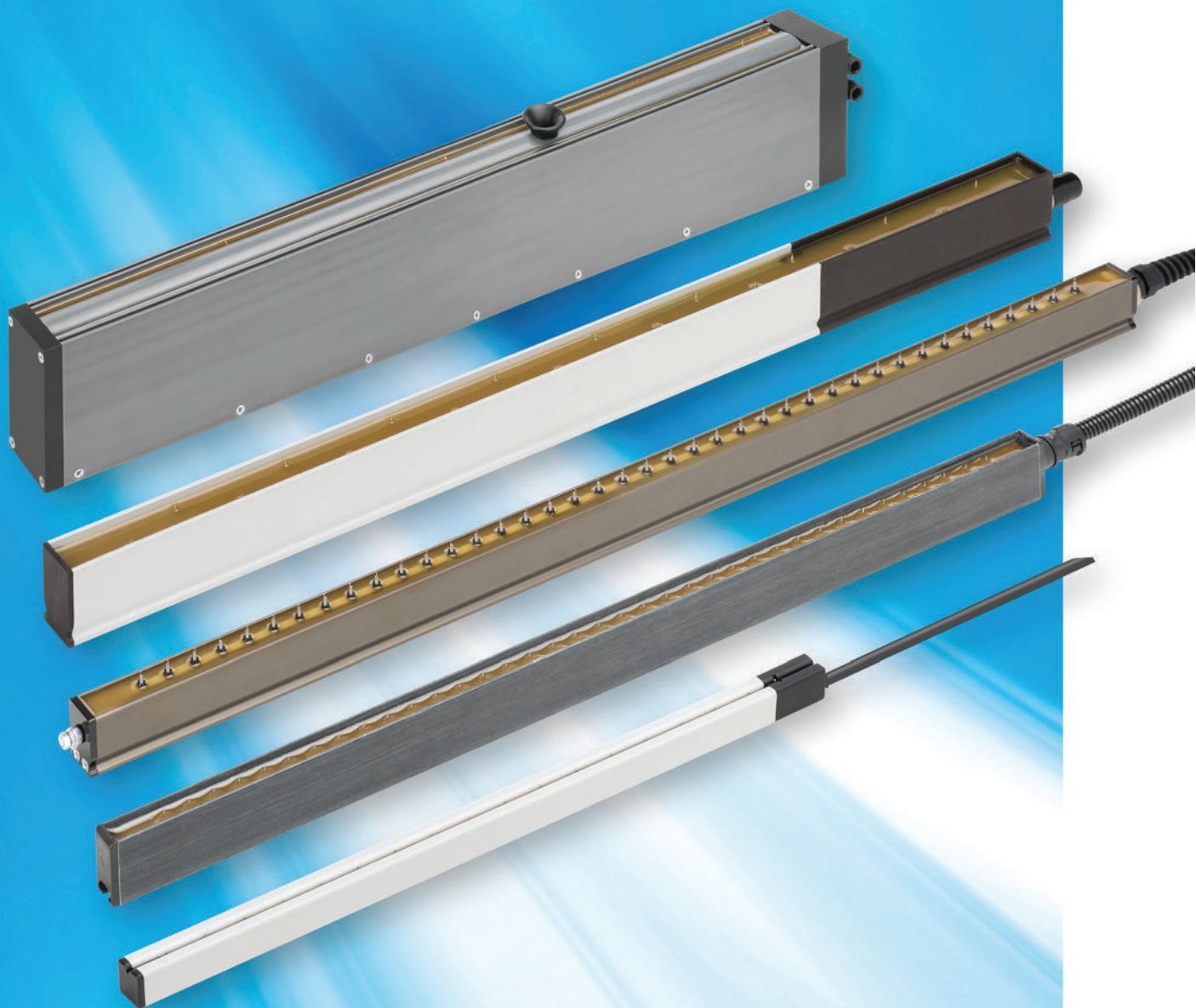


DÉCHARGE



ellex

electrostatic
innovations



Une décharge pointue



**Fiable, précise, parfaite :
la technologie Blue Bar**



Une décharge efficace à vitesse maximale

L'électrode de décharge R50/R51A fait preuve d'une puissance de décharge nettement supérieure à celle des composants de décharge connus jusqu'à ce jour : des conducteurs de mise à la terre isolés renforcent le champ électrique au niveau des pointes actives, augmentant ainsi la production et la vitesse de porteurs de charge. Le nombre d'ions positifs et d'électrons négatifs libres est par conséquent beaucoup plus élevé qu'avec des électrodes conventionnelles. Parallèlement, les électrodes se caractérisent par une grande capacité de décharge passive. Les pointes à résistance découplée garantissent un bon effet de décharge et rendent l'électrode absolument résistante aux courts-circuits et aux contacts.

