97
Distance entre module	0	0	0	188mm	23mm	90mm
Dimension	127 X 25 X 17MM	251 x 38 x 19mm	501 x 38 x 19mm	38 x 30 x 14 mm	16 x 8 x 9mm	33 x 18 x 7mm
Lumens / Module	185	850	1.700	104	38	40
Lumens / Watt	110	118	121	87	106	111
IP	66	66	66	66	66	66
Voltage	12	24	24	12	12	12
Angle d'éclairage	15° x 43°	12,2° x 44,8°	12,2° x 44,8°	18°x 40°	160°	160°
Nb de modules / barquette	32	6	6	60	150	150
Watt / Module	1,68	7,2	14	1,2	0,36	0,36
Nb module / alim 12V60W	32	-	-	45	3 circuits séparés de 50 mod.	150
Nb module / alim 24V100W	-	6	6	-	-	-
Taux d'utilisation	- 40° à +70°C	- 40° à +70°C	- 40° à +70°C	- 40° à +60°C	- 40° à +70°C	- 40° à +60°C
Fixation	Vis + VHB	Vis + VHB	Vis + VHB	Vis + VHB	VHB	Vis + VHB
Votre prix						



NOM MODULE	VL4 Standard Blanc	VL4 Standard	VL4 HO Blanc	BendLUX	SlimLINER	BrightLINE
CODE SAP	LED7012696W2A1M	LED7012697W2A1M	LED7012696W3A1M	LED701960	LED7019565WL46P	LED7019896W24SA
Référence Sloan LED	701269-6W2A1-MB	701269-6W1A1-MB	701269-6W1A1-MB	701960-6WS241	7019565 WL46P	701989-6W24SA1
Couleurs	Blanc 6.500°K	Blanc 7.200°K	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K	Blanc 6.500°K
Type d'éclairage	Rétro	Rétro	Rétro	BlocLED 25&30mm ou Rétro	Rampe lumineuse	Caissons intérieurs
Profondeur d'utilisation mini en mm	75 à 127	127 à 200	127 à 200	50 à 75	-	40 à 140mm
Nb / mL	4,6	4,9	4,9	23 sections	1	6,7
Nb / m ²	25 à 65	25 à 33	25 à 33	-	-	14
Distance entre module	170mm	136mm	136mm	0	0	entre chaque bande 100 à 150mm
Dimension	50 x 18 x 7mm	73 X 18 X 7MM	73 x 18 x 7mm	610 x 8 x 3/ longueur; 45mm/ section	1168 x 22 x 9mm	479 x 18 x 8mm
Lumens / Module	107	130	130	365/longueur	970	500/bande
Lumens / Watt	111	108	108	85	108	104
IP	66	66	66	66	68	INTERIEUR
Voltage	12	12	12	12	12	-
Angle d'éclairage	160°	160°	160°	120°	-	160°
Nb de modules / barquette	90	45	45	12 longueurs de 610mm	5	-
Watt / Module	0,96	1,2	1,2	4,2W/longueur	9	4,8W/bande
Nb module / alim 12V60W	56	45	45	2 circuits de 6 longueurs (84mod)	6 longueurs	-
Nb module / alim 24V100W	-	-	-	-	-	18
Taux d'utilisation	- 40° à +60°C	- 40° à +70°C	- 40° à +70°C	- 40° à +70°C	- 40° à +70°C	- 40° à +60°C
Fixation	Vis + VHB	Vis + VHB	Vis + VHB	VHB	clips ou VHB	Vis + VHB
Votre prix						

Guide de référence

Communication lumineuse

V.20200601

BLOC Led

Page 9-15

Plexiglas® BLOC LED WM51

Prism Nano®

Prim Nano® couleus

Alupanel Lite®

Colles LORD

LORD 406E17 / LORD 406E-19GB / LORD 810-20 GB

Lettres Boitiers

Page 17-26

Produits	25mm	50mm	75mm	100mm	130mm	150mm	Optimal	Acceptable	
							175mm	200mm	
Prism Nano®	■	■	■						12VDC
VL Plus 3®			■	■	■				12VDC
VL Plus 3 Mini®		■	■	■					12VDC
VL4®		■	■	■	■	■			12VDC
VL4 Mini®		■	■	■					12VDC
VL4 HO ®				■	■	■	■	■	12VDC

Plexiglas ® XT Blanc diffusant

TL 30%

Plexiglas ® GS LED Blanc

TL 47%

Plexiglas ® XT B&W 9H001

TL 47%

Tôle aluminium Couleurs - qualité laquée & poudrée

Alupanel ® Blanc et couleurs

Colles LORD

LORD 406E17 / LORD 406E-19GB / LORD 810-20 GB

Caissons lumineux

Page 27-38

SignBOX3 ®

Idéal pour les caissons en Simple et Double Face, chantiers neufs ou rénovations. Fond/Face épaisseur > 110mm

PosterBOX Slim2 ®

Eclairage tangentiel pour caissons de faible profondeur supérieure à 50mm en Simple et Double

PosterBOX3 ®

Éclairage tangentiel uniforme pour caissons d'une profondeur de 75mm en Simple Face et de 100mm en Double Face

PosterBOX Mini ®

Eclairage tangentiel économique pour caissons à partir d'une profondeur de 50mm

Plexiglas ® XT Blanc diffusant WN071

gamme FILM BACKLIT

Colles LORD

LORD 406E-19GB / Mastic colle MS60

Eclairage Architectural (tubes lumineux LEDs)

Page 39-44

ColorLINE®

Tube LEDs rigide inspiré du tube Néon

FlexiBRITE ®

Tube LEDs Flexible

LEDStripe ®

Tube LEDs rigide pour l'éclairage architectural extérieur

Tubes lumineux

HighLINER ®

Luminaire blanc 5000K pour stations de lavages, vitrines.... Hauteur d'éclairage 3 mètres

SimLINER ®

Luminaire blanc 5000K pour auvents, bandeaux d'enseignes ...Hauteur d'éclairage 0,80 mètre

Alimentations & Accessoires

Page 45-52

Alimentations SLOAN LED & OSRAM

Vis ETANCO ou MP couleurs

TUBES & CORNIERES ALU

Raclette pose

Nettoyants surfaces

Fiches techniques détaillées [par ordre alphabétique de noms fournisseurs]

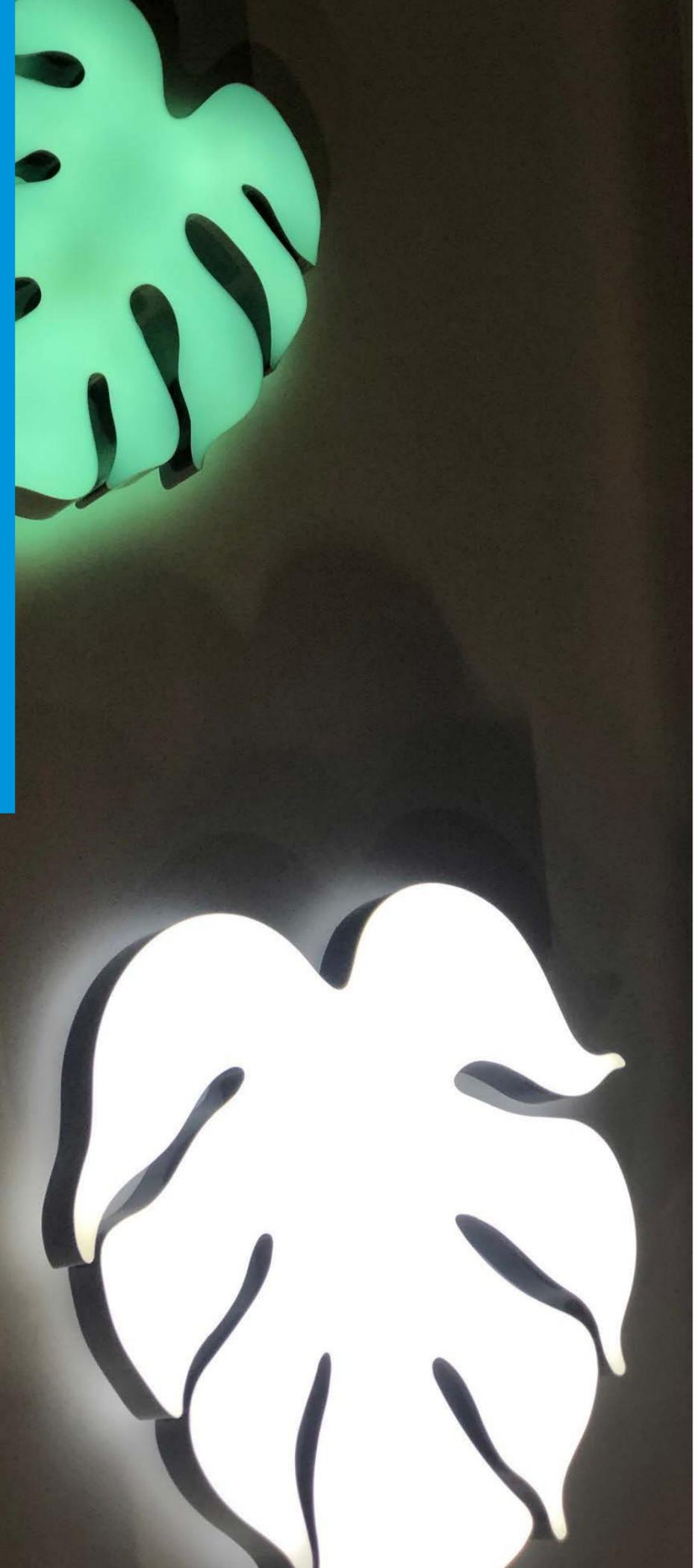
Page 52-108

Vos applications

Blocs LED



thyssenkrupp



Systeme LED



Applications

- BlocLED 20 & 30mm
- Lettres boitiers d'une épaisseur de 40 ou 50 mm
- Éclairage indirect (Halo sur le mur)

Votre prix:

Bloc PMMA

LE + PRODUIT

- Coloris blanc intense
- Pas de décoloration dans le temps
- Visibilité de vos enseignes accrue
- Résistance aux intempéries
- Faible consommation et optimisation du coût LED grâce à une diffusion lumineuse améliorée
- Facilité d'usinage et de mise en oeuvre
- Large choix épaisseurs
- Coloris Vert 6H24 : concentration et répartition des pigments uniques

Modules PRISM NANO Nouveau Produit !

Technologie lentille / Rétro-éclairage ou éclairage indirect

IP66 Waterproof 10 ans SloanLED Leaders in LED Technology

Référence	Désignation
LED7012696WNJ1M	Blanc / 701269-6WNJ1
LED701269RDNJ1M	Rouge / 701269-RDNJ1-MB
LED701269BLNJ1M	Bleu / 701269-BLNJ1-MB
LED701269GRNJ1M	Vert / 701269-GRNJ1-MB

• 1 barquette 150 modules = 25 modules / mètre
 • Puissance Blanc 6.500°K = 0,31 Watt - 33 lumens
 • Rouge = 0,12 Watt - 4 lumens - 25 modules/ mètre
 • Bleu = 0,12 Watt - 2,3 lumens - 25 modules/ mètre
 • Vert = 0,12 Watt - 12,3 lumens - 25/ modules/ mètre
 • 1 LED / module - IP66 - Angle d'ouverture 160°

Puissance 0,36 Watt - 35 lumens
 Dimension (mm) = 16 x 8 x 9

NOMBRE mod/mètre/m²/maxi en ligne :
 •CAISSON 40 mm = 25 mod/m - 625mod/m²
 •CAISSON 50 mm = 25 mod/m - 416mod/m²



PLEXIGLAS® BLOCS LED

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)
SPMMA0150YCWH	Blanc WM51	13 %	15	2 030 x 1 525
SPMMA0200YCWH		8%	20	
SPMMA0300AOWH		5%	30	2 000 x 1 000
SPMMA0300WOWH				2 000 x 1 500

⚠ Les Transmissions Lumineuses sont mesurées sur une épaisseur de 3 mm, à titre purement indicatif.



PLEXIGLAS® BLOCS LED VERT

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)
SPMMA0300AOC001	Vert 6H64	1,50 %	30	2 000 x 1 000

⚠ Les Transmissions Lumineuses sont mesurées sur une épaisseur de 3 mm, à titre purement indicatif.

Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](#).

PrismNano / Bloc LED 30 mm



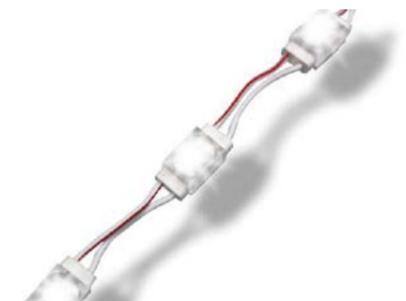
Prism Nano Blanc 3 000k à 7 200k.
Couleurs: bleu - rouge - vert.

Bloc LED 30mm:

- Rainure 1mm
- Profondeur d'usage 15 mm
- Largeur maximale 50 mm.



Module PrismNano



Alupanel Lite
Épaisseur 3 mm.

Conseils d'installation

- Creuser de 15 mm de profondeur au total dans le Bloc LED. Respecter une distance de 3 mm entre le point lumineux de PrismNano et le fond blanc mat, en résumé 3mm de composite Blanc Mat (Alupanel/Dibond) + 9mm de PrismNano + 3mm de vide.
- Creuser une rainure de 1 mm sur l'ensemble des ords pour encastrer la plaque de fond.
- Installer une ou plusieurs rangées de modules sur le fond de Bloc LED selon la dimension du gras de votre lettre. Ne pas dépasser une distance de 50mm maximum entre deux rangées PrismNano et une distance de 20mm maximum entre le bord de la lettre et une rangée PrismNano.
- La lumière de la LED se diffuse uniformément dans toute la lettre Bloc LED avec un éclairage à 160°C.

Film blackout



Applications

- BlocLED 20 & 30m

ASLAN®		REACH	ASLAN®
Référence	Désignation	Ép. (µ)	
FASAM14115K25	14115-W15 Film Blanc avec face adhésive noir	130	
FASAM14116K25	14116-W16 Film noir avec face adhésive Blanche application intérieur		

- 100% opaque avec une face blanche et une face noire
- Bobine de 25mL*1 250mm, vendue 12.5mL ou 625mm.



Panneaux composites aluminium

ALUPANEL® Lite



Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo	
SWAPL030EWS01	Blanc Signalisation RAL 9003 Mat/Mat M1	3	2 500 x 1 250	J+3	
SWAPL030GWS01			3 050 x 1 500		
SWAPL030HWS01			4 050 x 1 500		
SWAPL030LWS01			3 050 x 2 000		
SWAPL030GWS	Blanc Signalisation RAL 9003 Mat/Brillant M1	3	3 050 x 1 500	J+7	
SWAPL030GWHLPB	Blanc ultra Mat / Brut M1*		3 050 x 1 500		
SWAPL030GWSPB	Blanc Signalisation RAL 9003 / Brut M1		2 500 x 1 250		J+3
SWAPL030GRE	Rouge Signalisation 3020 Mat / Brillant M1		3 050 x 1 500		J+7
SWAPL030GBLU	Bleu outre-mer 5002 Mat / Brillant M1				J+3
SWAPL030GGR	Gris anthracite 7016 Mat / Brillant M1				J+3
SWAPL030GBK	Noir profond 9005 Mat / Brillant M1				J+7
SWAPAL030GALSI	Aluminium brossé digital / 9006 Argent métallisé M1		J+7		

*Jusqu'à épuisement des stocks en raison de l'arrivée ddu Blanc 9003.

LE + PRODUIT

- Légèreté support
- Résistance aux chocs et aux intempéries
- Dilatation thermique faible
- Gamme de coloris



Solutions Sign & Display

ALUPANEL LITE
aluminium composite panel

Un panneau composite plus léger et économique conçu pour les applications à plat.

Gain de poids pour les applications à plat

À la fois léger et rigide

Surface plane et uniforme

Haute résistance aux intempéries

Garantie: 2 ans*

Les panneaux en finition « aluminium brossé digital » sont maintenant garantis 2 ans pour une utilisation en extérieur.
*Toutes les autres finitions brossées et mates sont garanties pour une utilisation en intérieur seulement.

MADE IN BRITAIN

Colles et accessoires

Colles LORD

LORD

Référence	Désignation	Conditionnement
ACCKB406E17	Lord 406E-17 Colle Méthacrylate 1 buse comprise	Cartouche 45 ml (ration 10:1)
ACCKB406E17490		Cartouche 490 ml (ration 10:1)
ACCKB406E19GB	Lord 406E-19GB Colle structurale bi-composants Billes de verre, cuisson peinture	Cartouche 50 ml (ration 4:1)
ACCKB406EGB		Cartouche 415 ml (ration 4:1)
ACCKB81020GB50	Lord 810-20GB Colle Méthacrylate souple avec Billes de verre, cuisson peinture	Cartouche 50 ml (ration 2:1)


LORD

Produits conditionnés en cartouche : précautions d'emploi

Stockage

Il est recommandé de stocker les cartouches en position horizontale.

Les produits Lord doivent être stockés entre 5 et 25°C. Plus la température est proche de 5°C meilleure est la conservation. Le stockage doit être fait dans un lieu sec.

Utilisation des cartouches

Début du travail

- ✓ Sortez les cartouches du lieu de stockage quelques heures avant leur utilisation pour qu'elles reviennent à température ambiante (si température de stockage < 15°C)
- ✓ Enlever les bouchons des orifices de sortie. (Repérer celui de la résine et celui du durcisseur ou les nettoyer)
- ✓ Extruder une petite quantité pour s'assurer que les deux composants s'écoulent bien. Si ce n'est pas le cas, déboucher la sortie obturée à l'aide d'un poinçon. Fixer le mélangeur. Extruder une petite quantité avant utilisation (le mélange est parfois approximatif en début de cartouche)

Pendant le travail

- ✓ Veiller à effectuer des purges du mélangeur si le temps entre deux applications est > à 70% du temps de travail. (les quantités à purger sont très faibles)
- ✓ Si une source de chaleur se trouve près du lieu de travail, le temps de travail sera beaucoup réduit.
- ✓ Ne jamais laisser les produits près d'une flamme nue ou dans une zone de projection d'étincelles.

Fin du travail

- ✓ Enlever immédiatement le mélangeur, nettoyer les sorties, remettre les bouchons bien nettoyés. Il est important qu'il n'y ait pas de contact résine / durcisseur dans chacun des cylindres de la cartouche, dans le cas contraire, il y a un risque de durcissement des composants dans la cartouche.
- ✓ Dans tous les cas il conviendra d'utiliser rapidement les cartouches entamées, et de stocker celle-ci avec encore plus de soins que les autres.

Votre solution de lettres boîtiers
low-cost vous satisfait-elle?

Attendre **plus.**

Les solutions économiques en lettres boîtiers sont courantes aujourd'hui, mais tous les modules LEDs low-cost ne sont pas égaux. VL4 est la prochaine génération pour éclairer une multitude d'applications. VL4 répond aux attentes avec la technologie à lentille multi-prismes pour un diagramme d'éclairage ultra-large, jusqu'à 637 lumens par mètre (exple: Haut Rendement 6500 K) et une durée de vie de plus de 54 000 heures* – offrant à la fois économie et performances dans une solution qui résiste à l'épreuve du temps.

- Trois tailles de modules disponibles dans une gamme complète de blancs, rouge, bleu et vert
- Un adhésif double face innovant pour dépelliculer plusieurs modules en 1 fois avec un gain de temps d'installation de 30%
- Idéal pour toutes les applications de 50 mm à 200 mm et plus de lettres boîtiers ou caissons lumineux
- Garantie de 10 ans sur les modules et de 5 ans d'assistance sur la main d'œuvre



Il est temps d'exiger beaucoup
plus pour vos lettres boîtiers
et caissons lumineux.

Pour plus d'information, visitez slnd.co/attendreplus

SloanLED France +33 670 843 143

Email: bgaudilliere@sloanled.com



* >54,000 heures à L80 à ≤50 °C Cambiant

VL4

Une solution
d'éclairage
au quotidien



 **SloanLED**[®]
Leaders in LED Technology

Vos
applications

Lettres
boîtiers



thyssenkrupp



Systeme LED



Applications

- Lettres boitiers d'une épaisseur de 30 à 70 mm
- Eclairages indirects

Votre prix:

VL 4®

Nouveau
Produit !



Référence	Désignation
LED7012696W2A1M	STANDARD - Blanc 6.500°K (2LED) / 701269-6W2A1-MB
LED7012697W2A1M	STANDARD - Blanc 7.200°K (2LED) / 701269-7W2A1-MB

- 1 carton = 10 sachets / 1 sachet = 90modules = 4,6modules/mètre
- 2 LED/module - Puissance 0,96Watt - 107lumens/module
- Dimension = de 75 à 130 mm
- 1 alimentation SloanLED 60W 12V pour 56 modules
- NOMBRE mod/mètre - mod/m²/maxi en ligne
- CAISSONS 75mm : 6,5mod/m - 35mod/m²/mod maxi en ligne
- CAISSONS 100mm : 4,6mod/m - 22mod/m²/mod maxi en ligne
- CAISSONS 125mm : 4,6mod/m - 15mod/m²/mod maxi en ligne

Nouveau
Produit !



VL PLUS 4 Mini®

Référence	Désignation
LED7012696W1A1M	MINI Blanc 6.500°K (1LED) / 701269-6W1A1-MB

- 1 carton = 5 sachets / 1 sachet = 90modules = 8,2 modules/mètre
- 1 LED/module - Puissance 0,36 Watt - 40 lumens
- Dimension = de 50 à 100mm
- 1 alimentation SloanLED 60W 12V pour 150 modules

Nouveau
Produit !



VL PLUS 4 HO®

Référence	Désignation
LED7012696W3A1M	HO Blanc 6.500°K (3LED) / 701269-6W3A1-MB

- 1 carton = 10 sachets / 1 sachet = 45modules = 4,9 modules/mètre
- 3 LED/module -
- HO =Puissance 1,20 Watt - 130lumens/module
- Dimensions (mm) = 73*18*7mm
- 1 alimentation SloanLED 60W 12V pour : 108 modules (couleurs)
- 1 alimentation SloanLED 60W 12V pour : 45 modules (couleurs)
- NOMBRE mod/mètre/m²/maxi en ligne
- CAISSONS 125mm : 4,9mod/m - 15mod/m²/mod maxi en ligne
- CAISSONS 200mm : 4,9mod/m - 14mod/m²/mod maxi en ligne

Nouveau
Produit !



VL PLUS 4 Couleurs®

Référence	Désignation
LED701269RD3A1M	Rouge (3LED) / 701269-RD3A1
LED701269BL3A1M	Bleu (3LED) / 701269-BL3A1
LED701269GR3A1M	Vert (3LED) / 701269-GR3A1

- 1 carton = 10 sachets / 1 sachet = 45modules = 4,9 modules/mètre
- 3 LED/module -
- ROUGE = Puissance 0,50 Watt/module - 20 lumens/module
- BLEU = Puissance 0,50 Watt - 50 lumens/module
- VERT =Puissance 0,50 Watt - 9,5lumens/module
- Dimensions (mm) = 73*18*7mm
- 1 alimentation SloanLED 60W 12V pour : 108 modules (couleurs)
- 1 alimentation SloanLED 60W 12V pour : 45 modules (couleurs)
- NOMBRE mod/mètre/m²/maxi en ligne
- CAISSONS 75mm : 6,5mod/m - 35mod/m²/mod maxi en ligne
- CAISSONS 100mm : 4,6mod/m - 22mod/m²/mod maxi en ligne
- CAISSONS 125mm : 4,6mod/m - 20mod/m²/mod maxi en ligne



Systeme LED (suite)

Nouveau
Produit !

10
ans



PRISM NANO

Référence	Désignation
LED7012696WNJ1M	Blanc 6.500°K / 701269-6WNJ1
LED701269RD3A1M	Rouge (3LED) / 701269-RDNJ1 - MB
LED701269BL3A1M	Bleu (3LED) / 701269-BLNJ1 - MB
LED701269GR3A1M	Vert (3LED) / 701269-GRNJ1 - MB

- 1 barquette 150 modules = 25 modules / mètre
- Puissance Blanc 6.500°K = 0,31 Watt - 33 lumens
- Rouge = 0,12 Watt - 4 lumens - 25 modules/ mètre
- Bleu = 0,12 Watt - 2,3 lumens - 25 modules/ mètre
- Vert = 0,12 Watt - 12,3 lumens - 25/ modules/ mètre
- 1 LED / module - IP66 - Angle d'ouverture 160°
- Puissance 0,36 Watt - 35 lumens
- Dimension (mm) = 16 x 8 x 9



Applications

- Lettres boitiers d'une épaisseur de 50 à 230 mm
- Eclairage indirect (Halo sur le mur)

Votre prix:

Modules VL PLUS 3

Rétro-éclairage ou éclairage indirect

5
ans



Référence	Désignation
LED701269WSA3M	STANDARD Blanc 6.500°K / 701269-6WSA3-MB
LED701269RDSA3M	Rouge / 701269-RDSA3-NB
LED701269WMA3M	MINI Blanc 6.500°K / 701269-6WMA3-MB

- Couleur : IP66 1 sachet = 52 modules - 1 carton = 25 sachets = 4,6 module/mètre
- 2 led/module - Angle d'ouverture = 160°- Puissance 1,04 Watt - 103 lumens
- Dimensions = 55 x 17 x 7 mm
- 1 alimentation SloanLED 60W 12V pour 52 modules
- barquette = 52 modules = 4,6 modules / mètre
- IP66, Angle d'ouverture 160°
- 1 LED / module - Puissance 0,46 Watt - 44 lumens
- Dimension (mm) = 25 x 18 x 11

*Jusqu'à épuisement des stocks - Remplacement par VL4



Applications

- Lettre épaisseur de 50 à 180 mm
- Eclairages indirects

Votre prix:



Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com)

PMMA

LE + PRODUIT

- Imperméable aux UV
- Cintrable à froid
- Bonne imprimabilité numérique et sérigraphie
- Homologué contact alimentaire en incolore

PLEXIGLAS® XT

Nouveau
Produit!



30
ans

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)
SPMMA0020XVWH02	Blanc WN071 film SD	30 %	2	3 050 x 2 050
SPMMA0030XVWH05			3	
SPMMA0030XGWH00			4	4 050 x 2 050
SPMMA0040XVWH04			5	
SPMMA0050XVWH03			4	3 050 x 2 050
SPMMA0040XGWH00			4	



LE + PRODUIT

- Transmission élevée dans la gamme de la bande spectrale
- Diffusion uniforme et optimale de la lumière, neutralisation des points lumineux (spots)
- Concordance des couleurs entre l'éclairage par incidence et transparence
- Pas d'altération de la couleur de l'éclairage

PLEXIGLAS® GS TRULED



RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)
SPMMA0030VWH06	GS LED Blanc WH14 rétroéclairage	47 %	3	3 050 x 2 030
SPMMA0040VWH06			4	
SPMMA0040VWH06	GS LED Blanc WH52 rétroéclairage*	44%	3	
SPMMA0040VWH06			3	

* sur demande

⚠ Les Transmissions Lumineuses sont mesurées sur une épaisseur de 3 mm, à titre purement indicatif.



LE + PRODUIT

- Mode diurne : opaque black
- Mode nocturne : diffusant white

PLEXIGLAS® XT LED BLACK & WHITE



RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)
SPMMA0030XVC060	XT LED Black & White 9H001	17 %	3	3 050 x 2 030

• GS Grey & White 7H01 sur demande

⚠ Les Transmissions Lumineuses sont mesurées sur une épaisseur de 3 mm, à titre purement indicatif.



PMMA (suite)

PLEXIGLAS® GS Satinice



30
ans

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)
SPMMA0030VVCL01	Crystal 0F00 SC 1 face satinée	92 %	3	3 050 x 2 030
SPMMA0060VVCL01			6	
SPMMA0030VWH08	Coconut WH02 SC 1 face satinée	44 %	3	
SPMMA0030VVC072	Black Panther 9H01 SC 1 face satinée	0 %	3	
SPMMA0030VVCL00	Crystal 0F00 DC 2 faces satinées	92 %	4	
SPMMA0040VVCL00			6	
SPMMA0080VVCL00			8	
SPMMA0100VVCL00			10	
SPMMA0030VWH10	Snow WH10 DC 2 faces satinées	70 %	3	
SPMMA0040VWH08			4	
SPMMA0060VWH08			6	
SPMMA0080VWH05			8	
SPMMA0100VWH03	10			
SPMMA0060VV0014	Graphite 9H02 DC 2 faces satinées	1 %	6	
SPMMA0060VVC018	Orange 2C02 DC 2 faces satinées	54 %		
SPMMA0060VVC020	Mandarine 2H08 DC 2 faces satinées	39 %		
SPMMA0060VVC024	Strawberry 3C04 DC 2 faces satinées	21 %		
SPMMA0060VVC029	Plum 4H01 DC 2 faces satinées	41 %		
SPMMA0060VVC033	Ice blue 5H03 DC 2 faces satinées	61 %		
SPMMA0060VVC039	Ice green 6C03 DC 2 faces satinées	90 %		
SPMMA0060VVC043	Kiwi 6H07 DC 2 faces satinées	47 %		
SPMMA0060VVC048	Carbon 7C17 DC 2 faces satinées	2 %		
SPMMA0060VVC092	Laguna 5H74 DC 2 faces satinées	45 %		

• Autres couleurs sur demande

⚠ Les Transmissions Lumineuses sont mesurées sur une épaisseur de 3 mm, à titre purement indicatif.



LE + PRODUIT

- Incolore
- Transmission et diffusion lumineuses homogènes
- Aspect satin préservé après perçage et après collage
- Sensibilité rayure améliorée
- Large gamme de coloris



Applications

- Agencement
- Mobiliers
- Enseignes
- Présentoirs cosmétiques
- Habillages de façade
- Cloisons de séparation
- Agencement intérieur et extérieur
- Brise vent, brise soleil
- Vitrages colorés teintés masses
- Luminaires
- Tablettes



Tôles aluminium

Tôles Aluminium finition anodisée et laquée poudrée



Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)
S500500150C55	Anodisé naturel* 15 microns	1,5	3 000 x 1 500
S500500150C42G	Aluminium TIGER Satiné 9006 87% de brillance		
S500500150C44G	Blanc* pur Brillant 9010 90%		
S500500150C45G	Blanc signalisation Brillant 9016 90%		
S500500150C49M	Gris anthracite* Satiné 7016 30%		
S500500150C50G	Gris clair Brillant 7035 85%		
S500500150C56M	Noir foncé* Satiné 9005 30%		

- Couleurs en stock
- Autres formats et coloris nous consulter
- Nuancier global des couleurs

Tôles Aluminium Pré-laquée liquide 3105 H42



Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)
S310500150C44G	Blanc Brillant RAL 9010	1,5	3000 x 1500
S500500150C45M	Blanc Satiné RAL 9016		
S310500150C49M	Gris anthracite Satiné RAL 7016		
S310500150C56M	Noir Satiné 9005		

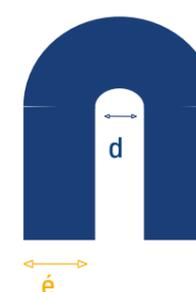


Précaunisations de pliage

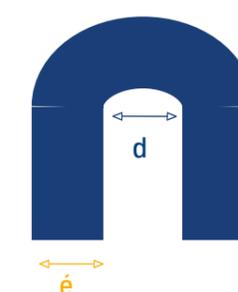
Pliage 0T:
Rayon de pliage
= 0 x épaisseur



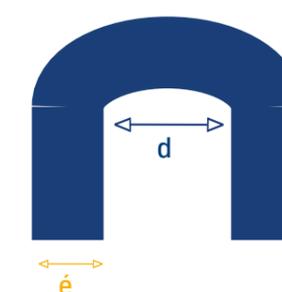
Pliage 0.5T:
Rayon de pliage
= 0.5 x épaisseur



Pliage 1T:
Rayon de pliage
= 1 x épaisseur

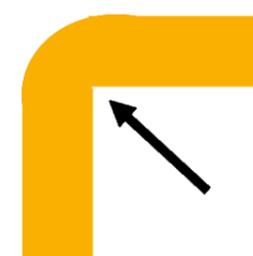


Pliage 1.5T:
Rayon de pliage
= 1.5 x épaisseur

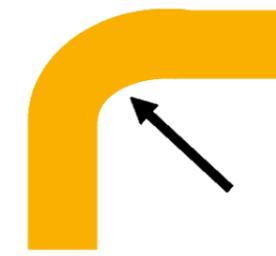


*é= épaisseur aluminium = T (thickness)
*d= diamètre de pliage = 2 x rayon pliage

Sécurisez vos pliages en diminuant les contraintes métal:



Rayon de pliage intérieur vif
= fatigue du métal
= risque de provoquer une fissure.



Un rayon de pliage intérieur plus important diminue les risques de fissures.

MIRAWALL

MIRAWALL: Pliage 1T Garanti

MIRABUILD: Pliage 1.5T Garanti

MIRABUILD
Aluminium prélaqué

Épaisseurs	Rayon Contre Vê ou poinçon préconisé								Rayon Contre Vê ou poinçon préconisé							
	8	10	12	14	16	18	20	25	8	10	12	14	16	18	20	25
1mm	≥ 1.0 mm								≥ 1.5 mm							
1.5mm	≥ 1.5 mm								≥ 2.0 mm							
2.0mm	≥ 2.0 mm								≥ 3.0 mm							
Matrives ou Vê possible	8	10	12	14	16	18	20	25	8	10	12	14	16	18	20	25

*Contre Vê inférieur au tableau possible sous réserve d'essai préalable à votre disposition.
*Pour des pliages 0T ou plus écrasés: consulter Miralupour selection et adaptation du produit à votre besoin.

Non préconisé Possible sous conditions Possible

Bonnes pratiques

1. Valider la production d'une grande série en vérifiant le pliage de la 1ère tôle.
2. Le pliage s'effectue à température ambiante.
3. Les formats doivent être stockés à l'intérieur. En période de froid, si stockage extérieur, rentrer la palette la veille de son utilisation.
4. Retirer le film de protection le plus tôt possible sur chantier. Maximum 60 jours après pose.

Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com)

PVC expansé semi-rigide CELUKA



Applications

- Lettres découpées avec intégration LED
- Eclairages indirects



KÖMACEL®



Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SFSKOC040IWH	Blanc 654	4	3 050 x 1 220	J+3
SFSKOC050IWH		5		
SFSKOC060IWH		6		
SFSKOC080KWH1	Blanc 652	8	3 000 x 1 250	J+3
SFSKOC100BWH		10	2 000 x 1 000	
SFSKOC100CWH			2 500 x 1 000	
SFSKOC100DWH			3 000 x 1 000	
SFSKOC100KWH		3 000 x 1 250	J+7	
SFSKOC100LWH		4 000 x 1 250	J+3	
SFSKOC100QWH		3 000 x 1 560	J+7	
SFSKOC100SWH	13	4 000 x 1 560	J+3	
SFSKOC130KWH		3 000 x 1 250	J+3	
SFSKOC150KWH01		3 000 x 1 250	J+7	
SFSKOC190AWH	Blanc 654	19	3 000 x 800	J+1
SFSKOC190KWH			3 000 x 1 250	J+3
SFSKOC190QWH			3 000 x 1 560	J+3
SFSKOC190ZWH		2 000 x 1 250	J+7	
SFSKOC240KWH		24	3 000 x 1 250	J+3
SFSKOC280KWH	28	J+7		
SFSKOC300KWH	30	J+3		
SFSKOC190KBK1F	Noir 992	19		J+3

* Blanc 654 M1 de 4 à 10 mm

** Blanc 652 M2 de 8 à 13 mm, Blanc 654 M2 30 mm, Noir M2

lyx®CEL



Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SLSLYX100AWH01	Blanc 951 filmé 1 face	10	2 000 x 1 000	J+1
SLSLYX100BWH01			2 500 x 1 000	J+3
SLSLYX100CWH01			3 000 x 1 000	J+1
SLSLYX100FWH01			3 000 x 1 250	J+3
SLSLYX100HWH01			4 000 x 1 250	J+1
SLSLYX100IWH01			4 000 x 1 560	J+3
SLSLYX100WWH01		3 000 x 1 560	J+3	
SLSLYX100ZWH01		2 440 x 1 250	J+1	
SLSLYX190FWH01		19	3 000 x 1 250	J+3
SLSLYX190WWH01			3 000 x 1 560	J+1
SLSLYX240FWH01	24		3 000 x 1 250	J+3

* M1 de 10 et 19 mm

PVC expansé libre

LYX®Foam Digital Filme 1 face

Référence	Désignation	Épaisseur (mm)	Format (mm)	
SFSLYXFD010GWH	Blanc M1	1	2 440 x 1 220	
SFSLYXFD010IWH			3 050 x 1 220	
SFSLYXFD010AAWH			3 050 x 2 050	
SFSLYXFD020GWH1		2	2	2 440 x 1 220
SFSLYXFD020IWH1				3 050 x 1 220
SFSLYXFD020RWH1				3 050 x 1 560
SFSLYXFD020AAW1				3 050 x 2 050
SFSLYXFD030GWH1		3	3	2 440 x 1 220
SFSLYXFD030IWH1				3 050 x 1 220
SFSLYXFD030RWH1				3 050 x 1 560
SFSLYXFD030AAW1				3 050 x 2 050
SFSLYXFD040IWH				4
SFSLYXFD040RWH		3 050 x 1 560		
SFSLYXFD050GWH1		5	5	2 440 x 1 220
SFSLYXFD050IWH1				3 050 x 1 220
SFSLYXFD050RWH1				3 050 x 1 560
SFSLYXFD050AAW1				3 050 x 2 050
SFSLYXFD060RWH		6	3 050 x 1 560	
SFSLYXFD080RWH1		8	3 050 x 1 560	
SFSLYXFD100GWH1	10	10	2 440 x 1 220	
SFSLYXFD100IWH1			3 050 x 1 220	
SFSLYXFD100RWH1			3 050 x 1 560	
SFSLYXFD100AAW1			3 050 x 2 050	
SFSLYXFD150RWH			15	3 050 x 1 560
SFSLYXFD190RWH1	19	3 050 x 1 560		



Plaques massives LED

MAKROLON® Mono AdLight

Nouveau Produit !



Référence	Désignation	Transmission	Ép. (mm)	Format (mm)
SPC0030GWH07MAK	AdLight Blanc S148 Mat/Brillant	59 %	3	3 050 x 2 050

• Euroclass B s2 d0 = M1



Les Transmissions Lumineuses sont mesurées sur une épaisseur de 3 mm, à titre purement indicatif.



LE + PRODUIT

- Résistant devant UV 2 faces
- Excellente répartition lumineuse éclairage LED optimisé
- Haute performance de diffusion



Applications

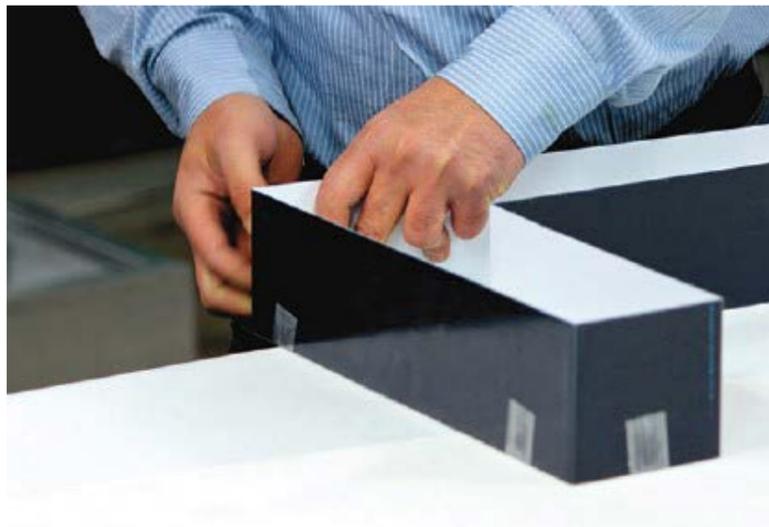
- Caissons lumineux LED
- Enseignes lumineuses LED

Accessoires

Colles LORD

LORD

Référence	Désignation	Condt	
ACCKB406E17	Lord 406E-17 Colle Méthacrylate 1 buse comprise	Cartouche 45 ml (ration 10:1)	1 cartouches + 1 mélangeurs
ACCKB406E17490		Cartouche 490 ml (ration 10:1)	
ACCKB406E19GB	Lord 406E-19GB Colle structurale bi-composants avec billes de verre, cuisson peinture	Cartouche 50 ml (ration 4:1)	
ACCKB406EGB		Cartouche 415 ml (ration 4:1)	
ACCKB81020GB50	Lord 810-20GB Colle Méthacrylate souple avec billes de verre, cuisson peinture	Cartouche 50 ml (ration 2:1)	



Vos
applications

Caissons
lumineux



thyssenkrupp



Système LED



Applications

- Caissons de faible profondeur: 50 mm.



Applications

- Caissons de 50 mm.

Votre prix:



Applications

- Caissons de profondeurs 75 mm & 100 mm.

Votre prix:

POSTERBOX Mini Éclairage Tangentiel

Nouveau
Produit !

IP66
Waterproof

SloanLED
Leaders in LED Technology

Référence	Désignation
LED7019466WXP3	Blanc 6.500°K / 701946-6WXP3

- 1 sachet = 60 modules, 1 carton = 10 sachets
- 1 LED / module
- Puissance 1,20watt/module - 104 lumens/module
- 1 alimentation 12 volts - 60 watts pour 45 modules
- Dimension (mm) : 38*30*14mm
- module/mètre : 12
- module maxi en ligne : 45



POSTERBOX SLIM 2 Éclairage Tangentiel

Nouveau
Produit !

10
ans

IP66
Waterproof

SloanLED
Leaders in LED Technology

Référence	Désignation
LED7019466WXP3	Blanc 6.500°K / 701946-6WXP3

- 1 sachet = 32modules - 1 carton = 4 sachets
- 3 LED / module
- Puissance 1,68watt/module 185 lumens/module
- 1 alimentation 12 volts - 60 watts pour 32 modules
- Dimension (mm) : 127*25*17mm
- module/mètre : 6,5
- module maxi en ligne : 32



POSTERBOX 3 Éclairage Tangentiel

10
ans

IP66
Waterproof

SloanLED
Leaders in LED Technology

Référence	Désignation
LED7019466WSRP1	Blanc 6.500°K court / 701946-6WSRP1
LED7019466WLRP1	Blanc 6.500°K long / 701946-6WLRP1

- COURT : 1 barquette = 6 modules
- 3LED/module - Puissance 7,2 watt - 850 lumens
- 1 alimentation 24 volts - 100 watts pour 6 modules
- Dimension (mm) : 220*44*22
- module/mètre : 4
- module maxi en ligne : 6
- LONG : 1 barquette = 6 modules
- 6LED/module - Puissance 14 watt - 1700 lumens
- 1 alimentation 24 volts - 100 watts pour 6 modules
- Dimension (mm) : 501*38*16
- module/mètre : 8
- module maxi en ligne : 6



Système LED

Nouveau
Produit !

10
ans

IP66
Waterproof

SloanLED
Leaders in LED Technology

SIGN BOX3

Référence	Désignation
LED7019466WSLS1	Simple face blanc 6.500°K / 701946-6WSLS1
LED7019466WDLS1	Double face blanc 6.500°K / 701946-6WDLS1
LED40210710	Equerres (10) / 402107-10
LED40210810	Platines de raccordement (10) / 402108-10

- 1 chaîne = 60 modules = 3,3 modules/mètre = 18,3 mètres
- 1 carton = 1 chaîne = 60 modules
- 3 LED / module en simple face - Puissance 1,92 watts - 300 lumens
- 6 LED / module en double face - Puissance 3,84 watts - 600 lumens
- Dimension du module : 137x47x8 (mm)
- NOMBRE DE MODULE MAXI en ligne :
- CAISSONS SF : 3,3mod/m - 24mod/m²/48mod maxi en ligne
- CAISSONS DF : 3,3mod/m - 24mod/m²/24mod maxi en ligne



BrightLINE Éclairage Fond/Face Simple Face

Nouveau
Produit !

IP66
Waterproof

SloanLED
Leaders in LED Technology

Référence	Désignation
LED7019466WXP3	Blanc 6.500°K / 701989-6W24SA1

- GAMME DEDIEE pour caissons faible épaisseur applications INTERIEURES
- 1 chaîne/RLX = 18modules
- 1 carton = 10 rouleaux
- 6,7mod/m - 14mod/m²/18mod maxi en ligne



Applications

- Simple et double face

Votre prix:



Applications

- Intérieur uniquement (pas de protection contre l'eau)

Votre prix:



Film non-adhésif

LE + PRODUIT

- Bonne résistance à la condensation et aux fortes températures

Roll-up - Folex

folex

Référence	Désignation	Couleur	Épaisseur (μ)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
FOD190AQ030WTL	SI-218	PE Backlit	190	30	1370

Film d'impression polymère

LE + PRODUIT

- Hautement transparent pour les applications rétroéclairées
- Adhésif pose sans bulle

DFL



Référence	Désignation	Durabilité	Couleur	Ép. (μm)	Format (mm)	Longueur (mL)
FASA0DFL20D50	Lightbox DFL 20 Dryapply Colle transparente	7 ans	Translucide Blanc	75	1 370	50



Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](#)

Plaques massives coulées

LE + PRODUIT

- Transparence et qualité optique exceptionnelle
- Imperméable UV
- Stabilité dimensionnelle
- Thermoformage
- Usinage et assemblage facilités
- Cintrable à froid
- Surface et chants polissables



Applications

- Agencement de magasin
- Mobiliers
- Enseignes
- Impressions numériques et sérigraphies
- PLV
- Signalétique
- Mobiliers urbains
- Vitrages, voûtes, verrières, vitrages d'aquariums
- Meubles, séparations de balcon, rampes et marches d'escalier, garde-corps
- Faux-plafond lumineux
- Agencement intérieur et extérieur

PLEXIGLAS® GS



30 ans

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SPMMA0030VWH03	Blanc WH02 film	44%	3	3 050 x 2 030	J+3
SPMMA0040VWH02			4		
SPMMA0050VWH03			5		
SPMMA0060VWH03			6		J+1
SPMMA0080VWH02			8		
SPMMA0100VWH01			10		

PLEXIGLAS® GS TRULED

Nouveau
Produit !

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SPMMA0030VWH06	GS LED Blanc WH14 rétroéclairage	47 %	3	3 050 x 2 030	J+3
SPMMA0040VWH06			4		
SPMMA0040VWH06	GS LED Blanc WH52 rétroéclairage*	44%	3		

* sur demande

PLEXIGLAS® GS BLACK & WHITE

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SPMMA0030VVC087	9H04 SC	18%	3	3 050 x 2 030	J+3
SPMMA0040VVC060	XT 9H001	-	3		

*GS Grey & White 7H01 sur demande.

PLEXIGLAS® XT LED

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SPMMA0080XVCL16	XT 0E012 XL	8	3 050 x 2 050	J+3

Plaques massives extrudées

LE + PRODUIT

- Imperméable aux UV
- Cintrable à froid
- Bonne imprimabilité numérique et sérigraphie
- Homologué contact alimentaire en incolore

PLEXIGLAS® XT

Nouveau
Produit !



30 ans

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Référence	Désignation	TL (%)	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SPMMA0020XVWH02	Blanc WN071 film SD	30 %	2	3 050 x 2 050	J+1
SPMMA0030XVWH05			3		
SPMMA0030XGWH00			3	4 050 x 2 050	J+3
SPMMA0040XVWH04			4	3 050 x 2 050	J+1
SPMMA0050XVWH03			5		
SPMMA0040XGWH00			4	4 050 x 2 050	



Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/thyssenkrupp)

Aluminium



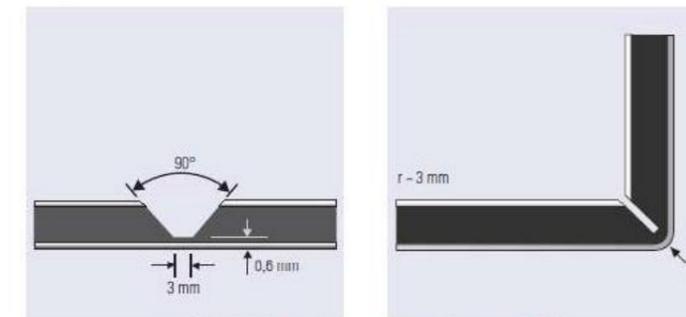
ALUPANEL® Nouveau Produit!

REACH 5 ans M1 MADE IN UK MULTIPANELUK

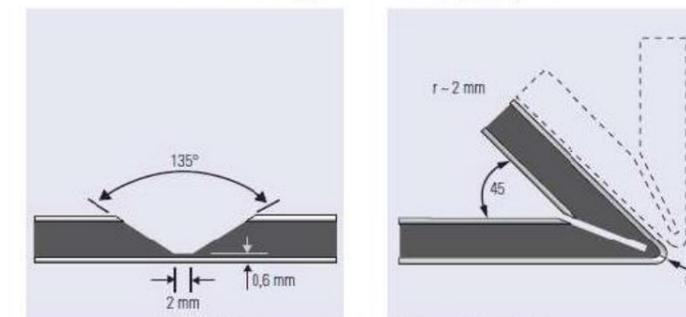
Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)	Dispo
SWAPA020EWHS	Blanc Mat / Brillant signalisation RAL 9003	2	2 500 x 1 250	J+1
SWAPA020FWHS			3 050 x 1 250	
SWAPA020GWHS			3 050 x 1 500	
SWAPA020HWHS			4 050 x 1 500	
SWAPA030BWHS		2 050 x 1000	3	
SWAPA030EWHS		2 500 x 1 250		
SWAPA030FWHS		3 050 x 1 250		
SWAPA030GWHS		4 050 x 1 500		
SWAPA030HWHS		3 050 x 1 500	4	
SWAPA030NWHS		3 050 x 1 500		
SWAPA030OWHS		4 050 x 1 500		
SWAPA040EWHS		3 050 x 2 050		
SWAPA040GWHS		4 050 x 1 500	3	
SWAPA040HWHS		3 050 x 2 050		
SWAPA060GWHS		4 050 x 2 050		
SWAPA030GIVL		Ivoire 1015 Mat/Brillant M1		
SWAPA030GYEV	Jaune trafic 1023 Mat / Brillant M1	J+3		
SWAPA030GOR	Orange 2004 Mat / Brillant M1	J+1		
SWAPA030GREBUR	Bourgogne 3004 Mat / Brillant M1	J+7		
SWAPA030GBLU	Bleu outre-mer 5002 Mat / Brillant M1	J+3		
SWAPA030GBL	Bleu foncé 5022 Mat / Brillant M1	J+1		
SWAPA030GGN	Vert anglais 6005 Mat / Brillant M1	J+3		
SWAPA030GANTGR	Gris anthracite 7016 Mat / Brillant M1	J+1		
SWAPA030GGRV	Gris trafic 7042 Mat / Brillant M1	J+3		
SWAPA030GBWSL	Chocolat 8011 Mat / Brillant M1	J+1		
SWAPA030GBK	Noir brillant 9005 Mat / Brillant M1	J+3		
SWAPA030GSI	Argent 9006 Mat / Brillant M1	J+7		
SWAPA030LREV	Rouge signalisation 3020 Mat / Brillant M1	3 050 x 2 000		J+3
SWAPA030LBU	Bleu outre-mer 5002 Mat / Brillant M1			
SWAPA030LANTGR	Gris anthracite 7016 Mat / Brillant M1			
SWAPAD030GALSI	Alu brossé digital / Argent métallisé 9006 Mat / ext M1		J+1	
SWAPA030LBK	Noir brillant 9005 Mat / Brillant int M1	2 440 x 1 220	J+1	
SWAPA030LSI	Argent 9006 Mat / Brillant M1			
SWAPA030HGOBBZG	Or brossé / Cuivre brossé Mat / Mat int M1		J+7	
SWAPA030RSTSI3	Acier brossé / Argent métallisé 9006 Mat / int M1		3 050 x 1 220	
SWAPA030RBKBCUB	Noir brossé / Cuivre brossé Mat / int M1	3 050 x 1 220	J+3	

MULTIPANELUK^{LD}
a multitude of applications

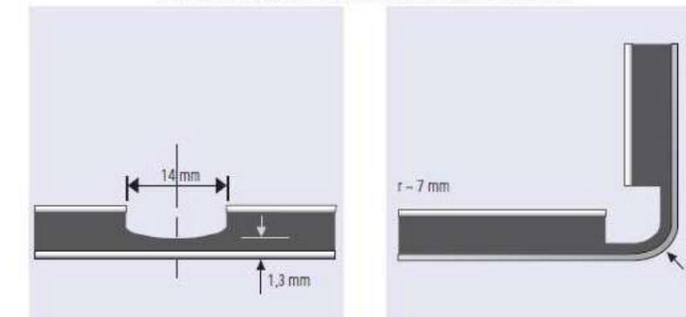
Forme des rainures en fonction des plis à réaliser sur Alupanel®



Rainure de fraisage (en forme de V) pour pliages jusqu'à 90°



Rainure de fraisage à 135° (en forme de V) pour pliages jusqu'à 135°



Rainure de fraisage de forme rectangulaire pour pliages jusqu'à 180°, selon l'épaisseur du panneau

Accessoires

LORD®

LORD

Référence	Désignation	Condt	
ACCKB406E19GB	Lord 406E-19GB Colle structurale bi-composants billes de verre, cuisson peinture	Cartouche 50 ml (ration 4:1)	1 cartouches +
ACCKB406EGB		Cartouche 415 ml (ration 4:1)	1 mélangeurs



LORD

Produits conditionnés en cartouche : précautions d'emploi

Stockage

Il est recommandé de stocker les cartouches en position horizontale.