Électrodes R50/R51A avec connexion fixe ou enfichable pour tension alternative (AC)

Les deux versions d'électrodes sont disponibles avec une longueur active maximale de 3915 mm. Elles fonctionnent toutes deux sous une tension alternative de 5 kV et à une fréquence de 50 – 60 Hz.



Profil d'air L50

Les profils d'air combinables permettent d'accroître considérablement la portée de la décharge et, de ce fait, l'effet en profondeur.



Alimentation série ES51

Alimentation en courant pour les électrodes de décharge fonctionnant sous tension alternative.

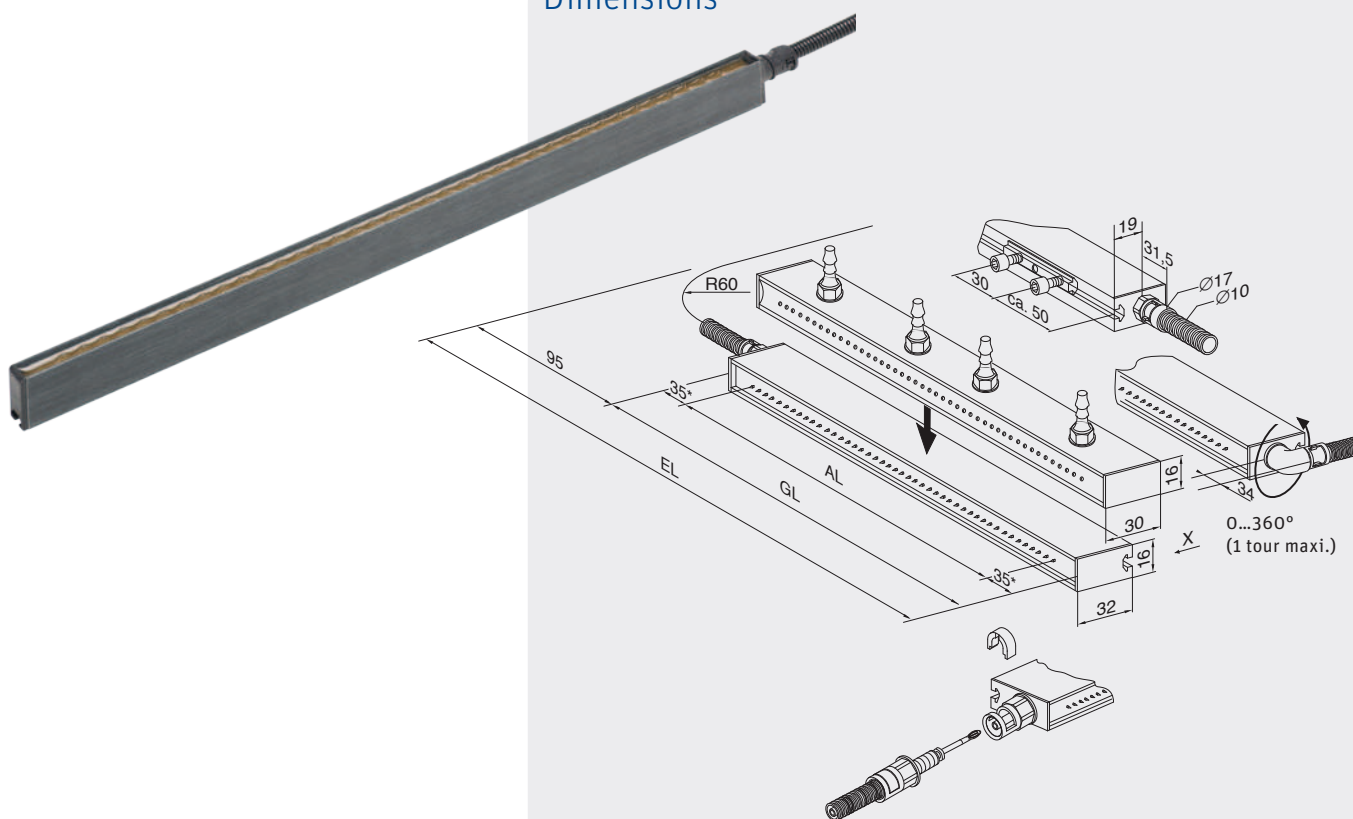


Électrode de décharge R50/R51A

Caractéristiques techniques

Corps de l'électrode	plastique renforcé par fibres de verre
Masse de scellage	polyuréthane, UL-94 V-0
Pointes d'émission	acier inoxydable
Accessoires de montage	écrous coulissants en plastique
Température ambiante de fonctionnement	0...+80°C (+32...+176°F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 70%, sans condensation
Dimensions	profil : 16 x 32 mm, longueur maxi R50 : 5980 mm, R51A : 5990 mm
Poids	env. 0,75 kg/m
Tension d'alimentation	R50 : 8 (5) kV AC maxi, 50/60 Hz; R51A : 5 kV AC maxi, 50/60 Hz
Alimentation en haute tension	via alimentations Eltex
Raccord haute tension	R50: câble de haute tension fixe, raccord axial ou radial (rotatif sur 360°), composant de l'électrode, indiquer la longueur du câble et l'alimentation. R51A: câble de haute tension amovible, raccord axial, 2 raccords en option pour la connexion en série des plusieurs électrodes, le câble de haute tension est à commander séparément, indiquer la longueur du câble et l'alimentation.
Courant de court-circuit par pointe	max. 0,046 mA
Protection anti-contact	nach EN 61140
Homologation UL	File No. E227156 (max. 6 kV AC, 50/60 Hz)

Dimensions



Vue d'ensemble et dimensions de l'électrode de décharge R50/R51A et du profil d'air L50