Les produits Lord doivent être stockés entre 5 et 25°C. Plus la température est proche de 5°C meilleure est la conservation. Le stockage doit être fait dans un lieu sec.

Utilisation des cartouches

Début du travail

- ✓ Sortez les cartouches du lieu de stockage quelques heures avant leur utilisation pour qu'elles reviennent à température ambiante (si température de stockage < 15°C)
- ✓ Enlever les bouchons des orifices de sortie. (Repérer celui de la résine et celui du durcisseur ou les nettoyer)
- ✓ Extruder une petite quantité pour s'assurer que les deux composants s'écoulent bien. Si ce n'est pas le cas, déboucher la sortie obturée à l'aide d'un poinçon. Fixer le mélangeur. Extruder une petite quantité avant utilisation (le mélange est parfois approximatif en début de cartouche)

Pendant le travail

- ✓ Veiller à effectuer des purges du mélangeur si le temps entre deux applications est > à 70% du temps de travail. (les quantités à purger sont très faibles)
- ✓ Si une source de chaleur se trouve près du lieu de travail, le temps de travail sera beaucoup réduit.
- ✓ Ne jamais laisser les produits près d'une flamme nue ou dans une zone de projection d'étincelles.

Fin du travail

- ✓ Enlever immédiatement le mélangeur, nettoyer les sorties, remettre les bouchons bien nettoyés. Il est important qu'il n'y ait pas de contact résine / durcisseur dans chacun des cylindres de la cartouche, dans le cas contraire, il y a un risque de durcissement des composants dans la cartouche.
- ✓ Dans tous les cas il conviendra d'utiliser rapidement les cartouches entamées, et de stocker celle-ci avec encore plus de soins que les autres.

PLEXIGLAS®
THE ORIGINAL BY RÖHM

**Avec passion et esprit
de pionnier**



Le 9 août, PLEXIGLAS® fait le bilan de ses 87 années d'histoire de produits diversifiés et de projets spectaculaires.

L'un des plastiques les plus polyvalents au monde, PLEXIGLAS® est désormais un matériau fondamental indispensable aux projets de construction du futur. C'est pourquoi la marque PLEXIGLAS® est synonyme de qualité dans les produits qui doivent répondre à des exigences exceptionnellement élevées. Après tout, nous nous sommes donné pour mission de rendre la vie plus légère, plus sûre et plus variée. Soyez inspirés.

**PLEXIGLAS®
Satinice**

PLEXIGLAS® - L'Original
PLEXIGLAS® est l'original. Avec passion et esprit de pionnier, nous avons décliné le matériau original en un portefeuille diversifié de produits inspirants, caractérisés par une qualité et une durabilité exceptionnelles. Profitez de nos décennies d'expertise!

www.plexiglas.de
www.roehm.com

RÖHM
TRADITIONALLY
INNOVATIVE

Vos
applications

Eclairage
architectural



thyssenkrupp



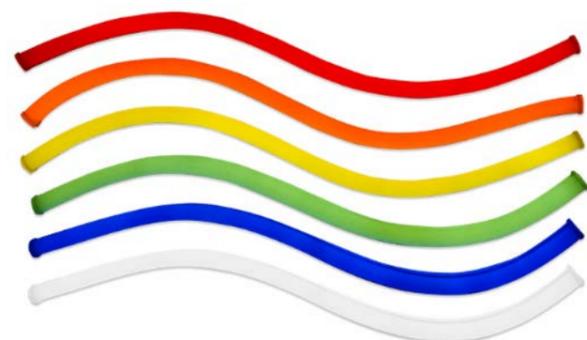
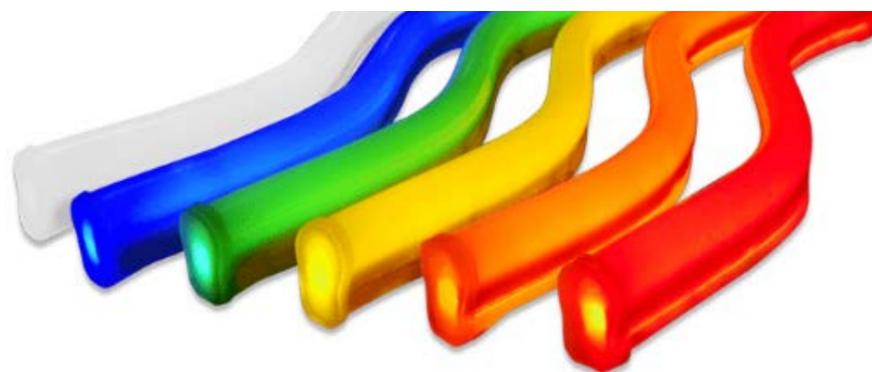
Systeme LED

• Sur demande

Votre prix:

Tubes LED pour éclairage architectural - FlexiBRITE

Couleur	Longueur (mL)	
	0,63	3,00
Blanc	✓	✓
Vert	✓	✓
Bleu	✓	✓
Rouge	✓	✓
Jaune	✓	✓
Orange	✓	✓
Ambre		



Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](#)

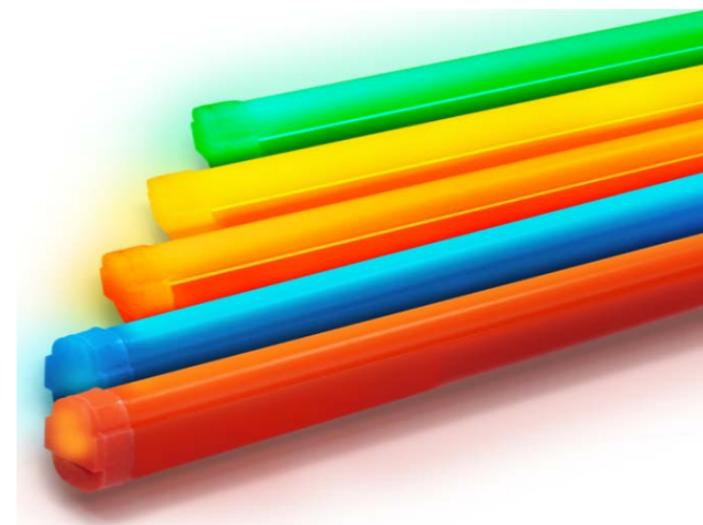
Systeme LED (suite)

• Sur demande

Tubes LED pour éclairage architectural - ColorLINE

Couleur	Longueur (mL)			
	0,63	1,24	1,86	2,47
Blanc	✓	✓	✓	✓
Vert	✓	✓	✓	✓
Bleu	✓	✓	✓	✓
Rouge	✓	✓	✓	✓
Jaune	✓	✓	✓	✓
Orange	✓	✓	✓	✓
Ambre				

• Sur demande



Votre prix:

Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](#)

Systeme LED

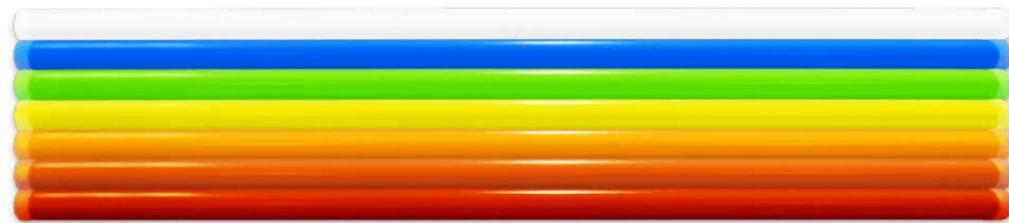
• Sur demande

Votre prix:

Tubes LED pour éclairage architectural - LEDStripe

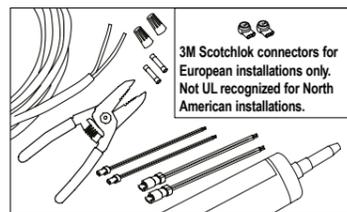
Couleur	Longueur (mL)			
	0,63	1,24	1,86	2,47
Blanc	✓	✓	✓	✓
Vert	✓	✓	✓	✓
Bleu	✓	✓	✓	✓
Rouge	✓	✓	✓	✓
Jaune	✓	✓	✓	✓
Orange	✓	✓	✓	✓
Ambre	✓	✓	✓	✓

• Sur demande



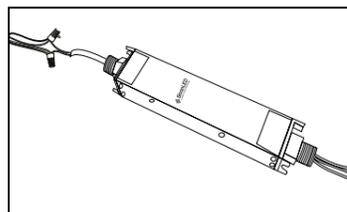
LEDStripe Connector Installation Guide

PAGE 1 OF 1

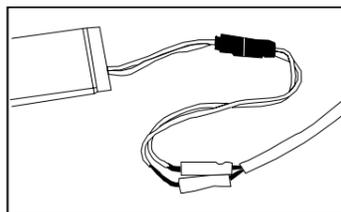


3M Scotchlok connectors for European installations only. Not UL recognized for North American installations.

1. **Supplies required:** UL listed PLTC cable, butt splices, wirenuts, small and large connectors, silicone, wire strippers (3M Scotchlok connectors for European installations only.)



2. **Attach PLTC cable to Secondary Output:** Cut and strip the wires. Connect wires with wirenuts.



3. **Connect Secondary to LEDStripe Product:** Cut PLTC cable coming from the power supply to required length, strip the end, and butt splice connector assembly to cable. (Use small or large connector as necessary.) The maximum allowable cable length is 15 ft if 18 AWG cable is used or 50 ft if 14 AWG is used (4,6 m for 1mm² or under 15,2 m for 2,5mm²). After butt splicing the cable and connector assembly together, seal butt splice with silicone. Connect this end of PLTC cable to beginning of LEDStripe leg. Note: LEDStripe connections are polarity insensitive.

Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](#)

Eclairage d'extérieur et de façade

Tube lumineux - HighLiner 2

*sur demande

Votre prix:



Bandeau

SlimLINER

5 ans



Référence	Désignation
LED7019565WL46P	Blanc 5000° K / 7019 6-5WL461

Votre prix:

- IP68
- 1 carton = 5 longueurs (quantité minimum)
- Longueur = 970 lumens - 9 watts - dimension (mm) = 1 168 x 23 x 9 - 1 alimentation 12 volts - 60 watts pour 6 longueurs
- Sécable tous les 150 mm avec 2 sections utilisables
- Sur demande

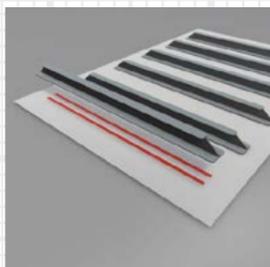




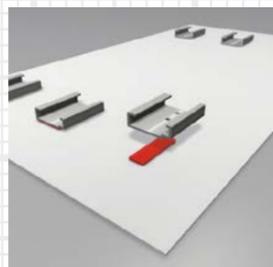
SOLUTIONS STRUCTURALES D'ASSEMBLAGE LORD®

COLLES ACRYLIQUES, POLYURÉTHANES ET ÉPOXYYS

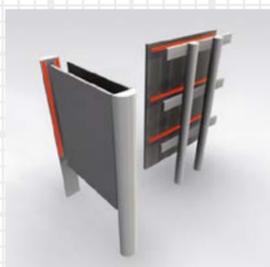
Exemples d'applications



Raidisseurs de tôles



Platines de fixation



Support et panneaux



Bornes

AMÉLIORATION DE L'ASPECT

- ▶ Large choix de substrats pouvant être assemblés
- ▶ Remplacement des solutions de rivetage, de soudure par points et en cordons
- ▶ Souplesse de conception, élaboration de designs originaux

AMÉLIORATION DU PROCESSUS DE FABRICATION

- ▶ Simplification de la préparation des surfaces
- ▶ Choix du temps de travail et de polymérisation
- ▶ Réduction du coût total de production

AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ET DE LA DURABILITÉ DES PRODUITS

- ▶ Résistance mécanique supérieure
- ▶ Amélioration de la résistance aux chocs, aux vibrations et à la fatigue
- ▶ Résistance à des contraintes sévères telles que les fortes températures, la corrosion, les UV, l'usure

Vos applications

Alimentation
et accessoires
de pose



thyssenkrupp



Alimentations et accessoires

Alimentations électroniques

5 ans

SloanLED
Leaders in LED Technology

Référence	Désignation
LED410174	Alimentation 12 volts, self contained 25W - IP67 410174
LED70150760W3	Alimentation 12 volts, modular 60W - IP68 701507-60W1
LED410175	Alimentation 24 volts, modular 40W - IP67 410175
LED70189524C	Alimentation 24 volts, modular 100W - IP68701895-24C
LED41009625	Connecteurs scotchlok UR2 410096-25
LED41009625	Connecteurs scotchlok 314 bleu 4100
LED4005011200	Câbles raccordement lettres boitiers & connections en 12/24VDC - câble 0.75mm ² x 30 ml 400501 - 1200

• Sur demande

Détail des produits



COMPACT 12/25 POWER
SUPPLY (12 VDC)

- Classée IP67 et protège de l'intrusion de poussière et d'eau.
- Son design compact le rend idéal pour une utilisation avec des lettres de canal autonomes.
- Connexions primaires simples et sorties 12VDC classe 2.
- Robuste et compacte.
- Format: 148 x 40 x 32mm.



60W3 POWER SUPPLY
SUPPLY (12 VDC)

- Faite pour les emplacements humides et spécialement conçue pour l'industrie de l'enseigne, incorporant des innovations qui accélèrent l'installation et garantissent des performances fiables dans les utilisations extérieures difficiles.
- Classée IP68 et protège de l'intrusion de poussière et d'eau.
 - Reconnue UL pour s'adapter aux endroits secs et humides.
 - Brevetée pour connections et branchements électriques faciles.
 - Format: 248 x 45 x 35mm.



COMPACT 24/40 POWER
SUPPLY (24VDC)

- Classée IP67 et protège de l'intrusion de poussière et d'eau.
- Son design compact le rend idéal pour une utilisation avec de petites signalétiques.
- Connexions primaires simples et sorties 24VDC classe 2.
- Robuste et compacte.
- Format: 163 x 43 x 32mm.



24 VDC POWER SUPPLY
(24 VDC)

- Faite pour les emplacements humides et spécialement conçue pour l'industrie de l'enseigne, incorporant des innovations qui accélèrent l'installation et garantissent des performances fiables dans les applications extérieures difficiles.
- Le bloc d'alimentation comprend une meilleure tolérance aux changements de température.
- Classée IP68 et protège de l'intrusion de poussière et d'eau.
 - Reconnue UL pour s'adapter aux endroits secs et humides.
 - Brevetée pour connections et branchements électriques faciles.
 - Robuste et compact.
 - Format: 260 x 44 x 30mm.

Alimentations et accessoires (suite)

Alimentations électroniques

OSRAM

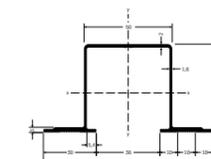
Référence	Désignation
LEDOSOT120W01	Alimentation 12V - OSRAM OT 120W - 120/220-240/12 P
LEDOSOT4024P	Alimentation 24V - OSRAM OT 40W - IP67



Accessoires - Tubes et cornières aluminium

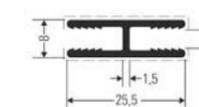
Profilé OMÉGA ALUCOBOND®

Référence	Désignation	Ép. (mm)	Format (mm)
ALUC35953	Profil OMEGA 35953	2	6 000

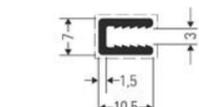


Profilés

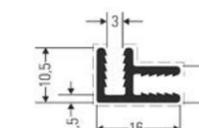
Référence	Désignation	Longueur (mL)	Ép. (mm)	Format (mm)
ALUC24555	Aluminium H - Réf. 24555	6	3	19,5 x 7 x 3
ALUC24554	Aluminium U - Réf. 24554			10,5 x 7 x 3
ALUC24556	Aluminium L - Réf. 24556			16 x 10,05/7 x 3



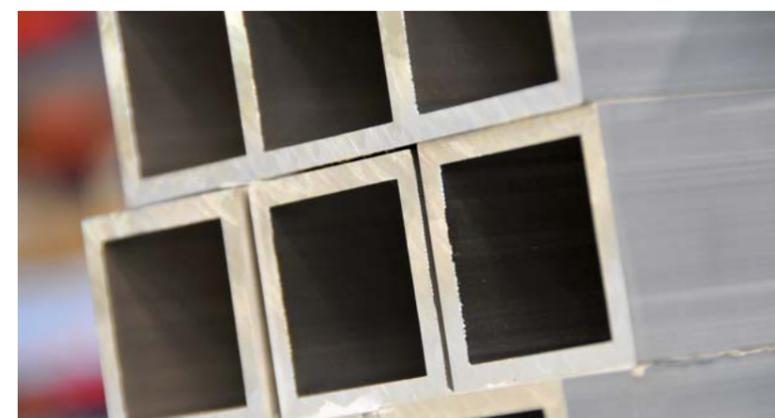
Profilé H



Profilé U



Profilé L



Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](#)

Encres

LE + PRODUIT

Machines compatibles Roland :

- EcoSOL MAX : SP, VS, SPi, VP, VPi, XC, Xi, S.J, SC, RE, RS, BN, 20
- EcoSOL MAX2 : VS, XR, XF, VSi, RF
- EcoSOL MAX3 : XR, XF, XC, XJ, RF, RE, RS, VSi, SPi, VS, VPi, VP
- EUV-3 : LEF, LEC, LEJ

ROLAND®

Imagine.
Roland

Référence	Désignation	Couleur	Contenance (ml)
ACCDROESL34BK	Encres Solvant EcoSOL Max ESL 3 4 en cartouche	Noir	440
ACCDROESL34CY		Cyan	
ACCDROESL34LC		Light Cyan	
ACCDROESL34LM		Light Magenta	
ACCDROESL34MG		Magenta	
ACCDROESL34YE		Yellow	
ACCDROESL3MT		Argent métal	220
ACCDROESL44BK	Encres Solvant EcoSOL Max2 ESL 4 4 en cartouche	Noir	440
ACCDROESL44CY		Cyan	
ACCDROESL44LC		Light Cyan	
ACCDROESL44LK		Light Black	
ACCDROESL44LM		Light Magenta	
ACCDROESL44MG		Magenta	
ACCDROESL44YE	Yellow		
ACCDROESL4MT		Argent métal	220
ACCDROESL4WH		Blanc	
ACCDROESL55BK	Encres Solvant EcoSOL Max3 ESL 5 5 en cartouche	Noir	440
ACCDROESL55CY		Cyan	
ACCDROESL55LC		Light Cyan	
ACCDROESL55LK		Light Black	
ACCDROESL55LM		Light Magenta	
ACCDROESL55MG		Magenta	
ACCDROESL55YE	Yellow		
ACCDROEUV3BK	Encres UV Eco 3 en cartouche	Noir	220
ACCDROEUV3CY		Cyan	
ACCDROEUV3MG		Magenta	
ACCDROEUV3YE		Jaune	
ACCDROEUV3WH		Blanc	
ACCDROEUV3GL		Vernis brillant	

* Autres références et système grand encrage sur demande

Autres accessoires

Raclettes

Référence	Désignation	Condt
ACC3MPLRABL	PA1 Raclette plastique Bleue 10 cm	1 pc
ACC3MPLRAGO	GA1 Raclette plastique or 10 cm	1 pc
ACC3MRACPA1	CPA1 Raclette Comply 20 cm	1 pc
ACC3MROLLK	Raclette R380 A petit rouleau	1 pc
ACC3MROLLG	Raclette R380 B grand rouleau	10 pc
ACCINRABL10	Raclette Bleue 10 cm	1 pc
ACCF00655	O655 Raclette feutre 10 cm	1 pc
ACCASKRF1	KRF1 Raclette plastique + feutre 10 cm	1 pc
ACCASFB1	FB1 Raclette bois + feutre 16 cm	1 pc
ACCASFB2	FB2 Raclette bois + feutre 27 cm	1 pc

Visserie*

Référence	Désignation	Couleur	Condt
ACCAP48259006G	Face-fix 25 mm ø 4,8 mm Tête ø 12 mm	Argent 9006 Brillant	Paquet de 100
ACCAP48259006M		Argent 9006 Mat	
ACCAP4825WHULG		Blanc Ultra Brillant	
ACCAP4825WHULM		Blanc Ultra Mat	
ACCAP48255002G		Bleu 5002 Brillant	
ACCAP48255002M		Bleu 5002 Mat	
ACCAP48255022G		Bleu 5022 Brillant	
ACCAP48255022M		Bleu 5022 Brillant	
ACCAP48258011G		Chocolat 8011 Brillant	
ACCAP48258011M		Chocolat 8011 Mat	
ACCAP48257016G		Gris 7016 Brillant	
ACCAP48257016M		Gris 7016 Mat	
ACCAP48257042G		Gris 7042 Brillant	
ACCAP48257042M		Gris 7042 Mat	
ACCAP48251015G		Ivoire 1015 Brillant	
ACCAP48251015M		Ivoire 1015 Mat	
ACCAP48251023G		Jaune 1023 Brillant	
ACCAP48251023M		Jaune 1023 Mat	
ACCAP48259005G		Noir 9005 Brillant	
ACCAP48259005M		Noir 9005 Mat	
ACCAP48252004G		Orange 2004 Brillant	
ACCAP48252004M		Orange 2004 Mat	

Retrouvez notre catalogue en ligne sur www.thyssenkrupp.fr

ou suivez notre actualité sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com)

Autres accessoires (suite)

LE + PRODUIT

- Solvants à évaporation lente pour un nettoyage efficace, n'attaque pas les peintures automobiles sèches, destiné au nettoyage et préparation de surfaces avant collage
- Sans odeur, permet un nettoyage préalable complet de la surface avant l'application, supprime tout résidu
- Utilisable sur une large variété de surfaces, durable, adapté pour les rubans 3M™ VHB™
- Supprime les films adhésifs difficiles à enlever
- Vernis de scellement permettant la bonne tenue des décors notamment sur bateau ou avion

Visserie* (suite)

ACCAP48253004G	Face-fix 25 mm ø 4,8 mm - Tête ø 12 mm	Rouge 3004 Brillant	Paquet de 100
ACCAP48253004M		Rouge 3004 Mat	
ACCAP48253020G		Rouge 3020 Brillant	
ACCAP48253020M		Rouge 3020 Mat	
ACCAP48256005G		Vert 6005 Brillant	
ACCAP48256005M		Vert 6005 Mat	

* Jusqu'à épuisement des stocks

Traitement de surface

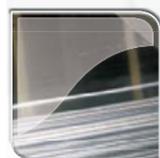
Référence	Désignation	Condt (l)
ACC3M08984 ¹	Nettoyant universel 8984	1
ACC3MSURFPSS ²	PREPA produit de préparation de surface	5
ACC3MPRI94094 ³	P94 primaire d'accroche	0,95
ACC3MGRS1 ⁴	Graphic remover system GICR	1
ACC3MKVI3950 ⁵	Vernis de scellement 3950	0,23



Fiches Techniques



thyssekrupp



aluminium



Nouveau symbole	Les qualités	Principales utilisations	Formes commerciales
1050 A (A5)	Déformations importantes. Bonne résistance à la corrosion.	Emboutissage. Chaudronnerie et tôlerie, citernes. Industries chimiques et alimentaires.	Tôles, bandes, barres, plats, profilés, tubes.
2017 A (A-U4G)	Très bonne résistance mécanique pour pièces chaudronnées ou usinées.	Aéronautique. Matériel roulant, travaux publics. Rivets.	Tôles fortes, tôles, bandes, barres, plats, profilés, tubes.
3005 (A-MG)	Apte au prélaquage. Bonne résistance à la corrosion.	Décoration intérieure et extérieure, vérandas.	Tôles.
5005 (A-G0,6)	Bel aspect après anodisation. Bonne résistance à la corrosion en anodisé et surface moins fragile.	Vérandas, décoration intérieure et extérieure, mobilier.	Tôles, bandes.
5083	Caractéristiques mécaniques un peu plus élevées que 5086.	Constructions navales et aéronavales, pontons flottants. Chaudronnerie diverse.	Tôles. Barres filées et étirées, profilés pleins, tubes.
5086 (A-G4MC)	Bonne résistance à la corrosion en atmosphère et milieu marins. Bonne résistance mécanique.	Constructions navales et aéronavales, pontons flottants. Chaudronnerie diverse.	Tôles, bandes, barres, plats, profilés, tubes, fils.
5754 (A-G3)	Bonne résistance à la corrosion. Bonne aptitude à la déformation.	Fabrications courantes en chaudronnerie et tôlerie, citernes. Carrosserie, appareillages électriques.	Tôles, barres filées, barres étirées, fils, tubes, profilés.
6060 (A-GS)	Bonne aptitude au filage. Bonne résistance à la corrosion. Bel aspect après anodisation.	Menuiserie métallique et vérandas. Panneaux de signalisation, cailllebotis, échelles et crinolines. Aménagements intérieurs et extérieurs, décoration. Articles de ménage, industrie textile, aiguilles à tricoter, visserie.	Pas de tôles. Barres, plats, profilés, tubes, fils.

PRINCIPALES SPÉCIFICATIONS

Alliage		État	Propriété			APTITUDES		
NF EN 573-1	NFA 02004		limite élastique N/mm ²	rupture mini N/mm ²	allongement %	résistance à la corrosion	pliage/cintrage	soudage
1050	A5	0	20	65	26	bon	très bon	très bon
1050	A5	H24/H14	75	105	5	bon	bon	très bon
2017	A-U4G	T4	245	390	15	moyen	mauvais	moyen
3005	A-MG	H42	100	125	5	bon	bon	très bon
5005	A-G0,6	H24/H14	120	145	3	bon	bon	très bon
5083	A-G4,5	H111	125	275	13	très bon	moyen	très bon
5086	A-G4	H111	100	240	13	très bon	bon	très bon
5754	A-G3	H111	80	190	18	très bon	très bon	très bon
5754	A-G3	H22	130	220	10	très bon	moyen	très bon
5754	A-G3	H24/H14	160	240	8	très bon	mauvais	très bon
6060	A-G-S	T5	100	140	8	très bon	mauvais	très bon

Blockout ASLAN W 15

Self-adhesive opaque blackout film for lightboxes

With its black reverse side this opaque PVC-film in doubled quality is especially designed for the creative designs of light boxes and other illuminated advertisement. It can be milled to replace metal shields.

Blockout ASLAN W 15 is ideal for computerised cutting of letterings, logos etc.

This film is also available with white reverse side Blockout ASLAN W 16.

For additional information please contact our technical advisory service:
+49 (0) 22 04. 7 08-80

Construction

face-film:	PVC, doubled (polymeric softeners)	
thickness:	~ 130 µm	
adhesive:	acrylic pressure adhesive	square quantity: ~ 25 g/m ²
release liner:	silicone cardboard	square weight: ~ 140 g/m ²

Characteristics

adhesive strength: (ASTMD-903)	immediately after 1 week	~ 6 N/25 mm ~ 15 N/25 mm
dimensional stability:	applied onto aluminum after 48 hours stored at 70 °C (25 x 25 cm)	max. -0.45 %
chemical resistance:	In a preece test of 24 hours the applied film is resistant to most petroleum based oils, greases and aliphatic solvents, mild acids, alkalis and salts.	
light proofness:	DIN 53 388	non-fade grade: 7-8 (Wool-Scale)
combustibility:	stuck on aluminum, the film is self-extinguishing.	
temperature:	application temperature: service temperature range:	min. 15°C -30 °C up to +80 °C
minimum durability:	7 years outdoors, with vertical exposure, in middle-European climate.	

Blockout ASLAN W 16

Self-adhesive opaque blockout film for lightboxes

With its white reverse side this opaque PVC-film in doubled quality is especially designed for the creative designs of light boxes and other illuminated advertisement. It can be milled to replace metal shields.

Blockout ASLAN W 15 is ideal for computerised cutting of letterings, logos etc.

This film is also available with black reverse side Blockout ASLAN W 15

For additional information please contact our technical advisory service:
+49 (0) 22 04. 7 08-80

Construction

face-film:	PVC, doubled (polymeric softeners)	
thickness:	~ 130 µm	
adhesive:	acrylic pressure adhesive	square quantity: ~ 25 g/m ²
release liner:	silicone cardboard	square weight: ~ 140 g/m ²

Characteristics

adhesive strength: (ASTMD-903)	immediately after 1 week	~ 6 N/25 mm ~ 15 N/25 mm
dimensional stability:	applied onto aluminum after 48 hours stored at 70 °C (25 x 25 cm)	max. -0.45 %
chemical resistance:	In a preece test of 24 hours the applied film is resistant to most petroleum based oils, greases and aliphatic solvents, mild acids, alkalis and salts.	
light proofness:	DIN 53 388	non-fade grade: 7-8 (Wool-Scale)
combustibility:	stuck on aluminum, the film is self-extinguishing.	
temperature:	application temperature: service temperature range:	min. 15°C -30 °C up to +80 °C
durability:	up to 7 years outdoors, with vertical exposure, in middle-European climate.	

LightboxPrint Dryapply ASLAN DFL 20

**Dry
apply**

The highly translucent digital printing film for illuminated signs

With its silk-mat surface and an especially high translucency, this white digital printing film is ideal for backlit applications.

Finest air release channels allow air bubbles to be wiped out with ease and make the application fast and easy.

For any further information please contact our technical advisory service:
+49 (0) 2204.708-80

Construction

face-film:	PVC (polymeric softeners)	
thickness:	~ 90 µm	
adhesive:	acrylic pressure adhesive	square quantity: ~ 25 µm
release liner:	PE-coated silicon cardboard (double sided)	square weight: ~ 144 g/m ²

Characteristics

adhesive strength: (ASTMD-903)	immediately after 1 week	~ 5 N/25 mm ~ 7.5 N/25 mm
dimensional stability:	applied onto aluminum after 48 hours stored at 70 °C (25 x 25 cm)	max. -0.45 %
chemical resistance:	In a preece test of 24 hours the applied film is resistant to most petroleum based oils, greases and aliphatic solvents, mild acids, alkalis and salts.	
light proofness:	DIN 53 388	non-fade grade: 7-8 (wool-scale)
light transmission:	DIN 53 147	~ 46%
combustibility:	Stuck on aluminum, the film is self-extinguishing.	
temperature:	application temperature: service temperature range:	min. 15°C -30 °C up to +80 °C
durability:	up to 7 years outdoors, with vertical exposure, in middle-European climate.	

LightboxPrint Dryapply ASLAN DFL 20



The highly translucent digital printing film for illuminated signs

With its silk-mat surface and an especially high translucency, this white digital printing film is ideal for backlit applications.

Finest air release channels allow air bubbles to be wiped out with ease and make the application fast and easy.

For any further information please contact our technical advisory service:
+49 (0) 2204.708-80

Construction

face-film:	PVC (polymeric softeners)	
thickness:	~ 90 µm	
adhesive:	acrylic pressure adhesive	square quantity: ~ 25 µm
release liner:	PE-coated silicon cardboard (double sided)	square weight: ~ 144 g/m ²

Characteristics

adhesive strength: (ASTMD-903)	immediately after 1 week	~ 5 N/25 mm ~ 7.5 N/25 mm
dimensional stability:	applied onto aluminum after 48 hours stored at 70 °C (25 x 25 cm)	max. -0.45 %
chemical resistance:	In a preece test of 24 hours the applied film is resistant to most petroleum based oils, greases and aliphatic solvents, mild acids, alkalis and salts.	
light proofness:	DIN 53 388	non-fade grade: 7-8 (wool-scale)
light transmission:	DIN 53 147	~ 46%

Fiche technique, Janvier 2020

Makrolon® UV AdLight

Plaque de polycarbonate massive pour enseignes



I Line
Innovative

Vos avantages :

- Forte diffusion lumineuse combinée à une forte transmission lumineuse
- Résistance extrême aux chocs
- Bon comportement au feu

Les plaques massives **Makrolon® UV AdLight** sont des plaques de diffusion en polycarbonate pour des panneaux d'enseigne rétro-éclairés. **Makrolon® UV AdLight** combine de bonnes propriétés de diffusion lumineuse avec une bonne transmission lumineuse, comme c'est nécessaire dans les projets d'enseigne de pointe, basés sur la technologie LED. Elles offrent une résistance aux chocs extrême qui excède les propriétés physiques d'autres produits de leur catégorie. Les plaques de **Makrolon®** résistent à des plages de température de -100 °C à +120 °C et présentent un bon comportement au feu.

Makrolon® UV AdLight est disponible avec une finition mate d'un côté et une finition brillante de l'autre côté, tous deux dotés d'une résistance améliorée aux intempéries afin de pouvoir être utilisés des deux côtés en fonction de la finition nécessaire. Il a une apparence brillante, même quand il n'est pas rétro-éclairé. Lorsqu'il est illuminé, il transmet la lumière de manière pratiquement inchangée tout en diffusant la lumière de manière uniforme.

Applications :

Les applications typiques pour le **Makrolon® UV AdLight** incluent tous les types d'enseignes lumineuses tels que les caissons lumineux, le lettrage de façade, les totems et les logos. Il peut être utilisé pour des écrans et d'autres applications avec un éclairage.

Vos avantages :

Makrolon® UV AdLight minimise les pertes de rupture, élimine les points sensibles LED et permet une liberté optimale de design.

	Conditions de test	Valeurs ⁽¹⁾	Unité	Méthode de test
PHYSIQUE				
Densité		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Niveau de saturation de l'absorption d'eau	eau à 23°C	0.3	%	ISO 62
Niveau d'équilibre de l'absorption d'eau	eau à 23°C	0.12	%	ISO 62
MÉCANIQUE				
Module d'élasticité	1 mm/min	2300	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de l'élasticité	50 mm/min	>60	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de contrainte	50 mm/min	>6	MPa	ISO 527-1,-2
Contrainte nominale à la rupture	50 mm/min	>50	MPa	ISO 527-1,-2
Module de flexion	2 mm/min	2300	MPa	ISO 178
Force de flexion	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Force de résistance Charpy	23°C, unnotched	non-break	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Force de résistance Charpy	23°C, 3 mm, notched	70P	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Force de résistance Izod	23°C, 3.2 mm, notched	80P	kJ/m ²	ISO 180-A
THERMIQUE				
Point de ramollissement Vicat	50 N; 50°C/h	144	°C	ISO 306
Conductibilité thermique	23°C	0.2	W/(mK)	ISO 8302
Coefficient de dilatation thermique	23 to 55°C	0.65	10 ⁻⁴ K	ISO 11359-1,-2
Température de fléchissement sous charge	1.8 Mpa	126	°C	ISO 75-1,-2
	0.45 Mpa	138	°C	ISO 75-1,-2
ÉLECTRIQUE				
Résistance électrique	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Résistivité volumique		1E14	Ohm.m	IEC 60093
Résistivité de surface		1E16	Ohm	IEC 60093
Permittivité relative	100 Hz	3.1	-	IEC 60250
Permittivité relative	1 MHz	3	-	IEC 60250
Facteur de dissipation	100 Hz	5 10 ⁻⁴	-	IEC 60250
Facteur de dissipation	1 MHz	90 10 ⁻⁴	-	IEC 60250

⁽¹⁾ Ces valeurs ont été mesurées sur des éprouvettes réalisées à partir de la même matière première injectée et ne sont pas destinées à être considérées comme des spécifications de produit.

Makrolon® UV AdLight

Plaque de polycarbonate massive pour enseignes



Idées, innovateur, intelligent, intéressant... Exolon Group i-line est la prochaine génération de produits de qualité supérieure. Ce label de qualité garantit des solutions innovantes et intelligentes de première classe, en tout temps, pour une multitude d'exigences.

Transmission de la lumière :

Méthode de test conforme à CIE 130-1998, sur un photomètre sphérique d'un diamètre de 1,5 m. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations. Les valeurs indiquées sont uniquement des valeurs caractéristiques.

Épaisseur d'échantillon (mm)	2	3	4	5
Transmission lumineuse τ_{D65}	61	59	55	51

Diffusion de la lumière :

D'après la norme DIN 5036-3 avec un bras articulé qui utilise un photomètre de classe L (Fa. LMT) et un photomètre de classe A (Fa. Czibula & Grundmann GmbH). Les valeurs indiquées sont uniquement des valeurs caractéristiques.

Épaisseur d'échantillon (mm)	3	4	5
Angle à mi-puissance γ_1	77°	77°	78°
Facteur de diffusion lumineuse σ_1	0,86	0,89	0,90

Dimensions :

Épaisseurs : **Makrolon® UV AdLight** est disponible dans des épaisseurs de 2 à 5 mm

Dimensions : **Makrolon® UV AdLight** est disponible dans des dimensions de 2,050 x 3,050 mm

Température d'utilisation prolongée :

La température d'utilisation prolongée sans charge est d'environ 120 °C.

Résistance au feu* :

Pays	Norme	Classement	Épaisseur
Europe	EN 13501-1	B-s2-d0	2 - 5 mm
USA	UL 94	HB	2 - 5 mm

* Les certificats de résistance au feu ont une validité limitée dans le temps et en termes de champ d'application. Merci de toujours vérifier que le certificat de résistance au feu considéré est bien applicable au type de feuille de polycarbonate approvisionné, à sa date de livraison. La résistance au feu des feuilles de polycarbonate peut évoluer du fait du vieillissement du produit et des conditions climatiques. Les tests de classement au feu ont été effectués conformément aux critères normalisés de résistance au feu, sur le produit neuf (non exposé aux conditions climatiques).

Essais d'inflammabilité au contact du fil incandescent :

Indice d'inflammabilité au contact du fil incandescent : 2,0 mm : 850 °C

Test d'ignition au contact du fil incandescent : 3,0 - 5,0 mm : 960 °C

KÖMACEL®, les plaques en PVC rigide expansé à peau intégrée pour une utilisation universelle !

« Tout est dans la combinaison »

KömaCel est le n° 1 au monde du procédé d'extrusion Celuka. Trente années d'expérience dans ce procédé et ce matériau ont permis la fabrication d'une plaque en PVC rigide expansé à peau intégrée répondant parfaitement aux exigences du marché. Elle doit ses propriétés exceptionnelles à la combinaison d'une couche massive et résistante et d'un noyau alvéolaire, le tout fabriqué en un seul processus et dans le même matériau.

La surface de la couche externe résistante et lisse donne à la plaque un aspect satiné. C'est la raison pour laquelle elle se prête parfaitement à l'impression sérigraphique et au contrecollage. Mais les avantages de son matériau sont également

reconnus dans tous les domaines de l'industrie et du bâtiment. Les plaques ayant une faible conductivité thermique, elles offrent un bon pouvoir isolant phonique et thermique. Une bonne résistance à la flexion et d'excellentes qualités d'usinage font de ces plaques le matériau idéal pour les différentes applications à l'intérieur comme à l'extérieur.

Caractéristiques :

- Mousse à structure cellulaire fine
- Surface rigide, compacte et lisse
- Aspect satiné en surface
- Colorée dans la masse de façon homogène

De nombreuses applications, un seul matériau !

Les plaques en PVC rigide expansé à peau intégrée KömaCel sont idéales pour les applications suivantes :

Publicité

Par exemple pour les panneaux, les enseignes, les tableaux d'affichage, les présentoirs, les décorations de vitrines, les lettres découpées, les stands de foires-expositions

Secteur du bâtiment

Par exemple pour l'aménagement d'intérieurs et de magasins, les pièces humides, les habillages, les caissons de volets roulants, les panneaux de portes, l'isolation thermique et acoustique, les éléments de fenêtres et les appuis de fenêtres non transparents.

Autres domaines

Par exemple pour les maquettes, l'industrie du meuble, les pièces thermoformées, le contrecollage de photos, les panneaux de signalisation pour chantiers, les domaines de la chimie, des laboratoires, l'aménagement de véhicules de transport/la construction navale.



Des propriétés !

- .Facile à coller
- .Bon pouvoir isolant
- .Faible conductivité thermique
- .Facile à imprimer
- .Bonne isolation phonique
- .Difficilement inflammable (dans les épaisseurs à 10 mm)
- .Facile à contrecoller
- .Bonne résistance à la flexion
- .Résistante aux intempéries
- .Facile à laquer
- .Résistante aux agents chimiques et corrosifs
- .Faible absorption de l'eau
- .Particulièrement facile à usiner

Programme de livraison

Dimensions en mm	Blanc 652 dans les épaisseurs (mm)	Blanc 654 dans les épaisseurs (mm)	Pièces/unité d'emballage	Pièces/palette	En version film de protection*
2440 X 1220		4	5	125	
3050 X 1220		4	5	125	
2440 X 1220		5	4	100	
3050 X 1220		5	4	100	
2440 X 1220		6	3	75	
3050 X 1220		6	3	75	
3000 X 1250	8		3	60	
2000 X 1000	10	10	5	60	652 seulement, film sur une seule face
2500 X 1000	10	10	5	60	
3000 X 1000	10	10	3	60	
4000 X 1000	10			40	
3000 X 1250	10	10	2	50	652 seulement, film sur une seule face
4000 X 1250	10			30	652 seulement, film sur une seule face
3000 X 1560	10		2	40	652 seulement, film sur une seule face
4000 X 1560	10			30	652 seulement, film sur une seule face
3000 X 1250	13	13	2	40	652 seulement, film sur une seule face
3000 X 1250		15	2	34	
3000 X 1250		17		30	film sur les deux faces
3000 X 800		19	2	30	
3000 X 1250		19	1	30	film sur les deux faces
4000 X 1250		19		20	film sur les deux faces
3000 X 1560		19	1	20	
4000 X 1560		19			film sur les deux faces
3000 X 1250		24	1	20	film sur les deux faces
3000 X 1250		30	1	15	

Longueurs spéciales et autres formats avec films de protection sur demande.

Chaque épaisseur est emballée par petites unités.

* Les plaques avec film de protection ne sont livrables que par palette complète.

Extraordinairement simple à utiliser !



Usinage

Peuvent être coupées, sciées, tournées, limées, percées, rabotées, fraisées, meulées, vissées



Formage

Les plaques KömaCel peuvent être cintrées et pliées à l'état chaud. Il n'est possible de les emboutir que dans certaines conditions



Impression, laquage et contrecollage

Tous les procédés d'impression, de contrecollage et de laquage sont possibles

Caractéristiques techniques

Propriétés	Méthode d'essai	Unité	Épaisseurs (mm)					
			4, 5, 6	8, 10, 13	19, 24, 30			
Propriétés mécaniques								
Densité (apparente)*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm ³	0,65-0,80	0,55-0,60	0,50-0,60			
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	-			
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	-			
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20			
Résistance à la compression (zone d'élasticité)	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 8	> 3	> 3			
Contrainte de compression à 30 % de compression	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 14	> 7	> 7			
Module d'élasticité	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1100	~ 800	~ 800			
Résistance aux chocs à	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	+20 °C	MW 15*	MW 20*	MW 25*		
			0 °C	MW 13*	MW 15*	MW 20*		
			-20 °C	MW 10*	MW 10*	MW 15*		
Dureté à la bille (132 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 12	≥ 25			
Dureté Shore D	DIN 53505		~ 55	~ 75	~ 77			
VM* = Valeur moyenne. Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.								
Propriétés thermiques								
Température de ramollissement Vicat	DIN 53460/ISO 306 (procédé A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77			
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75 (procédé Ae)	°C	~ 56	~ 63	-			
Coefficient linéaire de dilatation thermique α (de -30 °C à +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08			
Coefficient de conductivité thermique λ (de 0 °C à +60 °C)	DIN 52616	W/mK	0,10	0,05-0,07				
Valeur U* (coefficient de transmission thermique)	DIN EN 674 (semblable à)	W/m ² K	8 mm	10 mm	13 mm	19 mm	24 mm	30 mm
			3,1	2,6	2,4	2,0	1,7	1,4
Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.								
Propriétés électriques								
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴			
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω · m	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵			
Rigidité diélectrique (plaque 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 12					
Résistance au courant de cheminement	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600			
Autres propriétés								
Mesure d'isolation acoustique évaluée R _{w,p}	DIN 52210/84	dB	-	10 mm	19 mm	24 mm	30 mm	
				28	31	33	34	
Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	%	< 0,2	env. 0,2	env. 0,2			
Comportement au feu	DIN 4102 (D)		B1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)					
	NFP 92-501 (F)		M1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)					
	UL 94 (USA)		VO	VO (10 mm)				
	Caractéristique au feu (CH)		5,3	5,3	5,3			
	CSE-RF2/75 A (I)		Classe 1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)					
	CSE-RF3/77 (I)							
Évaluation physiologique			admissible					
Composants antichute	TRAV		-	-		Exigences catégorie C respectée		

* Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité apparente moyenne. De faibles variations en fonction de l'épaisseur des plaques ne sont pas exclues. Sous réserve de modifications.

LORD

Adhésif pour métaux et thermoplastiques, à prise en 20 minutes à froid. 406E

Description

LORD 406E est un adhésif structural destiné à assembler une large variété de métaux, préparés ou non, et de nombreux plastiques techniques sauf les nylons et les polyoléfines.

Cet adhésif est spécialement formulé pour apporter une résistance élevée aux impacts et une forte résistance au pelage, et au froid et au cisaillement tout en polymérisant à température ambiante rapidement. LORD 406E permet de remplacer les méthodes d'assemblage et de fixation mécaniques traditionnelles comme le rivetage, le soudage, le brasage, le vissage, le clinchage .

Caractéristiques et avantages

- LORD 406E a une excellente résistance aux basses températures, aux chocs et au pelage.
- LORD 406E est excellent pour le collage de métaux non préparés (non apprêtés) : cet adhésif ne nécessite que très peu de préparation de surface. LORD 406E permet d'assembler les métaux avant peinture car elle accepte les cycle de cuisson des peintures. (205°C - 1/2heure avec Durcisseur 19 et 19GB). • • •
- LORD 406E adhère également sur métaux peints ou apprêtés.
- LORD 406E adhère aussi très bien sur de nombreux thermoplastiques : Polycarbonate , PVC rigide, PET, PBT, PMMA, ABS.
- LORD 406E, permet des assemblages « hybrides » grâce à sa relative flexibilité.
- LORD 406E ne coule pas lors d'une application verticale tout en étant facile à pomper.
- LORD 406E résiste aux acides dilués, aux alcalins, aux solvants, aux graisses, aux huiles, à l'humidité, à la lumière du soleil et aux intempéries. Il est stable entre 40 et +149°C. Il est aussi très résistant aux UV et au vieillissement en général.

Propriétés du LORD 406E *			
	Résine LORD 406E	Durcisseur 17	Durcisseur 19 et 19GB
Aspect	Blanc cassé	blanc	Pâte blanc cassé
Densité	1.11	1.16	1.43
Point éclair	15°C	>93°C	>93°C
Viscosité (cp), à 25°C Brookfield	225000	1000-15000	150000 450000
Proportion massique	10	1	3
Proportion volumique	10	1	2.5
Temps de travail à 24°C	6 10 minutes	-	-
Temps au bout duquel l'assemblage collé est résistant à la manipulation à 24°C	12 17 minutes	-	-
Conservation, depuis la date d'expédition par Lord Corp., dans son container d'origine, fermé	12 mois	12 mois	12 mois

* Ces propriétés sont indicatives et ne constituent pas la spécification

LORD

406E

Préparation de surface

Il est recommandé pour les substrats métalliques de veiller à ce qu'ils soient exempts de salissures grasses, couches d'oxydes et autres contaminations.

La plupart des plastiques nécessitent un simple nettoyage avant le collage. Certains requièrent une abrasion pour un collage plus performant.

Application

Ces systèmes adhésifs peuvent être mélangés manuellement ou appliqués directement mélangés par une machine doseuse-mélangeuse ou avec des mélangeurs statiques dans le cas d'utilisation en cartouche. Mélanger soigneusement la résine LORD 406E en quantités appropriés avec le durcisseur, puis appliquer sur le substrat et joindre.

Une fois mélangé, l'adhésif polymérise rapidement.

Stockage

La résine LORD 406E est inflammable, donc veiller à l'éloigner de toute source de chaleur, ou de flammes aussi bien lors du stockage que des manipulations. La température de stockage sera idéale autour de 10 - 15°C.

Précautions d'emploi

Attention, la résine LORD 406E est inflammable; **éloigner impérativement de toute source de chaleur et d'étincelles (soudure, chalumeaux, etc...).**

Travailler dans un local ventilé pour que les opérateurs ne soient pas incommodés par les odeurs.

Porter des gants et des lunettes lors de l'utilisation

Peau : éviter tout contact direct et nettoyer ou se laver immédiatement avec des savons si contact .

Produit dangereux en cas d'ingestion.

Avant d'utiliser ce produit ou tout autre produit de LORD, lire attentivement les Fiches de Données Sécurité (FDS) ainsi que les étiquettes sur les emballages pour une manipulation des produits en toute sécurité.

Les valeurs indiquées sur cette fiche sont indicatives, mais ne constituent pas une spécification, car tous les tests ne sont pas effectués sur chaque lot. Pour formaliser une spécification pour une application donnée, contacter notre service technique d'application.

Les informations fournies le sont en toute bonne foi, et sont fondées sur notre expérience. Comme Lord Corp. n'a aucun contrôle sur l'usage ou l'application du produit et de ces informations, aucun résultat ne peut être à priori garanti, et il appartient donc à l'utilisateur de vérifier

lui-même que le produit est adapté à son application. De plus, Lord Corp. ne garantit aucune performance ni résultat, avec un produit reconditionné par tout tiers même s'il s'agit de l'utilisateur final.

LORD® 403E, 406E, 410 Acrylic Adhesives with LORD Accelerator 19 or 19GB

Description

LORD® 403E, 406E and 410 acrylic adhesives in combination with LORD Accelerator 19 or 19GB replace welding, brazing, riveting and other mechanical fastening methods especially in low-temperature environments subject to high impact or high peel loads. LORD 403E, 406E and 410 acrylic adhesives are available in a range of working times to accommodate a wide variety of process requirements.

LORD 403E, 406E and 410 acrylic adhesives when mixed with LORD Accelerator 19 or 19GB create adhesive systems that will bond a wide variety of prepared or unprepared metals and engineered plastics. The adhesive systems are specifically formulated to provide the highest impact and peel strengths available in a room temperature curing adhesive.

LORD 403E, 406E and 410 acrylic adhesives can be mixed with either LORD Accelerator 19 or LORD Accelerator 19GB. LORD Accelerator 19 improves the high temperature resistance of LORD 403E, 406E and 410 acrylic adhesives, and is available in off-white or black.

LORD Accelerator 19GB allows precise control of the adhesive bondline thickness due to its content of glass beads. LORD Accelerator 19GB is available in off-white, red or gray. For further detailed information, refer to the LORD Accelerator 19 and 19GB data sheet.

Features and Benefits

Versatile – bonds a wide range of unprepared metals with minimal substrate preparation; bonds difficult plastics such as XENYO®.

Temperature Resistant – performs at temperatures from -40 to +300°F (-40 to +149°C).

Environmentally Resistant – resists dilute acids, alkalis, solvents, greases, oils, moisture, salt spray and weathering; provides excellent resistance to UV exposure.

Non-Sag - remains in position when applied on vertical or overhead surfaces, allowing for greater process flexibility.

XENYO is a trademark of General Electric Company.

Typical Properties*

	403E	406E	410
Appearance	Off-white to Tan Paste	Off-white to Tan Paste	Off-white to Tan Paste
Viscosity, cP @ 77°F (25°C) Brookfield	100,000-280,000	100,000-300,000	100,000-350,000
Density			
lb/gal	9.25-9.55	9.1-9.7	9.15-9.65
(kg/m ³)	(1108-1144)	(1090-1162)	(1096-1156)
Flash Point, °F (°C)	59 (15)	59 (15)	59 (15)

Application

Surface Preparation – Remove grease, loose contamination or poorly adhering oxides from metal surfaces. Normal amounts of mill oils and drawing compounds usually do not present a problem in adhesion. Most plastics require a simple cleaning before bonding. Some may require abrading for optimum performance.

Mixing – Mix LORD 403E, 406E or 410 acrylic adhesive with the proper amount of LORD Accelerator 19 or 19GB. Handheld cartridges will automatically dispense the correct volumetric ratio of each component. Even color distribution visually indicates a thorough mix. Once mixed, the adhesive cures rapidly.

Applying – Apply adhesive using handheld cartridges or automatic meter/mix/dispense equipment.

- Handheld Cartridges
 1. Load the cartridge into the applicator gun and remove the end caps.
 2. Level the plungers by expelling a small amount of adhesive to ensure both sides are level.
 3. Attach mixing tip and expel a mixer's length of adhesive.
 4. Apply adhesive to substrate and mate the parts within the working time of the adhesive. Clamp in position until adhesive reaches handling strength. Do not re-expose adhesive to air once parts are mated. Mated parts should be repositioned by sliding to achieve proper alignment.
- Meter/Mix/Dispense Equipment

Contact your LORD representative if assistance is needed using this equipment.

Typical Properties* of Adhesive Mixed with Recommended Accelerator

	403E	406E	410
Mix Ratio by Weight, Adhesive to Accelerator			
A19	3.02:1	3.02:1	3.02:1
A19 Black	3.00:1	3.00:1	3.00:1
A19GB	2.91:1	2.91:1	2.91:1
A19GB Red	2.91:1	2.91:1	2.91:1
A19GB Gray	2.85:1	2.85:1	2.85:1
Mix Ratio by Volume, Adhesive to Accelerator			
A19	4:1	4:1	4:1
A19 Black	4:1	4:1	4:1
A19GB	4:1	4:1	4:1
A19GB Red	4:1	4:1	4:1
A19GB Gray	4:1	4:1	4:1
Solids Content, %	100	100	100
Working Time, min @ 75°F (24°C)	2-4	6-10	20-45
Time to Handling Strength, min @ 75°F (24°C) 50 psi Shear	4-6	12-17	60-120
Mixed Appearance			
A19	Tan Paste	Tan Paste	Tan Paste
A19 Black	Gray Paste	Gray Paste	Gray Paste
A19GB	Tan Paste	Tan Paste	Tan Paste
A19GB Red	Light Red Paste	Light Red Paste	Light Red Paste
A19GB Gray	Gray Paste	Gray Paste	Gray Paste
Cured Appearance			
A19	Tan to Green	Tan to Green	Tan to Green
A19 Black	Black	Black	Black
A19GB	Tan to Green	Tan to Green	Tan to Green
A19GB Red	Dark Red	Dark Red	Dark Red
A19GB Gray	Gray	Gray	Gray

*Data is typical and not to be used for specification purposes.

Typical Cured Properties

	403E	406E	410
Tensile Strength at Break, psi (MPa) ASTM D638, modified	4650 (32.1)	4650 (32.1)	4650 (32.1)
Elongation, % ASTM D638, modified	30	30	30
Young's Modulus, psi (MPa) ASTM D638, modified	130,000 (896.3)	130,000 (896.3)	130,000 (896.3)
Glass Transition Temperature, °F (°C) ASTM E1640-99, by DMA	162 (72)	162 (72)	162 (72)

Bond Performance

Substrates	Aluminum to Aluminum	Galvanized Steel to Galvanized Steel	Powder Coated Steel to Powder Coated Steel	ABS to ABS
Lap Shear @ Room Temperature, psi (MPa) Failure Mode	2650 (18.3) C	2500 (17.2) C	2800 (13.3) C	1000 (6.9) SB
Lap Shear @ Hot Strength [180°F (82°C)], psi (MPa) Failure Mode	1980 (13.7) TLC	1830 (12.8) TLC	1050 (7.2) CF	350 (2.4) SB
Lap Shear after 500 hours Salt Spray Exposure, psi (MPa) Test after 24 hours Failure Mode	2650 (18.3) TLC	2500 (17.2) TLC	1470 (10.1) CF	—
Lap Shear after 14 days @ 100°F (38°C), 100% RH, psi (MPa) Failure Mode	2900 (20.0) C	2450 (16.9) C	2400 (16.5) C	—
Lap Shear @ -30°F (-34°C), psi (MPa) Failure Mode	2500 (17.2) C	2800 (19.3) C	3300 (22.8) CF	—
T-Peel, pli (N/mm) Failure Mode	25 (4.4) C	22 (3.9) C	26 (4.6) C	—

Substrate

Aluminum, 0.032" thick 6061T6
Galvanized Steel, 0.030" thick electrogalvanized
Powder Coated Steel, 0.035" thick, polyester on cold rolled steel
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS), 0.125" thick hair cell ABS

Surface Treatment

Dry Rag Wipe
Dry Rag Wipe
Dry Rag Wipe
Dry Rag Wipe

Bonded Parameters	Bond Area	Film Thickness	Cure	Mix Ratio
Metal Lap Shears (ASTM D1002)	1.0"x0.5"	0.010"	24 hr @ RT	4:1 by Volume
ABS Lap Shears (ASTM D3163)	1.0"x1.0"	0.010"	24 hr @ RT	4:1 by Volume
T-Peel (ASTM D1876 modified)	1.0"x3.0"	0.010"	72 hr @ RT	4:1 by Volume

Failure Mode Definition

Failure Mode	Abbreviation
Cohesive Failure	C
Coating Failure	CF
Stock Break	SB
Thin Layer Cohesive Failure	TLC



FICHE TECHNIQUE Lyx®FOAM blanc

La plaque de PVC EXPANSE FES LyxFoam Digital est une feuille de PVC expansé extrudée, à cellules fermées, non plastifié. La structure à cellules fermées, uniforme et fine, souligne une surface ferme d'une finition satinée.

La plaque LYX®Foam Digital est dure, plate, rigide, d'une surface régulière, d'aspect soyeux, fabriquée conformément à la norme ISO 9001. La qualité de type supérieur de la plaque garantit son adéquation à divers utilisations.

Gamme de produits

Couleur	Blanc brillant
Format	Épaisseur (mm)
2440x1220 mm	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 & 19mm
3050x1220 mm	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 & 19mm
3050x1560 mm	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 & 19mm
3050x2050 mm	2, 3, 4, 5, 6, 8 & 10mm

Utilisation

Usages finaux types du PVC LYX®Foam Digital

Utilisations	
Panneaux de signalisation	Aménagements des magasins
Affichage	Impression numérique
Revêtements muraux	Panneaux d'isolation
Partitions	Faux plafonds
Fabrication	Modèles
Meubles	Étagères

Température de service

La qualité mécanique du matériau est réputée pour sa stabilité lorsqu'il est utilisé à long terme, à des températures variant entre - 20 e + 60°C.

Stockage & manutention

Il est préférable de stocker les plaques LYX®Foam Digital à la température ambiante de l'entrepôt, à 20° C maximum, à l'écart des rayons du soleil et dans un endroit sec et frais. Ne pas stocker en intérieur, à proximité de sources de chaleur, par exemple de chaudières ou de chauffages à chaleur radiante. Il faut éviter de poser les plaques sur les extrémités ou sur les côtés.

Installation

Lors de l'installation du PVC EXPANSE FES LYX®Foam Digital, il faut laisser un espace suffisant pour permettre la dilatation thermique. Il faut laisser un espace suffisant si des trous sont percés pour le fixer dans la feuillure de cadres.

Propriétés anti-incendie

Les propriétés anti-incendie de la PLAQUE EN PVC EXPANSE

LYX®Foam Digital ont été éprouvées indépendamment. Pour découvrir l'homologation la plus récente, veuillez joindre le service technique.

Autres informations

Autres fiches techniques disponibles : veuillez joindre le service technique pour obtenir les informations les plus actualisées.

Fiche technique	
Matériau et spécificités	Gamme de couleurs
Fabrication	Collage
Formage	Facteurs conceptuels
Laminage	Nettoyage
Impression	Recyclage

Propriété	Index Standard	Unités	Valeur / épaisseur				
			2mm	3mm	4mm	6mm	8mm
Physique							
Épaisseur de parement		mm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Poids		kg/m ²	2.9	3.8	4.75	6.6	8.59
Finition		-	brillant/mat				
Composition du noyau		-	LDPE				
Tolérance de l'épaisseur		mm	+/- 0.2mm				
Tolérance de l'épaisseur de l'aluminium			selon EN485-4				
Alliage d'Aluminium			5005 AIMg1				
Mécanique							
Rigidité		kNcm ² /m	298	753	1414	3357	6127
Dureté crayon de surface	> HB		2H				
Épaisseur peinture		micron	20				
Résistance du revêtement			3T				
Force d'exfoliation	180°	N/mm	> 5				
Résistance à la traction des tôles de recouvrement		MPa	149				
Thermique							
Résistance à la température		°C	-50 to +80				
Expansion thermique		mm/m°C	0.024				
Résistance thermique	R	m ² K/W	0.0057				
Résistance chimique							
Résistance à l'eau bouillante	2 Heures		aucun changement				
Résistance aux acides hydrochloriques	24 Heures @ 2% HC1		aucun changement				
Résistance à huile	24 Heures @ 2% l'huile moteur		aucun changement				
Résistance aux solvants	100 x Diméthylbenzène		aucun changement				

Résistance au feu

Norme

M1	selon NF P 92-501
D-s2-d0	selon EN13501-1

Tailles et tolérances des panneaux

Largeur	Tol	Longueur	Tol
1000	-0 +2mm	2050/3050	-0 +3mm
1220	-0 +2mm	2440/3050	-0 +3mm
1250	-0 +2mm	2500/3050	-0 +3mm
1500	-0 +2mm	3050/4050	-0 +3mm
2050	-0 +2mm	3050/4050	-0 +3mm

Garantie

ALUPANEL est garanti 5 ans (en intérieur et en extérieur) pour toutes les finitions en laque PE (blanc et couleurs)
 *LES PANNEAUX EN FINITION « ALUMINIUM BROSSÉ DIGITAL » SONT MAINTENANT GARANTIS 5 ANS POUR UNE UTILISATION EN EXTERIEUR.
 Toutes les autres finitions brossées et miroirs sont garanties pour une utilisation en intérieur.

Propriété	Index Standard	Unités	Valeur / épaisseur		
			2mm	3mm	4mm
Physique					
Épaisseur de parement		mm	0.2	0.2	0.2
Poids		kg/m ²	2.59	3.5	4.37
Finition		-	9003 Signal White - brillant/mat ou mat/mat ou mat/brut		
Composition du noyau		-	LDPE		
Tolérance de l'épaisseur		mm	+/- 0.2mm		
Tolérance de l'épaisseur de l'aluminium			Selon EN485-4		
Mécanique					
Rigidité		kNcm ² /m	223	540	995
Dureté crayon de surface	> HB		2H		
Épaisseur peinture		micron	20		
Résistance du revêtement			3T		
Force d'exfoliation	180°	N/mm	> 5		
Résistance à la traction des tôles de recouvrement		MPa	149		
Thermique					
Résistance à la température		°C	-50 to +80		
Expansion thermique		mm/m°C	0.024		
Résistance thermique	R	m ² K/W	0.0057		
Résistance chimique					
Résistance à l'eau bouillante	2 Heures		aucun changement		
Résistance aux acides hydrochloriques	24 Heures @ 2% HC1		aucun changement		
Résistance à huile	24 Heures @ 2% l'huile moteur		aucun changement		
Résistance aux solvants	100 x Diméthylbenzène		aucun changement		

Résistance au feu

Norme

M1	selon NF P 92-501
D-s2-s0	selon EN13501-1

Tailles et tolérances des panneaux

Largeur	Tol	Longueur	Tol
1000	-0 +2mm	3050	-0 +3mm
1220	-0 +2mm	2440	-0 +3mm
1250	-0 +2mm	2500	-0 +3mm
1500	-0 +2mm	3050 / 4050	-0 +3mm
2000	-0 +2mm	3050 / 4050	-0 +3mm

Garantie

ALUPANEL LITE est garanti 2 ans (en intérieur et en extérieur) pour toutes les finitions en laque PE (blanc et couleur)
 *LES PANNEAUX EN FINITION « ALUMINIUM BROSSÉ DIGITAL » SONT MAINTENANT GARANTIS 2 ANS POUR UNE UTILISATION EN EXTERIEUR.
 Toutes les autres finitions brossées et miroirs sont garanties pour une utilisation en intérieur.

OSRAM

Product datasheet

OT 40/220...240/24 P

CV Power supplies 24 V



Areas of application

- Facades, public squares, cruise ships
- Signage
- Suitable for indoor and outdoor installations

Product family benefits

- Large range of products from 20 W to 250 W
- Installation in very cold and hot environments
- Very stable output power
- High electrical reversible short-circuit, overload, overtemperature protection
- Smart Power Supply: boosting power to turn on cold LEDs
- Independent installation possible

Product family features

- DC mode functionality
- Type of protection: IP66 and IP67
- Surge protection: up to 4 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Wide operating temperature range: -30...+55 °C
- Lifetime: up to 50,000 h (temperature at max. t_c)

Product datasheet

Technical data

Electrical data

Nominal output power	40 W
Mains frequency	0...60 Hz
Nominal voltage	220...240 V
Device power loss	4.0 W
Power factor λ	0.95
ECG efficiency	85 %
Inrush current	20 A
Galvanic isolation primary/secondary	3 kV
Nominal output voltage	24.2 V
Input voltage DC	176...250 V
Input voltage AC	198...264 V

Dimensions & weight

Length	208.0 mm
Width	43.0 mm
Height	26.0 mm
Mounting hole spacing, length	199.0 mm
Product weight	416.00 g

Temperatures & operating conditions

Ambient temperature range	-30...+55 °C
Permitted rel. humidity during operation	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Maximum 56 days/year at 85 %

Capabilities

Suitable for fixtures with prot. class	II
--	----

Product datasheet

Overheating protection	Yes
Overload protection	Yes
Short-circuit protection	Yes
No-load proof	Yes
Dimmable	No
Number of channels	1

Certificates & standards

Type of protection	IP66
Standards	Acc. to EN 61000-3-3/Acc. to EN 60598-1/Acc. to EN 62384
Approval marks – approval	ENEC / RCM / CCC / EAC

Logistical data

Commodity code	850440829000
----------------	--------------

Fiche de données produit

OSRAM

OT 120/220...240/12 P

Convertisseurs tension constante 12 V



Domaines d'application

- Adapté aux installations en intérieur et en extérieur
- Idéal pour le montage dans des espaces exigus

Avantages produits

- Champ d'application varié grâce à une gamme de puissances de sortie allant jusqu'à 120 W
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)



Longueur	250,0 mm
Largeur	60,0 mm
Hauteur	39,0 mm
Entraxe de fixation, longueur	241,0 mm
Entraxe de fixation, largeur	15,0 mm ¹⁾
Poids du produit	1150,00 g

¹⁾ Montage latéral

Fiche de données produit

Fiche technique

Données électriques

Puissance de sortie	120 W ¹⁾
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Tension nominale	220...240 V
Intensité nominale	0,70 A ²⁾
Puissance dissipée	18 W
Facteur de puissance λ	0,98/0,95 ³⁾
Efficacité du BE	88 % ⁴⁾
Courant d'appel	40 A ⁵⁾
Isolation galvan. entre second. et prim.	3,75 kV ⁶⁾
Tension de sortie	12,5 V ⁷⁾
Tension à l'entrée	198...264 V ⁸⁾

¹⁾ Charge partielle 0...120 W

²⁾ A 230 V

³⁾ Pleine charge à 230 V/Demi-charge à 230 V

⁴⁾ Pleine charge à 230 V

⁵⁾ A 300 μ s

⁶⁾ Equivalent SELV

⁷⁾ $\pm 0,5$ V

⁸⁾ V_{AC} / Plage de tension autorisée

Dimensions & poids



Longueur	250,0 mm
Largeur	60,0 mm
Hauteur	39,0 mm
Entraxe de fixation, longueur	241,0 mm
Entraxe de fixation, largeur	15,0 mm ¹⁾
Poids du produit	1150,00 g

¹⁾ Montage latéral

Fiche de données produit

Température

Plage de température ambiante	-25...+55 °C
Humidité relative	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Sans condensation

Capacités

Pour appareil avec classe de protec	I
protection contre la surchauffe	Automatique et réversible
Protection contre la surcharge	Automatique et réversible
Protection contre les courts-circuits	Automatique et réversible
Charge à vide	Oui
Gradable	Non ¹⁾
Number of channels	1

¹⁾ avec gradateurs OPTOTRONIC

Certificats & Normes

Type de protection	IP67
Normes	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547
Labels et agréments	CE / ENEC 18 / CB / CCC / RCM / EAC / BIS

Données logistiques

Nomenclature douanière	850440829000
------------------------	--------------

INFORMATION TECHNIQUE

PLEXIGLAS®
THE ORIGINAL BY RÖHM

PLEXIGLAS®

Plaque massive, bloc, plaque alvéolaire,
plaque ondulée, tube et barre

PLEXIGLAS® GS/XT

Caractéristiques d'application de PLEXIGLAS®

PLEXIGLAS® GS	PLEXIGLAS® XT
coulé	extrudé
absolument incolore et transparent	absolument incolore et transparent
résistant à la rupture/résistant aux chocs (PLEXIGLAS® Resist)	résistant à la rupture/résistant aux chocs (PLEXIGLAS® Resist 45-100)
résistance aux intempéries et au vieillissement inégale	résistance aux intempéries et au vieillissement inégale
surface et planéité de haute qualité; brillante, structurée ou mate (PLEXIGLAS® Satinice)	très bonne qualité de surface; brillante, structurée ou mate (PLEXIGLAS® Satinice)
plaques massives, blocs, tubes, bâtons ronds et carrés	plaques massives, tubes, bâtons ronds, plaques alvéolaires, plaques à profil sinusoïdal, plaques miroirs
épaisseur de plaques/blocs massives 2 à 160 mm	épaisseur de plaques massives 1,5 à 25 mm; épaisseur de plaques alvéolaires 8, 16 et 32 mm
formats standard 3050 x 2030 mm jusqu' à une épaisseur de 25 mm formats standard 3000 x 2000 mm à partir d'une épaisseur de 30 mm	formats standard jusqu'à 3050 x 2050 mm (+ surlongueurs)
plus de 40 coloris standard	plus de 20 coloris standard
bonne résistance aux acides dilués et aux alcalis, résistance limitée aux solvants organiques.	bonne résistance aux acides dilués et aux alcalis, résistance limitée aux solvants organiques.
usinage très simple semblable à celui du bois dur	usinage simple semblable à celui du bois dur
très larges possibilités de formage à chaud	très bonne formabilité à chaud sous des conditions optimales constantes
collage très facile et très solide, par ex. avec les colles réactives (par ex. ACRIFIX® 2R 0190, 1R 0192)	collage très facile, également avec les colles à solvant (par ex. ACRIFIX® 1S 0116, 1S 0117)
combustibilité à peu près comme le bois dur; très faible dégagement de fumée; gaz de combustion non toxiques et non corrosifs	combustibilité à peu près comme le bois dur; très faible dégagement de fumée; gaz de combustion non toxiques et non corrosifs
utilisation jusqu'à 80 °C env.	utilisation jusqu'à 70 °C env.

PLEXIGLAS®

Plaque massive, bloc, plaque alvéolaire, plaque ondulée, tube et barre

Présentation des gammes PLEXIGLAS® et des groupes de produits correspondants

PLEXIGLAS® GS	
PLEXIGLAS® GS OFOO Gamme standard pour plaques massives (et barres) de 2 à 25 mm d'épaisseur, très étanche aux UV.	PLEXIGLAS® GS OFOO Gamme standard pour blocs à partir de 30 mm d'épaisseur, étanche aux UV.
PLEXIGLAS® LED (pour rétroéclairage) Gamme étanche aux UV spécialement conçue pour le rétroéclairage, propriétés optimisées avec LED, transmission max. et diffusion optimale de la lumière.	PLEXIGLAS® LED (pour éclairage par chant) Gamme spéciale transparente, étanche aux UV, avec « diffusion de lumière vers l'avant » pour des enseignes et objets lumineux avec bords éclairés, à faible consommation d'énergie et extrêmement plats.
PLEXIGLAS® Resist Gamme spéciale de plaques massives avec résistance aux chocs supérieure et rigidité réduite, surfaces brillantes ou mates, étanche aux UV, pour bulles de véhicules deux roues, aménagements de magasins et de stands, vitrages de protection, etc.	PLEXIGLAS® Satinice Gammes standard aspect satiné, incolore et teinté sur une face (SC) et deux faces (DC) pour mobilier, panneaux, publicités et objets lumineux.
PLEXIGLAS® GS Coloré Gamme standard et spéciale transparente, translucide, opaque, fluorescente.	PLEXIGLAS® GS OA31 Gamme spéciale étanche aux UV pour des applications nécessitant une protection UV élevée et pour les zones à rayonnement solaire important.
PLEXIGLAS® GS OZ09 Gamme spéciale étanche aux UV avec une très forte stabilité dimensionnelle à la chaleur et une meilleure résistance chimique.	PLEXIGLAS® GS OZ18 Gamme spéciale étanche aux UV pour des contraintes élevées (par ex. pour les conducteurs optiques).
PLEXIGLAS® GS 241, 245, 249 Gamme spéciale pour les vitrages d'avions, étanche aux UV, de qualité optique supérieure.	PLEXIGLAS® GS 24581 Gamme spéciale étanche aux UV et très résistante aux UV, incolore et transparente pour les bancs solaires.
PLEXIGLAS® Soundstop GS Gamme standard de plaques massives étanche aux UV, conforme à ZTV-Lsw O6, EN 1793 et EN 1794 pour les murs antibruits.	PLEXIGLAS® Soundstop GS CC Gamme standard de plaques massives avec fils en PA, étanche aux UV, conforme à ZTV-Lsw O6, EN 1793 et EN 1794 pour les murs antibruits.
PARAPAN® Plaques massives acryliques très brillantes d'une épaisseur principale de 18 mm aux coloris standard et spécifiques opaques pour façades de meubles.	

¹ Brevet européen EP 1 164 633

PLEXIGLAS®

Plaque massive, bloc, plaque alvéolaire, plaque ondulée, tube et barre

Présentation des gammes PLEXIGLAS® et des groupes de produits correspondants

PLEXIGLAS® XT	
PLEXIGLAS® XT OA000 Gamme standard de plaques massives ; très étanche aux UV. Gamme spéciale (OA000 HQ) de qualité supérieure adaptée au revêtement miroir.	PLEXIGLAS® XT OA070 Gamme standard de tubes bâtons ronds ; étanche aux UV.
PLEXIGLAS® XT OA370 Gamme spéciale de plaques massives incolore, étanche et très résistante aux UV (par ex. pour les jardins d'hiver, les terrasses ensoleillées).	PLEXIGLAS® XT OA770 Gamme spéciale incolore, étanche et très résistante aux UV pour ciels de solarium ; épaisseur max. 3 mm.
PLEXIGLAS® XT OA570 (UV 100) Gamme de produits standard étanches aux UV et protecteurs pour les vitrages des tableaux et objets d'exposition.	PLEXIGLAS® XT Coloré Gamme standard et spéciale transparente, translucide, opaque.
PLEXIGLAS® Hi-Gloss Belle allure et effet de profondeur spécifique, plaques massives très brillantes, disponibles dans différents coloris.	PLEXIGLAS® LED (pour éclairage par le chant) Produit spécialisé étanche aux UV, avec « diffusion de lumière vers l'avant » pour des enseignes lumineuses avec bords éclairés, à faible consommation d'énergie et extrêmement plats.
PLEXIGLAS® Optical Plaques incolores à revêtement anti-rayure, affichant une très grande résistance à l'usure et aux produits chimiques. Disponible avec une finition brillante (HC) ou matte (HCM).	PLEXIGLAS® Reflections Plaques massives réfléchissantes attractives avec surface métallique, brillante ou satinée.
PLEXIGLAS® Satinice OD010 DF Plaques massives et tubes avec deux faces satinées et perlées pour luminaires, panneaux et publicités lumineuses.	PLEXIGLAS® Satinice SC/DC Gamme standard et spéciale aspect coextrudé, satiné, incolore et teinté (multicolore) sur une face (SC) et deux faces (DC) pour mobilier, panneaux, publicités et objets lumineux.
PLEXIGLAS® Resist⁴ 45, -65, -75, -100 Gamme standard de plaques massives avec résistance aux chocs supérieure et rigidité réduite, étanche aux UV.	PLEXIGLAS® Textures Plaques massives avec différentes structures superficielles traditionnelles, associées aux couleurs actuelles.
PLEXIGLAS® Heatstop XT / SP / WP³ Gamme standard réfléchissant les infrarouges et réduisant considérablement le rayonnement solaire de plaques massives, plaques alvéolaires avec surface avec effet dispersive unilatéral dans l'eau No Drop 4 et plaques ondulées ; pour coupoles d'éclairage, lanterneaux, toitures de terrasse et jardin d'hiver, etc. étanche aux UV.	PLEXIGLAS® Alltop SP² Groupe de plaques alvéolaires avec surface à effet dispersive dans l'eau.
PLEXIGLAS® Soundstop XT⁷ Gamme spéciale de plaques massives, étanche aux UV, conforme à ZTV-Lsw O6, EN 1793 et EN 1794 pour murs antibruits.	PLEXIGLAS® Resist SP / WP⁵ Groupes de plaques alvéolaires très résistants aux chocs, avec unique surface à effet dispersif dans l'eau No Drop et plaques ondulées ; étanche aux UV.

² Brevet européen EP 530 617

⁵ Brevet européen EP 733 754

³ Brevet européen EP 548 822

⁶ Brevet européen EP 776 931

⁴ Brevet européen EP 149 182

⁷ Brevet européen EP 600 332

PLEXIGLAS®

Plaque massive, bloc, plaque alvéolaire,
plaque ondulée, tube et barre

Valeurs indicatives des propriétés (à 23 °C et 50 % d'humidité relative)

Propriétés mécaniques					
	PLEXIGLAS® GS OF00; OZ09	PLEXIGLAS® XT OA000; OA070	PLEXIGLAS® Resist 45; 65; 75; 100	Unité de mesure	Norme d'essai
Masse volumique apparente ρ	1,19	1,19	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Résistance aux chocs a_{cU} selon Charpy	15	15	45; 65; 75; pas de rupture	kJ/m ²	ISO 179/1fu
Résistance à l'entaille a_{iN} selon Izod	1,6	1,6	2,5; 4,5; 6,0; 6,5	kJ/m ²	ISO 180/1 A
Résistance à l'entaille a_{cN} selon Charpy	-	-	3,5; 6,5; 7,5; 8,0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Résistance à la traction σ_M				MPa	ISO 527-2/1B/5
- 40 °C	110	100	-		
23 °C	80	72	60; 50; 45; 40		
70 °C	40	35	-		
Allongement à la rupture ϵ_B	5,5	4,5	-	%	ISO 527-2/1B/5
Allongement nominelle à la rupture ϵ_{tB}	-	-	10; 15; 20; 25	%	ISO 527-2/1B/50
Résistance à la flexion σ_{bB} barreau normalisé (80 x 10 x 4 mm ³)	115	105	95; 85; 77; 69	MPa	ISO 178
Contrainte d'écrasement σ_{dF}	110	103	-	103	ISO 604
Tension admis. du matériau σ_{admis} (jusqu'à 40 °C)	5-10	5-10	5-10	MPa	-
Module d'élasticité E_t (à court terme)	3300	3300	2700; 2200; 2000; 1800	MPa	ISO 527-2/1B/1
Rayon mini. de cintrage à froid	330 x épaisseur	330 x épaisseur	270 x épaisseur; 210 x épaisseur; 180 x épaisseur; 150 x épaisseur	-	-
Module de cisaillement G à 10 Hz env.	1700	1700	-	MPa	ISO 537
Dureté à la bille $H_{96,1/30}$	175	175	145; 130; 120; 100	MPa	ISO 2039-1
Résistance à l'abrasion, méthode du galet de friction (100 U.; 5,4 N; CS-10F)	20-30	20-30	20-30; 30-40; 30-40; 30-40	% Haze	ISO 9352
Coefficient de frottement μ				-	-
plastique sur plastique	0,8	0,8	-		
plastique sur acier	0,5	0,5	-		
acier sur plastique	0,45	0,45	-		
Constante de Poisson μ_b (à une vitesse d'allongement de 5 % par min, jusqu'à un allongement de 2 %, à 23 °C)	0,37	0,37	0,41; 0,42; 0,41; 0,43	-	ISO 527-1
Resistance au puck de hockey, épaisseur mini. (No. de proces-verbal d'essai de FMPA Stuttgart)	-		- à partir de 5 mm; -; -	-	similaire à DIN 18 032, partie 3

PLEXIGLAS®

Plaque massive, bloc, plaque alvéolaire,
plaque ondulée, tube et barre

Propriétés thermiques

	PLEXIGLAS® GS OF00; OZ09	PLEXIGLAS® XT OA000; OA070	PLEXIGLAS® Resist 45; 65; 75; 100	Unité de mesure	Norme d'essai
Coefficient de dilatation linéaire α entre 0 et 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	$7 \cdot 10^{-5}$; $8 \cdot 10^{-5}$; $9 \cdot 10^{-5}$; $11 \cdot 10^{-5}$ (0,07; 0,08; 0,09; 0,11)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
Dilatation possible sous l'influence de la chaleur et de l'humidité	5	5	5; 6; 6; 8	mm/m	-
Conductivité thermique λ	0,19	0,19	-	W/mK	DIN 52612
Coefficient de transmission thermique k pour une épaisseur de				W/m ² K	DIN 4701
1 mm	5,8	5,8	5,8		
3 mm	5,6	5,6	5,6		
5 mm	5,3	5,3	5,3		
10 mm	4,4	4,4	4,4		
Chaleur spécifique c	1,47	1,47	1,47	J/gK	-
Température de formage	160 - 175	150 - 160	150 - 160; 140 - 150; 140 - 150; 140 - 150	°C	-
Température superficielle maxi, (chauffage aux IR)	200	180	-	°C	-
Température maxi. d'utilisation prolongée	80	70	70; 70; 70; 65	°C	-
Température de reprise élastique	> 80; > 90	> 80; > 80	> 80; > 80; > 75; > 70	°C	-
Température d'inflammation	425	430	-	°C	DIN 51794
Dégagement de fumée	très faible	très faible	très faible	-	DIN 4102
Toxicité du gaz de combustion	non	non	non	-	DIN 53436
Corrosivité du gaz de combustion	non	non	non	-	-
Classe Matériau de construction (selon Baustoffklasse DIN 4102)	B2	B2	B2		DIN 4102
Réaction au feu	Class 3 E	Class 3 E	- E	- -	BS 476, partie 7 + 6 DIN EN 13501
Température de ramollissement selon Vicat	115	103	102; 100; 100; 97	°C	ISO 306, méthode B 50
Stabilité dimensionnelle à chaud (HDT)				°C	ISO 75
Contrainte de flexion 1,8 MPa	105; 107	95	94; 93; 92; 90		
Contrainte de flexion 0,45 MPa	113; 115	100	99; 98; 96; 93		

PLEXIGLAS®

Plaque massive, bloc, plaque alvéolaire,
plaque ondulée, tube et barre

Propriétés acoustiques

	PLEXIGLAS® GS OF00; OZ09	PLEXIGLAS® XT OA000; OA070	PLEXIGLAS® Resist 45; 65; 75; 100	Unité de mesure	Norme d'essai
Vitesse de propagation du son (à température ambiante)	2700 – 2800	2700 – 2800	-	m/s	-
Coefficient pondéré d'isolation phonique R_w pour une épaisseur de				dB	-
4 mm	26	26	-		
6 mm	30	30	-		
10 mm	32	32	-		

Propriétés optiques

Transmission lumineuse $T_{0.65}$	~ 92	~ 92	~ 91	%	DIN 5036, partie 3
Transmission aux UV	non; non; non	non; oui	non; non; non; non	-	-
Pertes par réflexion dans le spectre visible (par face)	4	4	4	%	-
Facteur de transmission énergétique globale g	85	85	85	%	DIN EN 410
Absorption dans le spectre visible	< 0,05	< 0,05	< 0,05	%	-
Indice de réfraction n_D^{20}	1,491	1,491	1,491	-	ISO 489

Propriétés électriques

Résistivité ρ_D	> 10^{15}	> 10^{15}	> 10^{14}	Ohm · cm	DIN VDE 0303, partie 3
Résistance superficielle σ_{RoA}	$5 \cdot 10^{13}$	$5 \cdot 10^{13}$	> 10^{14}	Ohm	DIN VDE 0303, partie 3
Rigidité diélectrique E_d (éprouvette de 1 mm d'épaisseur)	~ 30	~ 30	-	kV/mm	DIN VDE 0303, partie 2
Constante diélectrique ϵ					DIN VDE 0303, partie 4
à 50 Hz	3,6	3,7	-	-	
à 0,1 MHz	2,7	2,8	-	-	
Facteur de pertes diélectriques $\tan \delta$					DIN VDE 0303, partie 4
à 50 Hz	0,06	0,06	-	-	
à 0,1 MHz	0,02	0,02	-	-	
Cheminement, valeur CTI	600	600	-	-	DIN VDE 0303, partie 1

TECHNICAL INFORMATION**PLEXIGLAS®**
Block

PLEXIGLAS®
THE ORIGINAL BY RÖHM

PLEXIGLAS® GS Blocks**Product**

From a thickness of 30 mm onward, cast PLEXIGLAS® sheets are classed as blocks.

Properties

In addition to the well-known and proven properties of PLEXIGLAS®, such as

- excellent light transmission and brilliance
- extremely high weather resistance
- ease of fabrication
- high surface hardness
- low weight – half the weight of glass
- 11times the impact strength of glass
- 100% recyclability

PLEXIGLAS® blocks offer the following special features:

- absolute transparency for an undistorted view
- resistance to several tonnes of water pressure
- resistance to several solvents and chemicals. Impact assessments can be performed for special applications.

Applications

These properties make PLEXIGLAS® GS block material particularly suitable for

- aquarium glazing such as cylinders, tunnels, flat and curved glazing supported on four and three sides. Larger sizes can be produced using butt joints;
- swimming pool glazing
- architecture featuring light and water
- glazing of pressure equipment such as submersibles, and hyperbaric chambers for medical use
- artwork and decoration
- model-building and prototypes
- furniture construction
- illuminated signs

Machining

PLEXIGLAS® block material can be machined just like standard PLEXIGLAS®. The following Guidelines for Workshop Practice are available for PLEXIGLAS®:

- Machining PLEXIGLAS® (Ref. No. 311-1)
- Forming PLEXIGLAS® (Ref. No. 311-2)
- Joining PLEXIGLAS® (Ref. No. 311-3)
- Surface Treatment of PLEXIGLAS® (Ref. No. 311-4)
- Fabricating Tips for PLEXIGLAS®
- Solid Sheet (Ref. No. 311-5)

Physical forms

PLEXIGLAS® block material is available in the following sizes and thicknesses:

Physical forms	
Standard size	3000 x 2000 mm
Special sizes	5000 x 2000 mm, 6000 x 2200 mm, 6000 x 3000 mm and 7800 x 3000 mm
Standard thicknesses	30 – 80 mm
Special thicknesses	bis 1000 mm

The material is available in transparent, translucent or opaque colors. Satin surfaces can be provided on one or both sides. The material can also be supplied with special product properties such as higher chemical resistance, or UV transmission.

You will find more details in the PLEXIGLAS® Sales Handbook "Typical properties".

TECHNICAL INFORMATION

PLEXIGLAS®

Solid Sheet

PLEXIGLAS®

THE ORIGINAL BY RÖHM

PLEXIGLAS® LED for backlighting; color-changing

Black & White 9H001



PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 is distinguished by improved diffusion, thanks to special diffusing pigments. The need to use additional diffusing films or backprinting is thus avoided. Improved diffusion properties usually result in brighter and more uniformly illuminated light boxes.

In addition, PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 is produced by the extrusion process and is therefore distinguished by low thickness tolerances. This positively impacts the uniformity of the backlighting.

Properties

In addition to the well-known and proven properties of PLEXIGLAS® such as:

- extremely high weather resistance
- ease of fabrication
- 100% recyclability

PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 has the following special characteristics:

- It changes its color with backlit: PLEXIGLAS® Black & White is black by day (without backlit) and shines at night in the color of the LEDs, usually white. (see Fig. 1)
- It reduces the occurrence of hot spots thanks to the use of special diffusing pigments. (see Fig. 2)

Applications

These properties make PLEXIGLAS® LED especially suitable for:

- illuminated signs
- exhibition booth
- store fixture / retail display
- special-effect light walls in architecture

Product

The translucent extruded sheets have been specially developed for backlighting with LEDs in, for example, illuminated signs. PLEXIGLAS® LED (for backlighting, color-changing) appears neutral black in daylight and when not illuminated. In darkness, and when backlighting is on, illuminated signs using PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 shine powerfully in the color of the LEDs and thus change color, for example from black to white.

Particularly in signage and in shop-fitting and trade show booth construction, the combination of LEDs with PLEXIGLAS® LED scores with extremely high efficiency and excellent lighting technology. Advertising is often illuminated around the clock, so that energy-saving designs are becoming increasingly important. PLEXIGLAS® LED, backlit with advanced LED technology, consumes less energy than conventional fluorescent or neon lamps, and is also low-maintenance. Only with the right choice of material can the potential of LEDs be fully exploited.

PLEXIGLAS®

Plaque massive et Bloc

Mise en œuvre

PLEXIGLAS® LED se travaille comme le produit PLEXIGLAS® standard. Les instructions de mise en œuvre du PLEXIGLAS® disponibles sont les suivantes :

- Usinage du PLEXIGLAS® (N° 311-1)
- Formage du PLEXIGLAS® (N° 311-2)
- Assemblage du PLEXIGLAS® (N° 311-3)
- Conseils pour la mise en œuvre des plaques massives PLEXIGLAS® (N° 311-5)

Conseils pour l'usinage de lettrages à partir de plaques épaisses (WH51, WM51 et WM54) :

- Exemple : Le contour d'un lettrage de dimension 300 x 300 mm est réalisé à l'aide d'un laser ou d'une fraise. La largeur de la plaque est de 60 mm. À l'arrière, une encoche est fraisée et le module LED est inséré. En fonction du style de lettrage lumineux, les modules LED éclairent vers l'avant ou vers l'arrière.

- La paroi arrière est le plus souvent recouverte d'un matériau blanc, hautement réfléchissant (par ex. une plaque d'aluminium revêtue par poudre).
- Les LED s'encastrent dans les fraisages réalisés. Après fraisage, l'épaisseur de la paroi ne doit pas être inférieure à 40% de l'épaisseur initiale du matériau, de manière à ce que la diffusion de la lumière assure une distribution optimale de la lumière. Pour une épaisseur de plaque de 30 mm, les parois ne doivent pas être exécutées dans des épaisseurs inférieures à 12 mm.
- Le fraisage entraîne une modification automatique des propriétés de diffusion de la lumière. En effet, la pièce usinée affiche une diffusion lumineuse plus faible et une transmission lumineuse plus élevée. Pour les fraisages courants respectant la limite de 40% de l'épaisseur initiale, les valeurs photométriques restent dans une plage très convenable.

Le schéma décisionnel en figure 3 permet d'aider au choix du matériau :

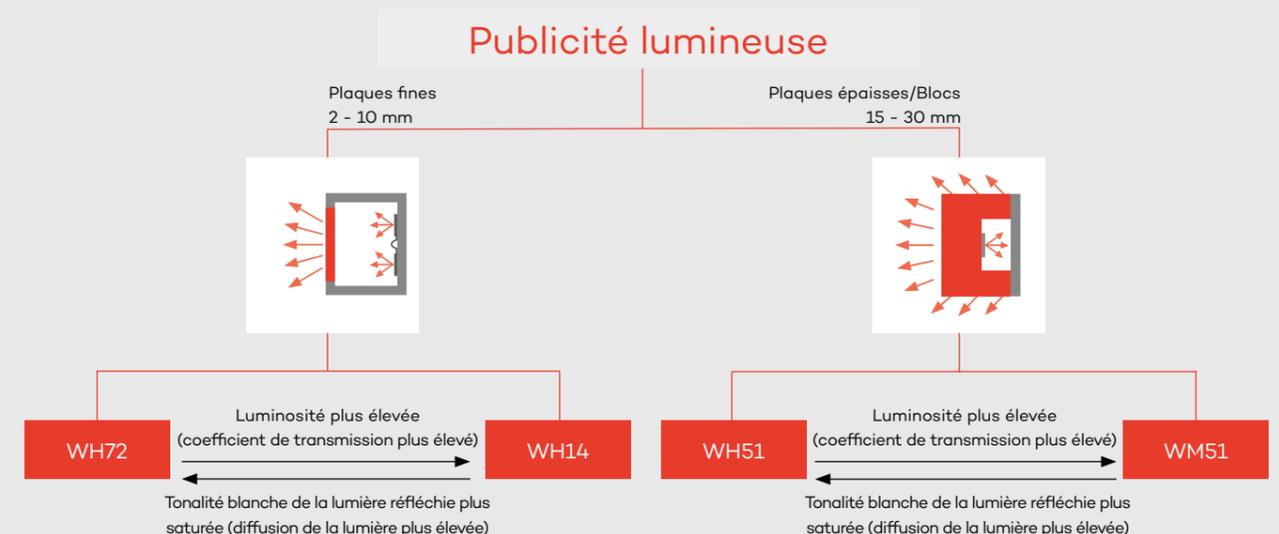


Figure 3 Schéma décisionnel

TECHNICAL INFORMATION

PLEXIGLAS®

Solid Sheet and Tube

PLEXIGLAS®

THE ORIGINAL BY RÖHM

PLEXIGLAS® Satinice

Product

With its warm and soft appearance, the velvety surface of PLEXIGLAS® Satinice simply cries out to be touched. Due to its translucency, the material looks especially attractive in combination with light.

This surface makes the material insensitive to traces of wear and finger marks. PLEXIGLAS® Satinice is available with a satin surface on one side (SC) or on both sides (DC), and in a grade with diffuser beads that are evenly distributed throughout the material, not just at the surface (DF).

Properties

In addition to the well-known and time-tested properties of PLEXIGLAS®, such as

- excellent light transmission and brilliance
- very high weather resistance
- ease of fabrication
- low weight – about half the weight of glass
- 11 times the impact strength of glass
- 100% recyclability

PLEXIGLAS® Satinice offers the following special features:

- white grades with varying degrees of light diffusion
- balanced ratio of light diffusion and transmittance
- insensitivity to traces of wear

Surfaces and other properties of the various products:



- + light-diffusing
- + extremely easy to machine and fabricate
- + wide range of thicknesses and colors available from stock
- + insensitive surface



Extruded sheet

- + light-diffusing
- + low thickness tolerance
- + tough surface due to diffuser beads
- + texture is retained after thermoforming

DER KREATIVE
ALLROUND-BESCHICHTER

REGULUS®

DIALUX® SI 218 Premium Backlit Glossy 190 µm

Description	<p><i>Matériau</i></p> <p><i>Enduit</i></p> <p><i>Propriétés</i></p> <p><i>Usage</i></p> <p><i>Durée de vie</i></p> <p><i>Encres</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Film polyester translucide brillant - enduit brillant - se roule et se déroule très bien, bonne planéité - excellente reproduction des couleurs - intérieur et extérieur - moyen terme selon l'encre utilisée - éco-solvant - solvant doux - solvant - UV - latex
Exemples d'utilisation	<p><i>Intérieure et Extérieure</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - publicité lumineuse, displays rétroéclairés, salons <p>Dans le cas d'une réalisation composée de plusieurs panneaux, il est impératif de vérifier au préalable que, compte tenu de l'épaisseur du film, l'imprimante peut imprimer avec une stabilité dimensionnelle suffisante.</p>
Réglage de la température		<p>Il est impératif avant l'impression de vérifier lors d'un essai que la température de séchage est correctement réglée. Des températures trop élevées peuvent entraîner une déformation du film imprimé qui peut plus tard être source de problèmes.</p>
Utilisation d'encres latex:		<p>Afin d'obtenir une surface parfaitement sèche et éviter l'apparition de zones huileuses (qui peut être causée par une absorption imparfaite de l'encre) il est nécessaire de bien sélectionner les paramètres de séchage</p> <p>On peut pour cela effectuer des test d'impression avant la mise en production</p> <p>Ce phénomène peut survenir jusqu'à plusieurs jours après l'impression en cas de condition de séchage inappropriées Il peut aussi dépendre des conditions ambiantes et de la composition et des caractéristiques de l'impression réalisée. Il y a lieu de prendre en compte ces différents facteurs lors de la création des profils</p>
Séchage / Transformation		<p>Avant de procéder à la transformation du film il est impératif que les COV contenus dans les encres solvant et latex soient complètement secs. Il est pour cette raison nécessaire de prendre en compte un temps de séchage suffisamment long. Le temps de séchage du film imprimé dépend fortement de la quantité de solvants appliquée. En impression roll to roll, il est impératif de dérouler rapidement le film imprimé et de l'étendre jusqu'à séchage complet. Pendant le transport du film enroulé, les résidus de solvants apparaissant en cas de séchage insuffisant peuvent conduire à un blocage. A la lamination, ces résidus de solvants peuvent également influencer négativement la qualité du produit fini (planéité, rétrécissement, ancrage, etc...).</p>
Lamination		<p>Il est nécessaire de protéger la surface quand l'impression est sujette sur une longue période à l'humidité, à des frottements, à la transpiration ou à tout autre influence mécanique. Dans ce cas il est nécessaire de protéger l'impression avec des films de lamination adhésifs ou des produits de lamination liquides adaptés.</p>

REGULUS®**Informations
Techniques**

Matériau de base	Film polyester 175 µm
Opacité	~ 0,32
Épaisseur	~ 190 µm
Grammage	~ 270g/m²
Dimensions	Rouleaux : 760 mm x 30 m 914 mm x 30 m 1067 mm x 30 m 1270 mm x 30 m 1370 mm x 30 m 1520 mm x 30 m
Mandrin	76 mm

**Environnement /
Stockage**

Un taux d'humidité élevé pendant l'impression favorise le banding dans le sens de l'impression et l'apparition de rayures dans l'image imprimée provoqués par les rouleaux d'entraînement ou de pression. Après utilisation, il est nécessaire de retirer le rouleau du traceur, de le replacer dans son emballage d'origine et de le stocker fermé dans un endroit frais et sec.

Questions produit

En cas de questions produit, merci de toujours nous indiquer le numéro de charge (tampon dans le mandrin). Sans ce numéro, nous ne pouvons malheureusement pas traiter vos demandes et réclamations.

**Traitement des
déchets**

Les restes de film peuvent être traités comme des déchets industriels et incinérés. Il est toutefois impératif de tenir compte des réglementations locales en vigueur dans les usines de traitement des déchets.

SloanLED BrightLINE

Éclairage LED pour boîtes de signalisation peu profondes et unilatérales

Spécifications

Référence..... 701989-6W24SA1

Dimensions L x l. x H..... 479 mm x 18 mm x 8 mm

LEDs par bande 6

Bandes par mètre..... 6.7 (entièrement espacé)

Couverture par rangée

Profondeur	Espacement
40 mm	100 mm
50 mm	120 mm
60 mm+	150 mm

Température d'utilisation..... -40° C à +60° C

Durée de vie..... >54,000 heures

Puissance par bande..... 4.8 W

Rendement..... 104 lm/W

Distribution électrique..... Par alimentation SloanLED 100 W 24 VDC
18 bandes (2.7 m)

Gradation en option PWM (Modulation de largeur d'impulsion,
SloanLED Universal LED Wireless Dimmer 601115)

Fixation Adhésif Double Face et mécanique

Conditionnement..... Dix 0.5-m, 18 pièces,
chaîne de marguerite par carton

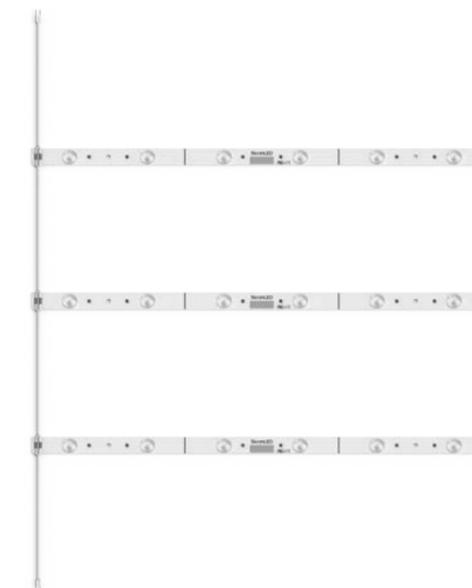
Températures de couleur 6500 K

Lumens par bande 500

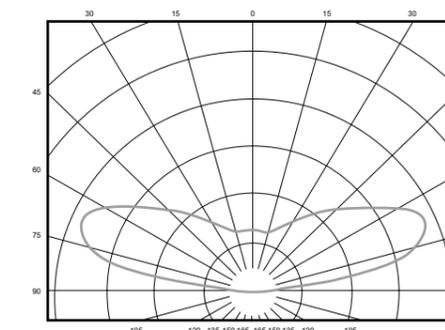


Capacité de l'alimentation électronique

24 VDC l'alimentation électronique	Mètres maximum / bandes de LED
100 W l'alimentation électronique	2.7 m / 18 bandes
300 W l'alimentation électronique	3 x 2.7 m / 18 bandes
Puissance utilisée par mètre en Watts	32 W



Distribution d'intensité lumineuse



ColorLINE

• Sur demande

Spécifications

Dimensions..... Largeur 11 mm
Largeur à la base..... 15 mm
Hauteur 25 mm
Longueurs..... 0.6 m; 1.2 m; 1.8 m; 2.4 m

Cintrage en usine Rayon de 245 mm courbe radiale ou plane

Cintrage sur site Courbe radiale 5.8 m
Courbe plane 1.8 m

Température d'utilisation -40° C à +70° C

Classement IP66

Puissance par mètre 7.5 W

Capacité de l'alimentation électronique 7.3 m par alimentation SloanLED 60 W 12 VDC

Couleurs **Standard**..... Rouge, Orange, Jaune, Vert, Bleu, Blanc, Blanc chaud
Classiques..... Ruby Red, Citrus Orange, Noviol Gold, Emerald Green, Bromo Blue

Montage..... Clips de fixation double position (400381-25) orientables dans deux directions

Accessories..... Cache embouts, dépoli clipsable (701807) pour une finition soignée Angles pré-assemblés :
Angle intérieur.....701800-IC-Color
Angle extérieur.....701800-OC-Color
Angle plat701800-SC-Color

Référence	Description	Section de coupe (approx.)	Longueur réelle
Couleurs Standard			
701800-X-2	0.6-m Tube	60 mm	626 mm
701800-X-4	1.2-m Tube		1236 mm
701800-X-6	1.8-m Tube		1846 mm
701800-X-8	2.4-m Tube		2455 mm
Couleurs Classic			
701800C-X-2	0.6-m Tube	60 mm (2.4")	626 mm
701800C-X-4	1.2-m Tube		1236 mm
701800C-X-6	1.8-m Tube		1846 mm
701800C-X-8	2.4-m Tube		2455 mm

NOTE: **X** = couleur désirée. **R** = Rouge/Ruby Red, **O** = Orange/Citrus Orange, **Y** = Jaune/Noviol Gold, **G** = Vert/Emerald Green, **B** = Bleu/Bromo Blue, **W** = Blanc, **WW** = Blanc chaud.



ColorLINE est protégé par des brevets US et étrangers en instance et par les brevets US délivrés 6,776,504, 6,969,179, et 7,192,157

Accessoires



Angle intérieur

701800-IC-Color
L: 321 mm
W: 321 mm
H: 25 mm



Angle extérieur

701800-OC-Color
L: 321 mm
W: 321 mm
H: 25 mm



Angle plat

701800-SC-Color
L: 321 mm
W: 321 mm
H: 25 mm

Clip de montage

400381-25



1 Hors CE.

REMARQUE: En cas de combinaison de produits différents ou de modules de différentes tailles/couleurs sur la même alimentation, il suffit de faire l'addition des puissances consommées pour les différents produits. Choisissez ensuite les alimentations adaptées pour obtenir la puissance nécessaire. Le nombre effectif d'alimentations requises peut varier en fonction de la configuration des éléments au sein de l'installation.

Capacité de l'alimentation électronique

Description (Référence)	Puissance de sortie	Toutes couleurs Longueur max. mètre
Self-Contained 20 W ¹ [701680]	20 W	2.4
Compact 12/25 W [410174]	25 W	3
60C1 60 W [701507-60C1] 60W1 60 W [701507-60W1] MODW(E) 60 W [701507-MODW(E)]	60 W	7.3
120D1 120 W [701507-120D1]	120 W	7.3 x 2
Puissance en Watts par mètre		7.5

FlexiBRITE

• Sur demande

Spécifications

Référence..... Kit Ruby Red 701499-R-Dimension
Kit Citrus Orange..... 701499C-O-Dimension
Kit Noviol Gold 701499C-Y-Dimension
Kit Emerald Green..... 701499C-G-Dimension
Kit Bromo Blue..... 701499C-B-Dimension

Dimensions..... Largeur 15 mm
Largeur à la base 13 mm
Hauteur 25 mm
Longueurs..... 0.6-m; 3.0-m

Courbes sur site..... Courbe radiale 305 mm
Courbe plate 25 mm

Température d'utilisation -40° C à +70° C

Classement IP66

Puissance par mètre 9.2 W

Capacité alimentation électronique... 6 m par alimentation SloanLED 60 W 12 VDC

Couleurs Ruby Red, Citrus Orange, Noviol Gold, Emerald Green, Bromo Blue

Montage..... Clips de montage..... 701572-25
Rail de montage 701456-10

Conditionnement..... Kit de 0.6-m ou 3.0-m avec embouts et clips de montage (le kit de 3.0-m inclut 2 embouts et 25 clips et le kit de 0.6-m 2 embouts et 6 clips)

Item description	Section de coupe
Kits Ruby Red, Citrus Orange, Noviol Gold	50 mm
Kits Emerald Green, Bromo Blue	25 mm



FlexiBRITE est protégé par des brevets US et étrangers en instance et par les brevets US délivrés 6,776,504 et 7,213,941 ainsi que par le brevet européen N° 1756471

Capacité de l'alimentation électronique

Description (Référence)	Puissance de sortie	Toutes couleurs Longueur max. mètre
Self-Contained 20 W ¹ [701680]	20 W	2
Compact 12/25 W [410174]	25 W	2.44
60C1 60 W [701507-60C1] 60W1 60 W [701507-60W1] MODW(E) 60 W [701507-MODW(E)]	60 W	6
120D1 120 W [701507-120D1]	120 W	6 x 2
Puissance en Watts par mètre		9.2

1 Hors CE.

REMARQUE : En cas de combinaison de produits différents ou de modules de différentes tailles/couleurs sur la même alimentation électronique, il suffit de faire l'addition des puissances consommées par les différents produits. Choisissez ensuite l'alimentation électronique adaptée pour obtenir la puissance nécessaire. Le nombre effectif d'alimentations électronique requis peut varier en fonction de la configuration des éléments de l'installation.

Accessoires



Clip/Support de montage
701572-25



Rail de montage
701456-10

HighLINER 2

• Sur demande

Spécifications

Référence	1.2 m.....5000 K.....	701912-C1I75
	1.2 m.....3500 K.....	701912-35C2I75
	0.3 m.....5000 K.....	701912-L1C1I75
	0.3 m.....3500 K.....	701912-L135C2I75

Dimensions L x W x H	1.2 m.....	1160 mm x 60 mm x 28 mm
	0.3 m.....	304 mm x 60 mm x 28 mm

Électrique

Tension d'entrée 100-240 VAC, 50-60 Hz

Tension de sortie 24 VDC, Class 2 low voltage

Puissance d'entrée	Systeme ¹	Luminaire ²
	1.2 m.....	17 W 14.4 W
	0.3 m.....	4 W 3.6 W

Rendement	5000 K.....	105 lm/W
	3500 K.....	93 lm/W

Éclairage

Flux lumineux (lumens)³	5000 K	3500 K
	1.2 m.....	1792..... 1582
	0.3 m.....	448..... 395

Distribution lumineuse Linéaire

Températures de couleur 5000 K, 3500 K

Rendu de couleur (CRI)	5000 K.....	80
	3500 K.....	>70

Performances

Étanchéité IP66 & IP68⁴

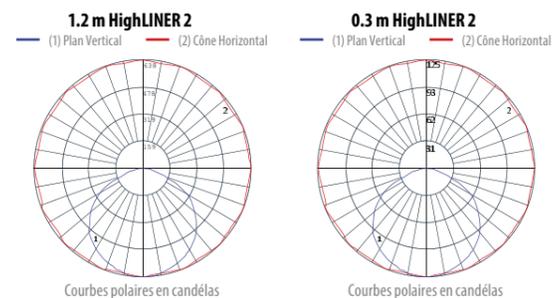
Installation Endroits secs, humides et mouillés

Température d'utilisation -25° C à 50° C

Durée de vie 100,000 heures (L₇₀)⁵

Réglage d'intensité Détecteur de mouvement en option
(Voir fiche Commande d'intensité "Cold series")

Courbes photométriques



Construction

Boîtier Acrylique, antichoc avec stabilisation UV

Couleur du boîtier Blanc

Montage

Montage	1.2 m.....	Clips de montage (3 incl.), Embouts passe-fils (2 incl.)
	0.3 m.....	Clips de montage (2 incl.), Embouts passe-fils (2 incl.)

Documentation

Garantie 5 ans

Certifications UL, NSF/ANSI 2, ETL, CE,
DesignLights Consortium® (DLC), RoHS

Fichiers disponibles LM-79, LM-80, IES



Alimentation électronique⁶

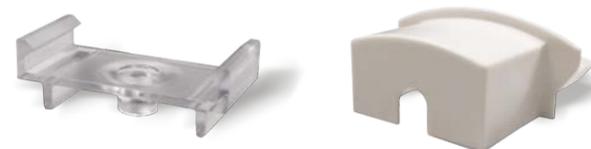
Description	Référence
100 W	701895-24C

- Pour calculer le nombre maximum de luminaires pouvant être connectés à une alimentation électronique, utilisez la PUISSANCE D'ENTRÉE DU LUMINAIRE.
- Pour calculer le nombre maximum de luminaires pouvant être connectés au circuit de dérivation, utilisez la PUISSANCE D'ENTRÉE DU SYSTÈME.
- Plage de tolérance pour les données optiques et électriques: ±15%.
- Les classes IP66 & IP68 fournissent une protection pour les applications extérieures et humides extrêmes (exple : aires de lavage) et contre les intempéries mais pas contre l'immersion.
- Sur base des données du fabricant des composants LED.
- 6 rampes de 1.2 m ou 24 rampes de 0.3 m pour une alimentation électronique SloanLED 100 W 24 VDC.
- Le montage peut nécessiter une patère L (non incluse).
- Alternative pour 400661 (câble Cat 5 vers le capteur non inclus).

Capacité du bloc d'alimentation

Description (Référence)	Puissance de sortie	HighLINER 2
24 VDC Power Supply [701895-24C]	100 W	7 m
Compact 24/40 Power Supply [410175]	40 W	3 m
Puissance (Watts) par mètre		11.8 W

Accessoires



Clip de montage

400686
Trois (3) inclus avec luminaire 1.2 m
Deux (2) inclus avec luminaire 0.3 m

Embout passe-fils

400860
Deux (2) inclus avec luminaire 1.2 m
Deux (2) inclus avec luminaire 0.3 m

LEDStripe

• Sur demande

Spécifications

Dimensions	Largeur.....	25 mm
	Hauteur.....	43 mm
	Longueurs.....	0.3-m; 0.6-m; 1.2-m; 1.8-m; 2.4-m; 3.0-m

Cintrage en usine Rayon de 305 mm courbes radiales et planes

Cintrage sur site	Courbe radiale.....	4.25 m
	Courbe plane.....	5.8 m

Température d'utilisation -40° C à +70° C

Classement IP66

Puissance par mètre 5.0 W (sauf un morceau de 0.3 m à 3.0 W en moyenne)

Alimentation électronique 18.3 m par alimentation électronique
SloanLED 100 W 24 VDC

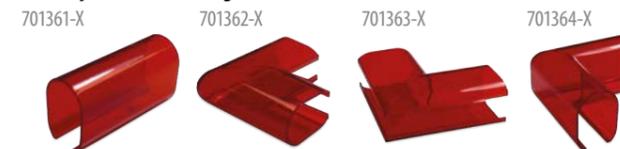
Couleurs Rouge, Rose, Orange, Ambre, Jaune, Vert,
Bleu, Violet, Blanc (6500 K), Jaune Citron

Montage	Bouton de fixation.....	701156
	Patte de Fixation pour pré-montage	
	Patte de fixation.....	400775
	Patte rectangulaire	

Accessoires Cache-embouts et angles teintés masse pour une finition soignée:
Cache embouts.....701361-X
Angle extérieur.....701362-X
Angle intérieur.....701363-X
Angle plat.....701364-X

Accessoires

Couvre-joints & Couvre-angles



Fixations



Description	Section de coupe ¹	Longueur effective
Tube de 0.3-m	25 mm	33.0 cm
Tube de 0.6-m		63.5 cm
Tube de 1.2-m	75 mm	124.5 cm
Tube de 1.8-m		186.7 cm
Tube de 2.4-m		247.7 cm
Tube de 3.0-m		308.6 cm

Nuancier

	Couleur	Référence ²
	Rouge	701189-xH
	Rose	701189-PK-x
	Orange	701189-A-xD
	Ambre	701189-Y-xD
	Jaune	701189-YT-x
	Vert	701189A-G-xD
	Bleu	701189A-B-xD
	Violet	701189-PR-x
	Blanc	701189E-W-x

En présence d'éclairage, le Jaune citron est plus clair que sa couleur de jour
2 "x" dans le référence indique la longueur (0.3-m; 0.6-m; 1.2-m; 1.8-m; 2.4-m; or 3.0-m)

La couleur de jour du Jaune citron est Ambre



LEDStripe est protégé par des brevets US et étrangers en instance et par les brevets US délivrés 6,776,504, 6,969,179, et 7,192,157

Capacité de l'alimentation électronique

Description (Référence)	Puissance de sortie	LEDStripe 24 VDC Toutes couleurs ³
24 VDC Power Supply [701895-24C]	100 W	18 m
Compact 24/40 Power Supply [410175]	40 W	7 m
Puissance (W)		5 W par m

3 Les longueurs indiquées sont totales (maximum 9 m par circuit). La puissance de sortie est basée pour une alimentation de deux circuits parallèles de 9 m. La puissance effectivement consommée peut dépendre de la configuration de charge.

REMARQUE: En cas de combinaison de produits différents ou de modules de différentes tailles/couleurs sur la même alimentation, il suffit de faire l'addition des puissances consommées pour les différents produits. Choisissez ensuite les alimentations adaptées pour obtenir la puissance nécessaire. Le nombre effectif d'alimentations requises peut varier en fonction de la configuration des éléments au sein de l'installation.

PosterBOX Slim 2

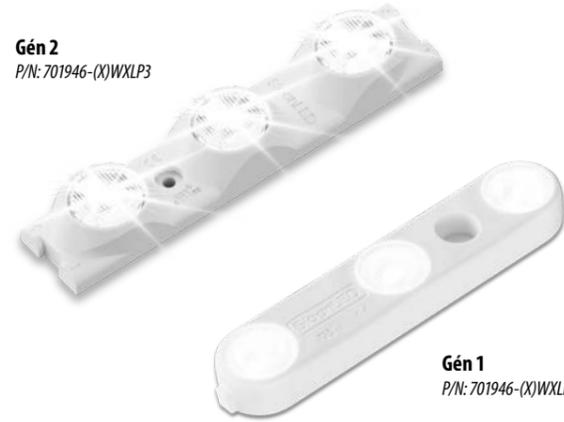
Eclairage tangentiel pour caissons lumineux peu profonds ou étroits

Spécifications

Référence	Gén 2	Blanc (6500 K) 701946-6WXL P3
		Blanc (5000 K) 701946-5WXL P2
	Gén 1	Blanc (6500 K) 701946-6WXL P2
		Blanc (5000 K) 701946-5WXL P2
Dimensions L x l x H	Gén 2	127 mm x 25 mm x 17 mm
	Gén 1	124 mm x 26 mm x 16 mm
LEDs par module		3
Couverture lumineuse*		0.6 m
Modules par mètre		4.6 [†]
Profondeur minimum de caisson ...		50 mm, simple ou double face
Température d'utilisation		-40° C à +70° C
Classement		IP66
Angle d'éclairage		15° x 43°
Puissance par module	Gén 2	1.68 W
	Gén 1	1.80 W
Rendement	Gén 2	110 lm/W
	Gén 1	100 lm/W
Capacité de l'alimentation électronique	Gén 2	32 modules
par SloanLED 60 W 12 VDC	Gén 1	30 modules
Fixation		Mécaniques et par adhésif
Conditionnement	Gén 2	32 modules chaînés par sac, 4 sacs par carton
	Gén 1	38 modules par plaque, 3 plaques par carton
Températures de couleur		6500 K, 5000 K
Lumens par module	Gén 2	185
	Gén 1	180

Gén 2

P/N: 701946-(X)WXL P3



Gén 1

P/N: 701946-(X)WXL P2

Capacité de l'alimentation électronique

Gén 2

Alimentation 12 VDC [‡]	PosterBOX Slim 2
Modules par mètre	4.6 [†]
25 W l'alimentation électronique	2.6 m / 12 mods
60 W l'alimentation électronique	6.9 m / 32 mods
120 W l'alimentation électronique	2 x 6.9 m / 32 mods
Puissance (Watts) par module	1.68

Gén 1

Alimentation 12 VDC [‡]	PosterBOX Slim 2
Modules par mètre	4.6 [†]
25 W l'alimentation électronique	2.2 m / 12 mods
60 W l'alimentation électronique	6.5 m / 30 mods
120 W l'alimentation électronique	2 x 6.5 m / 30 mods
Puissance (Watts) par module	1.80



* Il est fortement recommandé d'effectuer un test étant donné que tous les substrats et illustrations peuvent présenter des différences.

† Configuré pour la sortie de classe 2.

‡ Pour de meilleures performances, un espacement de 6.5 m est recommandé.

PosterBOX™ Slim 2 est sous licence des brevets CN200680037992.9, DE202006020673.6, NL1030161, US6932495, et US7841733 et des demandes de brevets EP06812715.8 et NL2000273. Green Signage, PosterBOX™ Slim 2 sont des marques déposées de Lux et Libertas BV. SloanLED, le logo S et Leaders in LED Technology sont des marques déposées de Sloan Company, Inc.

PosterBOX Slim 2

Eclairage tangentiel pour caissons lumineux peu profonds ou étroits

Directives de densité

Espacement des modules: 15 cm centre à centre		Profondeur d'armoire: 5 - 15 cm								
		Longueur								
		30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm	210 cm	240 cm	X cm
La taille	30 cm	2 modules/côté	4 modules/côté	6 modules/côté	8 modules/côté	10 modules/côté	12 modules/côté	14 modules/côté	16 modules/côté	[X ÷ 15] modules (arrondi)/côté
		1 long côté	1 long côté	1 long côté	1 long côté	1 long côté	1 long côté	1 long côté	1 long côté	1 long côté
	60 cm		4 modules/côté	6 modules/côté	8 modules/côté	10 modules/côté	12 modules/côté	14 modules/côté	16 modules/côté	[X ÷ 15] modules (arrondi)/côté
			2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés
	90 cm			6 modules/côté	8 modules/côté	10 modules/côté	12 modules/côté	14 modules/côté	16 modules/côté	[X ÷ 15] modules (arrondi)/côté
				2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés
120 cm				8 modules/côté	10 modules/côté	12 modules/côté	14 modules/côté	16 modules/côté	[X ÷ 15] modules (arrondi)/côté	
				2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	2 long côtés	
150 cm					10 modules/côté	12 modules/côté	14 modules/côté	16 modules/côté	[X ÷ 15] modules (arrondi)/côté	
					2 long côtés					
>150 cm		Tests requis								

Ces directives sont destinées à fournir uniquement une approximation du produit PosterBOX Slim 2 requis pour votre enseigne, en supposant un équilibre optimal entre performances et coût. SloanLED n'est pas responsable des résultats réels basés sur l'utilisation de ces directives.

Remarques:

- Il est recommandé de tester d'abord la densité des LED dans une armoire d'échantillonnage pour évaluer la luminosité, l'uniformité et la couleur.
- Si vous avez des questions ou avez besoin d'aide pour les tests, veuillez contacter votre représentant du service client SloanLED.
- Pour des performances optimales, assurez-vous que le plateau arrière et les murs de l'armoire sont d'un blanc mat brillant.
- Le symbole "≤" représente inférieur ou égal à.
- Le symbole ">" représente plus grand que.
- Montez les modules sur les côtés longs de l'armoire.

PosterBOX 3

Spécifications

Référence	Modèle court701946-6WSRP1 Modèle long701946-6WLRP1
Dimensions L x l x H	Modèle court251 mm x 38 mm x 19 mm Modèle long501 mm x 38 mm x 19 mm
Angle d'éclairage	Eclairage 12.2° x 44.8°
LED par module	Modèle court3 Modèle long6
Température de couleur (nominale) ...	6500 K
Profondeur minimum de caisson	Face simple75 mm Face double100 mm
Température d'utilisation	-40° C à +70° C
Classement	IP66
Puissance par module	Modèle court7.2 W Modèle long14.0 W
Rendement	Modèle court118 lm/W Modèle long121 lm/W

Capacité de l'alimentation électronique

Description (Référence)	Puissance de sortie	PosterBOX 3 Modèle court	PosterBOX 3 Modèle long
24 VDC Power Supply [701895-24C]	100 W	1.5 m / 6 Mods	3 m / 6 Mods
Compact 24/40 Power Supply [410175]	40 W	0.5 m / 2 Mods	0.9 m / 2 Mods
Puissance (W) par module		7.2	14.0

Capacité de l'alimentation électronique ¹ ..	SloanLED 100 W 24 VDC Modèle court6 modules Modèle long6 modules
Fixation	Mécanique et adhésif double face
Conditionnement6 modules par barquette, 5 barquettes par carton
Lumens par module	Modèle court850 Modèle long1700

¹ Aucune combinaison de blocs ne doit pas dépasser la puissance nominale de l'alimentation.



Green Signage

PosterBOX™ est sous licence des brevets CN200680037992.9, DE202006020673.6, NL1030161, US6932495 et US7841733 et des demandes de brevets EP06812715.8 et NL2000273. Green Signage et PosterBOX™ sont des marques déposées de Lux et Libertas BV. SloanLED, le logo S et Leaders in LED Technology sont des marques déposées de Sloan Company, Inc.

PosterBOX Mini

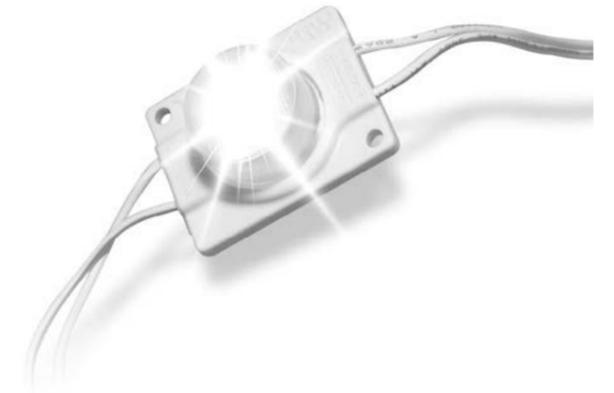
Eclairage tangentiel pour caissons lumineux peu profonds ou étroits

Spécifications

Référence	701946-6WMLP1
Dimensions L x l x H	38 mm x 30 mm x 14 mm
LED par module	1
Angle de vue	15 x 40°
Espacement des modules	188 mm centre à centre
Température d'utilisation	-40° C à +60° C
Classement	IP66
Consommation par module	1.2 W
Rendement	87 lm/W
Capacité de l'alimentation électronique	45 modules par SloanLED 60 W 12 VDC
Tolérances	MacAdam 3 étapes
Fixation	Adhésif Double Face et mécanique
Conditionnement	60 modules par sac, 10 sacs par carton
Température de couleur	6500 K
Lumens par module	104



PosterBOX™ sont sous licence des brevets CN200680037992.9, DE202006020673.6, NL1030161, US6932495, et US7841733 et des demandes de brevets EP06812715.8 et NL2000273. Green Signage, PosterBOX™ sont des marques déposées de Lux et Libertas BV. SloanLED, le logo S et Leaders in LED Technology sont des marques déposées de Sloan Company, Inc.



Capacité de l'alimentation électronique

Alimentation 12 VDC*	Modules maximum
Modules par mètre	5.31
25 W l'alimentation électronique	19
60 W l'alimentation électronique	45
120 W l'alimentation électronique	2 x 45
Puissance (Watts) par module	1.2 W

* Configuré pour la sortie de classe 2.

SloanLED Prism Nano

Solution d'éclairage à LED de 12 V de qualité supérieure pour les panneaux acryliques en bloc et les petites lettres de canal

Spécifications

- Dimensions L x l x H** 16 mm x 8 mm x 9 mm
- LED par module** 1
- Profondeur optimale de la canette** 25-75 mm
- Classement** IP66
- Durée de vie** >60,000 heures
- Capacité de puissance par SloanLED Alimentation 60 W 12 VDC** Blancs 150 modules
Couleurs 450 modules
- Fixation** Adhésif Double Face et mécanique
- Emballage** 6.0 m (150 modules) par sac, 7 sacs par carton

Blancs

Référence	Température de couleur	Consommation par module	Lumens par module	Rendement	Température d'utilisation
701269-7WNJ1-MB	7200 K	0.31 W	33	106 lm/W	-30° C à +60° C
701269-6WNJ1-MB	6500 K				
701269-5WNJ1-MB	5000 K				
701269-4WNJ1-MB	4000 K				
701269-3WNJ1-MB	3000 K				

Couleurs

Référence	Couleur	Longueur d'onde nominale	Consommation par module	Lumens par module	Rendement	Température d'utilisation
701269-RDNJ1-MB	Rouge	625	0.12 W	4	33 lm/W	-40° C à +60° C
701269-GRNJ1-MB	Vert	527		12.3	103 lm/W	
701269-BLNJ1-MB	Bleu	470		2.3	19 lm/W	

Density Guidelines

Taille	Couleur du module	Peut profondeur	Modules par mètre	Millimètres sur la face standard du centre	Millimètres vinyle foncé au centre	Millimètres sur vinyle perforé au centre	Watts par module	Modules par face standard M ²	Modules par M ² vinyle foncé
Nano (Face-lit)	White - 7200 K, 6500 K, 5000 K, 4000 K, 3000 K	40 mm	25	40	30	20	0.31	1000.0	1333.3
		50 mm		60	Tester	Tester		833.3	Tester
Nano (BlockLED, 30 mm) ³	White - 7200 K, 6500 K, 5000 K, 4000 K, 3000 K	30 mm	25	45	Tester	Tester	0.31	666.7	Tester

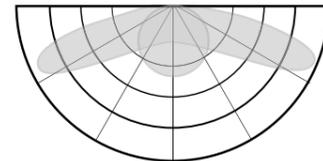


Siège de SloanLED
805.676.3200 • info@SloanLED.com

SloanLED Europe b.v.
+31 88 12 44 900 • Europe@SloanLED.com



Distribution d'intensité lumineuse



Capacité de l'alimentation électronique

Alimentation 12 VDC*	Blanc 7200 K, 6500 K, 5000 K, 4000 K, 3000 K	Rouge, Vert, Bleu
Modules par mètre	25	25
25 W l'alimentation électronique	2.5 m / 62 mods	7.5 m / 187 mods
60 W l'alimentation électronique	6 m / 150 mods	18 m / 450 mods
120 W l'alimentation électronique	2 x 6 m / 150 mods	2 x 18 m / 450 mods
Puissance (Watts) par module	9 (2.74) W	3 (0.91) W

* Configuré pour la sortie de classe 2.

Les lettres boîtiers SloanLED sont protégées par des brevets US et étrangers en instance et par un ou plusieurs des brevets US dérivés suivants : 6,932,495, 7,160,140, 7,241,031, 7,520,771, 7,931,386 ainsi que par le brevet européen N° 1756471.

Remarques:

- Il est recommandé de commencer par tester la densité des LED dans un échantillon de lettre / armoire afin d'évaluer la luminosité, l'uniformité et la couleur.
- Si vous avez des questions ou si vous avez besoin d'aide pour effectuer des tests, veuillez contacter votre représentant du service clientèle SloanLED.
- Pour plusieurs lignes, calculez la moitié de l'espacement des lignes indiqué dans le tableau et commencez par la première ligne en décalant cette distance par rapport à la valeur renvoyée.
- Les produits peuvent être utilisés à des profondeurs de canette plus profondes ou moins profondes que celles énumérées ci-dessus, mais des tests sont recommandés.
- Basé sur des matériaux de visage européens.
- La couverture maximale d'une rangée est de (millimètres au centre avec face standard) x 1.25.

SignBOX 3

Spécifications

- Référence** Simple face 6500 K 701946-6WSLS1
5000 K 701946-5WSLS1
Double face 6500 K 701946-6WDLS1
5000 K 701946-5WDLS1
- Dimensions L x l x H** 137 mm x 47 mm x 8 mm
60 modules par chaîne de 18.3 m
- LEDs par face** 8
- Modules par mètre** 3.3
- Couverture par rangée** 305 mm
- Distance d'éclairage optimale** .. 125 - 300 mm fond/face
- Température d'utilisation** ... -40° C à +70° C
- Classement** IP66 & IP68¹
- Binning** MacAdam3 étapes
- Durée de vie** >60,000 heures
- Puissance par module** Simple face 1.92 W
Double face 3.84 W
- Rendement** 156 lm/W
- Distribution électrique** Par alimentation SloanLED 100 W 24 VDC
Simple face 48 modules
Double face 24 modules
- Fixation** Mécanique avec clips de raccordement
- Conditionnement** 60 modules par carton, 40 clips inclus
- Températures de couleur** 6500 K, 5000 K
- Lumens par module** Simple face 300
Double face 600
- Accessoires de montage** Equerre de fixation Sac de 10 402107-10
Pince de raccordement Sac de 20 402106-20
Platine de raccordement Sac de 10 402108-10



SignBOX™ 3 est protégé par divers brevets US et étrangers en instance.

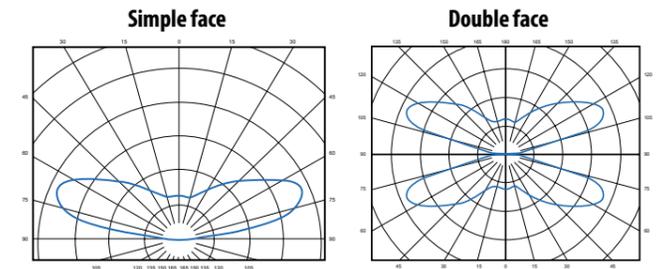


Utilisez l'outil d'estimation de mise en page SloanLED en ligne pour obtenir une conception rapide de SignBOX 3 et une estimation matérielle de votre signe.
Visitez la page du produit pour plus de détails.

Siège de SloanLED
805.676.3200 • info@SloanLED.com

SloanLED Europe b.v.
+31 88 12 44 900 • Europe@SloanLED.com

Distribution d'intensité lumineuse



¹ Les paramètres de test IP68 sont 1.3 m d'immersion pendant 30 minutes. Ne pas installer dans une application immergée ou dans laquelle le module est exposé directement à un écoulement d'eau prolongé.

Capacité de l'alimentation électronique²

Description (Référence)	Puissance de sortie	Nbre max de modules Simple Face	Nbre max de modules Double Face
24 VDC Power Supply [701895-24C] ³	100 W	48	24
24 VDC Power Supply [701936]			
Puissance par module en Watts		1.92 W	3.84 W

² Chacun des 3 circuits 24 V doit être limité à 4.2 A (100 W) ou moins. Pour les installations nord-américaines, une alimentation électrique conforme aux spécifications de la classe 2 du NEC est requise.
³ Alimentation emplacement humide : se reporter au guide d'installation pour les configurations.

Accessoires



Equerre de fixation
402107-10



Platine de raccordement
402108-10



Pince de raccordement
402106-20
Chaque carton de SignBox 3 contient 40 Pince de raccords

SlimLINER

Spécifications

Référence	5000 K.....	701956-5WL461
	3500 K.....	701956-3WL461
Dimensions L x l x H	1168 mm x 23 mm x 9 mm	
Puissance lumineuse (lumens) ..	5000 K.....	970
	3500 K.....	825
Ceintrage sur site	Courbure radiale..... 305 mm	
Températures de couleur (nominales) ...	5000 K, 3500 K	
Indice de Rendu de Couleurs (IRC) ...	5000 K.....	70 (nominal)
	3500 K.....	82 (nominal)
Durée de vie estimée	50,000 heures (L ₇₀)	
Température d'utilisation	-40° C à 70° C	
Classement	IP66 & IP68 ¹	
Fonctionnalité spéciale	Coupe possible tous les 150 mm, les deux côtés sont utilisables	

Capacité de l'alimentation électronique

Description (Référence)	Puissance de sortie	Luminaire SlimLINER
Self-Contained 20 W ¹ [701680]	20 W	2
Compact 12/25 W [410174]	25 W	2
60C1 60 W [701507-60C1] 60W1 60 W [701507-60W1] MODW(E) 60 W [701507-MODW(E)]	60 W	6
120D1 120 W [701507-120D1]	120 W	6 x 2
Puissance (Watts) par mètre		9,0 W par luminaire

¹ Hors CE.

Puissance	7,4 W par mètre, 9,0 W par luminaire	
Rendement	5000 K.....	108 lm/W
	3500 K.....	92 lm/W
Fixation	Adhésif double face ou des clips de fixation (401203), 4 clips livrés avec chaque unité	
Capacité de l'alimentation	6 longueurs par alimentation SloanLED 60 W 12 VDC	



¹ Les cotes IP66 et IP68 offrent une protection pour les applications extrêmes de plein air et humides ou d'exposition aux intempéries. Ne pas monter dans une application submergée.

Accessoires



Clip de fixation

401203
4 clips livrés pour une longueur.
Vendus en sacs de 25.

VL Plus 3

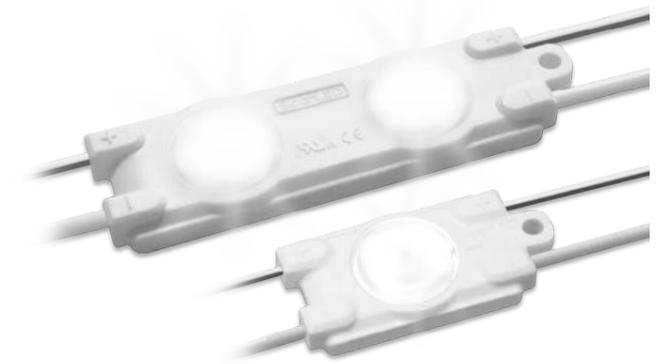
Norme de tous les jours
solutions éclairées face

Spécifications

Référence	Standard
6500 K.....	701269-6WSA3-MB
Rouge.....	701269-RDSA3-MB
	Mini
6500 K.....	701269-6WMA3-MB
5000 K.....	701269-5WMA3-MB
4000 K.....	701269-4WMA3-MB
Dimensions L x l x H	Standard 55 mm x 17 mm x 7 mm
	Mini 36 mm x 17 mm x 8 mm
Angle d'éclairage	160°
LED par module	Standard..... 2
	Mini..... 1
Module par mètre	Standard..... 4,6
	Mini..... 6,7
Capacité d'éclairage maximale	Profondeur/Relief de lettre.... 127 mm
par Rangée	Largeur d'éclairage..... 254 mm
Température d'utilisation	-40° C à +70° C
Consommation par module	Standard
	Blanc..... 1,04 W
	Rouge..... 0,63 W
	Mini 0,49 W
Rendement	Standard
	Blanc..... 103 lm/W
	Rouge..... 32 lm/W
	Mini 102 lm/W
Classement	IP66
Durée de vie	>60,000 heures
Distribution électrique	Alimentation SloanLED 60 W 12 VDC
	Standard
	Blanc..... 52 modules (11,3 m)
	Rouge..... 86 modules (18,7 m)
	Mini 110 modules (16,8 m)

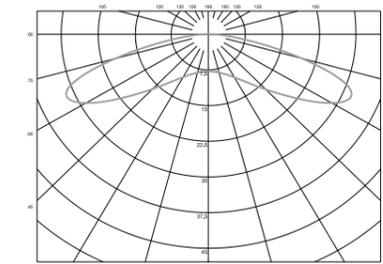


Les produits de lettres profilés de SloanLED sont couverts par des brevets américains et étrangers en attente et couverts par un ou plusieurs des brevets américains suivants émis : 6,932,495, 7,160,140, 7,241,031, 7,520,771, 7,931,386 et brevet européen no 1756471.



Fixation	Adhésif double face et mécanique	
Conditionnement	Standard	
	Blanc.....	11,3 m (52 modules) par sachet, 25 sachets par carton
	Rouge.....	18,7 m (86 modules) par sachet, 15 sachets par carton
	Mini	16,8 m (110 modules) par sachet, 5 sachets par carton
Température de couleur/	Standard	
Longueur d'onde nominale	Blanc.....	6500 K
	Rouge.....	623 nm
	Mini	6500 K, 5000 K, 4000 K
Lumens par module	Standard	
	Blanc.....	107
	Rouge.....	20
	Mini	50

Distribution d'intensité lumineuse



VL4

Solutions d'éclairage de lettre de canal 12 VDC tous les jours

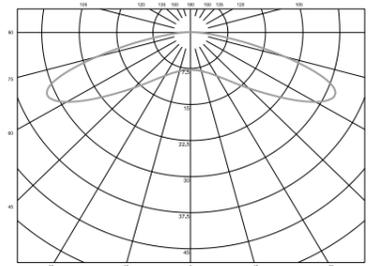
Spécifications

- Dimensions L x l. x H** Blancs 50 mm x 18 mm x 7 mm
Couleurs, HO 73 mm x 18 mm x 7 mm
Mini 33 mm x 18 mm x 7 mm
- LED par module** Standard Blancs 2
Couleurs, HO 3
Mini 1
- Température d'utilisation** -40° C à +60° C
- Gradation en option** PWM (Modulation de largeur d'impulsion, SloanLED Universal LED Wireless Dimmer 601115)
- Classement** IP66
- Durée de vie** >60,000 heures
- Fixation** Adhésif Double Face et mécanique

SÉRIE DE VALEUR



Distribution d'intensité lumineuse



Blancs

Modèle	Module par mètre	Température de couleur	Référence	Profondeur optimale de la canette	Consommation par module	Lumens par module	Rendement	Capacité d'alimentation électronique par SloanLED 12 VDC 60 W	Conditionnement
Standard	4.6/m	7200 K	701269-7W2A1-MB	75-127 mm	0.96 W	107	111 lm/W	56 mods (12.2 m)	9.8 m (90 mods) par sac, 10 sacs par carton
		6500 K	701269-6W2A1-MB						
Mini	8.2/m	6500 K	701269-6W1A1-MB	50-75 mm	0.36 W	40	111 lm/W	150 mods (18.3 m)	11.0 m (90 mods) par sac, 5 sacs par carton
		5000 K	701269-5W1A1-MB						
		3000 K	701269-3W1A1-MB						
HO	4.9/m	6500 K	701269-6W3A1-MB	127-200 mm	1.20 W	130	108 lm/W	45 mods (9.1 m)	9.1 m (45 mods) par sac, 10 sacs par carton

Couleurs

Référence	Couleur	Nominal wavelength	Module par mètre	Profondeur optimale de la canette	Consommation par module	Lumens par module	Rendement	Capacité d'alimentation électronique par SloanLED 12 VDC 60 W	Conditionnement
701269-RD3A1-MB	Rouge	623	4.9/m	75-127 mm	0.50 W	20	40 lm/W	108 mods (21.9 m)	9.1 m (45 mods) par sac, 10 sacs par carton
701269-GR3A1-MB	Vert	524							
701269-BL3A1-MB	Bleu	468							

Capacité de l'alimentation électronique

Alimentation 12 VDC	VL4 7200 K, 6500 K	VL4 Rouge, Vert, Bleu	VL4 Mini 6500 K, 5000 K, 3000 K	VL4 HO 6500 K
Mods par mètre	4.6	4.9	8.2	4.9
25 W l'alimentation électronique	5.0 m / 23 mods	9.1 m / 45 mods	7.6 m / 50 mods	3.9 m / 15 mods
60 W l'alimentation électronique	12.2 m / 56 mods	21.9 m / 108 mods	18.3 m / 150 mods	9.1 m / 45 mods
120 W l'alimentation électronique	2 x 12.2 m / 56 mods	2 x 21.9 m / 108 mods	2 x 18.3 m / 150 mods	2 x 9.1 m / 45 mods
Puissance (Watts) par module	0.96	0.50	0.36	1.20



* Configuré pour la sortie de classe 2.
Les produits SloanLED channel letter sont couverts par des brevets américains et étrangers en instance et couverts par un ou plusieurs des brevets américains suivants délivrés: 6,932,495, 7,241,031, 7,520,771.

SloanLED Power Supplies

Spécifications

12 VDC – Compatibles avec les produits SloanLED 12 VDC

Model	Référence	Dimensions	Tension d'entrée nominale	Courant d'entrée max	Puissance de sortie	Type d'application	Température de service	Classe de protection
Self-Contained 20 W	701680	118 mm x 35 mm x 26 mm	100-240 VAC, 50-60 Hz	0.55 A	20 W @ Sortie 12 VDC, Classe 2	Endroits secs et humides	-30° C à +60° C	IP67
Compact 12/25 W	410174	148 mm x 40 mm x 32 mm	100-277 VAC, 50-60 Hz	0.40 A	25 W @ Sortie 12 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs et humides	-40° C à +70° C	IP67
60C1 60 W	701507-60C1	142 mm x 46 mm x 33 mm	100-277 VAC, 50-60 Hz	0.80 A	60 W @ Sortie 12 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs et humides	-40° C à +60° C, refroidissement par convection naturelle	IP54
60W1 60 W	701507-60W1	264 mm x 51 mm x 37 mm	100-240 VAC, 50-60 Hz	0.85 A	60 W @ Sortie 12 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs, mouillés et humides	-40° C à +60° C	IP68
60W2 60 W	701507-60W2	268 mm x 58 mm x 50 mm	100-277 VAC, 50-60 Hz	0.80 A	60 W @ Sortie 12 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs, mouillés et humides	-40° C à +60° C, Derate to 50% of max load at +70° C	IP68
MOD277 60 W	701507-MOD277	267 mm x 64 mm x 38 mm	277-347 VAC, 50-60 Hz	0.50 A	60 W @ Sortie 12 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs, mouillés et humides	-40° C à +60° C	IP68
MODW(E) ² 60 W	701507-MODW(E)	229 mm x 64 mm x 38 mm	100-240 VAC, 50-60 Hz	1.00 A	60 W @ Sortie 12 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs, mouillés et humides	-40° C à +60° C	IP68
120D1 120 W	701507-120D1	244 mm x 56 mm x 43 mm	100-277 VAC, 50-60 Hz	1.70 A	120 W @ deux Sorties 12 VDC ¹	Endroits secs et humides	-40° C à +60° C, refroidissement par convection naturelle	IP54

24 VDC – Compatible avec les produits SloanLED 24 VDC

Modèle	Référence	Dimensions	Tension d'entrée nominale	Courant d'entrée max	Puissance de sortie	Type d'application	Température de service	Classe de protection
24 VDC 100 W	701895-24C	260 mm x 44 mm x 30 mm	100-240 VAC, 50-60 Hz	2.0 A	100 W @ Sortie 24 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs, mouillés et humides	-30° C à +60° C	IP68
Compact 24/40 W	410175	163 mm x 43 mm x 32 mm	100-277 VAC, 50-60 Hz	0.6 A	40 W @ Sortie 24 VDC, Classe 2 ¹	Endroits secs et humides	-40° C à +60° C ambiant (Derate to 80% of max load at +60°)	IP67

¹ Uniquement Amérique du Nord.

² Essais indépendants de tiers: choc thermique approuvé, cycle thermique sous-marin homologué.

Tableau de distances et sections des fils électriques de type PLTC (Power Limited Tray Cable)

Lorsque la distance augmente entre le circuit secondaire de l'alimentation et le premier module LED d'une lettre ou le début d'un tronçon de tube LED, la section de fil varie comme indiqué dans les tableaux ci-dessous:

24 VDC, 60W1, 60W2, Compact 24/40, MOD277, & MODW(E)

Distance de l'alimentation électronique	Épaisseur de fil
0 m de fil 4.6 m 18 AWG (1 mm ²) + 1.5 m de 18 AWG (1 mm ²)	18
4.6 m de fil 15.2 m 14 AWG (2.5 mm ²) + 1.5 m de 18 AWG (1 mm ²)	14
15.2 m de fil 30.5 m 12 AWG (4 mm ²) + 1.5 m de 18 AWG (1 mm ²)	12
30.5 m de fil 45.7 m 10 AWG (6 mm ²) + 1.5 m de 18 AWG (1 mm ²)	10

REMARQUE: Les blocs d'alimentation MODW(E), 60W1, 60W2, MOD277, et 701895 sortent d'usine avec 1.5 m de fil 18 AWG (1 mm²) raccordé sur le circuit secondaire. Le bloc 410175 sort d'usine avec 0.3 m de fil 18 AWG (1 mm²) raccordé sur le circuit secondaire.

60C1, 120D1, Compact 12/25, & Self-Contained 20

Distance de l'alimentation électronique	Épaisseur de fil
0 m de fil 4.6 m 18 AWG (1 mm ²) + 203 mm de 18 AWG (1 mm ²)	18
4.6 m de fil 15.2 m 14 AWG (2.5 mm ²) + 203 mm de 18 AWG (1 mm ²)	14
15.2 m de fil 36.6 m 12 AWG (4 mm ²) + 203 mm de 18 AWG (1 mm ²)	12
36.6 m de fil 45.7 m 10 AWG (6 mm ²) + 203 mm de 18 AWG (1 mm ²)	10

REMARQUE: Les blocs d'alimentation 60C1, 120D1, Compact 12/25, et Self-Contained 20 sortent d'usine avec 203 mm de fil 18 AWG (1 mm²) raccordé sur le circuit secondaire.

Conditions générales de vente de thyssenkrupp Plastics France S.A.S.

Toute commande passée par le client et acceptée par nous est obligatoirement régie par les présentes conditions générales, sauf modalités particulières expressément convenues par écrit. Les conditions générales d'achat du client ne peuvent annuler tout ou partie des présentes conditions, qui demeurent seules valables et applicables dans les rapports avec le client.

Nos catalogues et documents techniques n'ont pas de caractère contractuel. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis notre gamme de produits.

Formation du contrat – Nos devis sont établis sans frais pour l'acheteur. Ils constituent les conditions particulières venant compléter ou le cas échéant modifier les présentes conditions générales. En cas de commande reçue de l'acheteur, celle-ci devra donner lieu à une acceptation écrite de notre part, à défaut de laquelle la commande ne pourra être considérée comme acceptée. L'acceptation écrite de la commande constituera les conditions particulières.

Prix et révision – Les prix de nos tarifs ou catalogues sont donnés à titre indicatif. Le prix effectif de nos produits sera toujours celui fixé en nos conditions particulières arrêtées avec l'acheteur. En cas de variations des conditions économiques françaises ou internationales, nos prix peuvent être révisés sans préavis. Dans ce cas, l'acheteur est autorisé à résilier sa commande dans un délai de 7 jours à partir de la date à laquelle il a eu connaissance de la nouvelle tarification. Un montant forfaitaire de 7,05 € HT de participation aux frais de services est appliqué pour toute commande. Toute commande inférieure à 150 € HT sera majorée de 15 € HT. Les frais de transport, de découpe et d'emballage seront facturés suivant les barèmes en vigueur disponibles sur simple demande dans nos agences commerciales. Les palettes utilisées lors de nos livraisons restent notre propriété, elles devront être retournées au dépôt expéditeur au plus tard 60 jours après la date de livraison. Passé ce délai, leur valeur sera facturée.

Commande - Les délais de livraison indiqués lors de l'enregistrement de la commande ne sont donnés qu'à titre indicatif et n'est aucunement garanti. Par voie de conséquence, tout retard raisonnable dans la livraison des produits ne pourra pas donner lieu au profit de l'acheteur à : l'allocation de dommages et intérêts ou l'annulation de la commande.

Toute demande d'annulation devra impérativement être confirmée par l'acheteur par email au service commercial de thyssenkrupp Plastics France. Afin de tenir compte de la difficulté de commercialiser à nouveau les marchandises issues de commandes annulées, des frais d'annulation seront appliqués de la manière suivante : pour une annulation inférieure à 7 jours suivants la validation de la commande sera retenu 20% du prix TTC de la commande, pour une annulation supérieure à 7 jours suivants la validation de la commande sera retenu 100% du prix TTC de la commande.

Livraison – Nos livraisons sont faites en port dû sauf disposition contraire figurant dans les conditions particulières. Quelles que soient les conditions et modalités du transport, nos marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur dès la sortie de nos magasins.

La livraison est effectuée au lieu indiqué par l'acheteur. Il appartient au destinataire de faire les réserves nécessaires auprès du transporteur lors de la livraison des marchandises. Pour être prise en considération, toute réclamation quant à la qualité de la marchandise doit être faite par écrit dans un délai n'excédant pas deux jours ouvrés après la réception de la marchandise. Aucun retour ne peut être effectué sans l'accord préalable du vendeur. Dans ce cas, le retour de marchandises sera fait « franco de port ».

Si une livraison est retardée pour une raison indépendante de notre volonté, elle sera réputée avoir été effectuée à la date convenue. Les délais de livraison que nous indiquons bien que déterminés de façon aussi exacte que possible, ne sont donnés qu'à titre indicatif. Sans stipulation contraire et expressément acceptée par le vendeur au moment de la conclusion du contrat de vente, il ne sera jamais dû par le vendeur de pénalités ou de dommages intérêts en cas de retard de livraison. En aucun cas, le retard ne pourra être invoqué par l'acheteur pour refuser la marchandise.

Paiement – Sauf disposition contraire aux présentes conditions de ventes ou convenues entre les parties lors de la commande et figurant sur la facturation, le délai de règlement est fixé à 30 jours date de facture. Le vendeur se réserve la possibilité de subordonner l'acceptation d'une commande à la perception d'un acompte. Dans le cadre d'une première affaire, un règlement comptant est exigé. Aucun escompte pour paiement anticipé ou paiement comptant ne pourra être donné sans l'accord du vendeur. Cet escompte doit figurer sur la facture sous peine de nullité. En cas de paiement en « contre remboursement », un forfait de 30 € HT sera à la charge de l'acheteur.

Tout changement dans la situation économique et financière de l'acheteur peut entraîner à tout moment, en fonction des risques encourus ou potentiels et/ou de la garantie donnée par un organisme d'assurance-crédit, une modification du plafond d'en-cours et une adaptation des délais et modes de paiement.

L'absence de paiement d'une de nos factures à son échéance entraîne l'exigibilité

immédiate de toutes les factures en comptes, même non échues. Tout retard de paiement entraînera de plein droit, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € (loi du 22/03/2012) ainsi qu'une pénalité de retard calculée par application aux sommes restant dues d'un taux égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage sans que cette pénalité nuise à l'exigibilité de la dette. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. En cas de recouvrement par voie contentieuse, outre les frais de recouvrement restant à la charge de l'acheteur, les sommes dues seront majorées de 15% à titre de clause pénale.

Réserve de propriété – Selon l'article L.621-122 du Code de Commerce, le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement intégral. Ne constitue pas paiement au sens de cette clause, la remise de traites ou de tout titre créant une obligation de payer. Il est interdit à l'acheteur de transformer ou de vendre les biens avant leur paiement intégral. Le défaut de paiement et/ou en cas de redressement ou de liquidation judiciaire de l'acheteur, pourra entraîner la revendication des biens livrés. Les présentes dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur dès la livraison, des risques de perte et de détérioration des biens vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

Garantie – L'acheteur est seul responsable du choix, de la destination et des conditions d'emploi des produits commandés et livrés. Nous dégageons toute responsabilité et garantie quant aux choix, à l'emploi et à la mise en œuvre des produits sur le plan quantitatif et qualitatif. Sous réserve du contrôle qualité et dans la mesure où nous consentons exceptionnellement à une reprise de la marchandise, nous facturons 25% du montant net - avec un minimum de 50 € HT – pour couvrir nos frais. En aucun cas nous n'acheteur reconnaît avoir passé commande en parfaite connaissance des conseils de pose et avis techniques des produits concernés.

Le vendeur ne peut être tenu responsable des conséquences de l'utilisation et du choix des matériaux qu'il diffuse. Une documentation technique émanant du fabricant est mise à disposition de l'acheteur. Celui-ci peut se la procurer par demande expresse auprès des services du vendeur ou sur son site internet. En aucune manière et sous aucune forme, la charge de l'obligation de s'informer ne pourra être transférée au vendeur. L'acheteur restera responsable de la réalisation des tests, études et analyses devant conduire au choix d'un matériel ou d'une technique ; il assumera seul les conséquences de ses choix à l'égard de lui-même et de ses clients. Les documents techniques présentés par le fabricant seront communiqués sous la seule responsabilité de ce dernier. En aucune manière le vendeur ne pourrait se voir reprocher la diffusion ou la communication de ces informations et notamment quant à leur qualité ou leur pertinence.

Nous ne saurions être responsables des dommages imputables à une mise en œuvre de nos produits non conformes à nos préconisations, à celle des DTU, notices et avis techniques en vigueur ou aux règles de l'art. Nous garantissons l'acheteur uniquement contre les conséquences des défauts cachés de la marchandise vendue. Le maintien dans le temps des performances de nos produits est subordonné au respect de leurs conditions d'entretien et d'utilisation. La responsabilité civile pour les dommages occasionnés à des tiers par notre marchandise est à charge de l'utilisateur.

Clause résolutoire de plein droit - En cas d'inexécution de ses obligations par une rti, le présent contrat sera résolu de plein droit au profit de l'autre partie, sans préjudice des dommages et intérêts qui pourraient être réclamés à la partie défaillante. La résolution prendra effet trois jours après l'envoi d'une mise en demeure restée infructueuse.

Loi applicable – La présente convention et tous les contrats de fourniture qui sont ou seront passés entre le vendeur et l'acheteur sont soumis à la loi française.

Attribution de juridiction et de compétence – Toute contestation de quelque nature qu'elle soit, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs sont la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Meaux. Toutefois, en cas d'accord entre les parties, celles-ci pourront convenir de régler le différend par voie de médiation et/ou d'arbitrage selon le règlement du CMAP.

(CGV TKPF – 09102020)

Commande

Préparation de commande

Frais de service	Découpe et emballage	Quantité minium
7,05 €	Prix au format selon produit et barème	Pour toute commande inférieure à 150 € = 15 €

Livraison

Par nos camions (dans notre zone de livraison)	Paiement par chèque	Contre remboursement
Forfait selon barème de l'agence		
Lundi <input type="checkbox"/>	Sur demande	30 €
Mardi <input type="checkbox"/>	Sur demande	30 €
Mercredi <input type="checkbox"/>	Sur demande	30 €
Jeudi <input type="checkbox"/>	Sur demande	30 €
Vendredi <input type="checkbox"/>	Sur demande	30 €

Interlocuteurs

Chef d'agence	Technico-Commercial	Vendeur Interne

Tous nos forfaits s'entendent hors taxes - Compte tenu de l'instabilité des prix des matières premières, thyssenkrupp Plastics France peut être amené à revoir sa tarification à tout moment. Nous vous invitons donc à confirmer vos prix d'achat avant chacune de vos commandes. Toutes les informations contenues dans ce tarif «programme» le sont à titre non contractuel et ne sauraient engager notre responsabilité. thyssenkrupp Plastics France se réserve également le droit de modifier sans préavis sa gamme de produits au niveau des dimensions, de la conception et de la qualité dans un but d'améliorations techniques et esthétiques ou du fait d'une modification de gamme de notre fournisseur.

Conception création - Sir Winston

Rédaction et contenus - Direction marketing et chefs de marchés thyssenkrupp Plastics France.

thyssenkrupp Plastics France S.A.S.

13 rue René Cassin - Z.A.C. La Villette aux Aulnes - 77290 Mitry-Mory - Siret : 330 189 150 00403 - NAF : 4676Z

TVA - FR 67330 189 150 - Capital Social : 1 555 627,69 euros.

Crédit photo couverture

ThyssenKrupp Quartier, Allemagne - Kohl Photography

Crédits photos

Adobe Stock, Photothèque thyssenkrupp Europe, Palais des Congrès d'Antibes -Juans les Pins, ISA Sign Expo 2016 - Orlando

Toutes les photos et illustrations sont contractuelles, elles ont été fournies par les fabricants, les clients et restent leur propriété.

Retrouvez-nous dans nos agences

Agence Grand-Est
14D rue Pierre de Coubertin
21000 Dijon
Tél. : 03 80 70 06 66
Fax : 03 80 70 09 09
tkplastics.dijon@thyssenkrupp-materials.com

Agence Nord-Picardie
1163 avenue de l'Épinette
ZI de l'Épinette
59113 Seclin
Tél. : 03 28 16 05 25
Fax : 03 20 97 65 92
tkplastics.lille@thyssenkrupp-materials.com

Agence Grand-Ouest
8 rue des Orchidées
ZAC des cormiers
35650 Le Rheu
Tél. : 02 99 53 85 55
Fax : 02 99 32 02 83
tkplastics.rennes@thyssenkrupp-materials.com

Agence Ile-de-France
13 rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
77290 Mity-Mory
Tél. : 01 64 67 44 00
Fax : 01 64 67 44 05
tkplastics.paris@thyssenkrupp-materials.com

Agence Normandie
Rue Denis Papin
ZAC du Clos Neuf
14840 Demouville
Tél. : 02 31 35 77 70
Fax : 02 31 35 77 79
tkplastics.caen@thyssenkrupp-materials.com

Agence Rhône-Alpes / PACA
75 rue Gustave Eiffel
ZAC des Gaulnes
69330 Meyzieu
Tél. : 04 78 90 54 75
Fax : 04 78 40 68 04
tkplastics.lyon@thyssenkrupp-materials.com