EL = Longueur de montage ; AL = Longueur active ; GL = Longueur totale

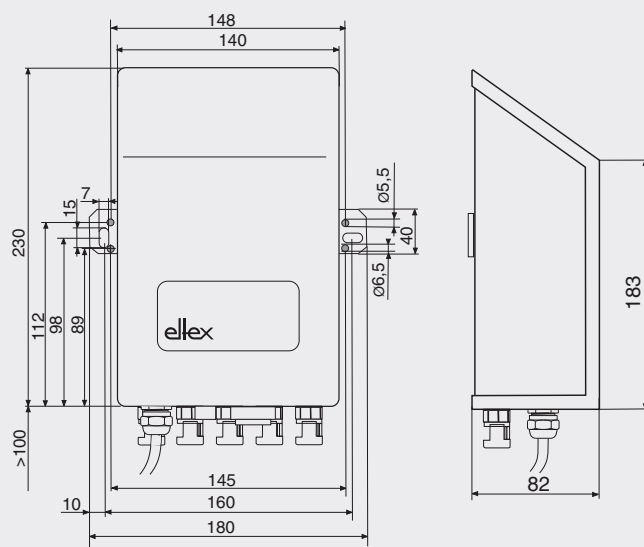


Alimentation ES51

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC 50/60 Hz, 115 V AC 50/60 Hz
Puissance absorbée	80 VA maxi
Tension de sortie	5 kV AC ; ES51/K : 3,5 kV AC
Charge admissible	fonction de la longueur des électrodes et des câbles de haute tension
Courant de sortie	6,2 mA maxi à 5 kV
Température ambiante de fonctionnement	ES51 : 0...+60°C (+32...+140°F) ; ES51US : 0...+40°C (+32...+104°F)
Température de stockage	-20...+80°C (-4...+176°F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 80%, condensation non admissible
Signaux de défaut et d'encrassement (en option)	2 contacts sans potentiel, charge maxi 250 V AC/1 A ou 24 V DC/0,5 A LED verte (haute tension active) ou rouge (Défaut) sur le panneau frontal
Câble de branchement secteur	d'env. 2,5 m avec fiche de sécurité conforme aux normes du pays d'utilisation
Fusible (circuit primaire)	voir plaquette signalétique
Raccord de terre	borne de terre sur le carter
Raccords haute tension	5 prises enfichables
Carter	tôle d'acier avec fixation murale
Protection	IP 54 selon EN 60529
Dimensions	230 x 140 x 82 mm (haut. x larg. x prof.)
Poids	4 kg env.
Homologation UL	File No. E227156

Dimensions





Caractéristiques techniques

- plastique renforcé par fibres de verre
- Acier inoxydable
- Au moyen des trous oblongs prévus dans les capuchons, autre possibilité : fixation au moyen de colliers de montage
- 0...+70°C (+32...+158°F)
- humidité relative maxi 70%, sans condensation
- profil: 16 x 16 mm, capuchons: 18 x 22,5 mm, long. active maxi 2600 mm
- env. 0,4 kg/m
- 6 kV AC maxi, 50/60 Hz
- via alimentations Eltex
- câble de haute tension fixe à raccord axial
- 0,5 mA
- selon EN 61140
- File No. E227156 (5 kV AC maxi, 50/60 Hz, fonctionnement via les alimentations Eltex ES50US et ES51US)

[illegible]

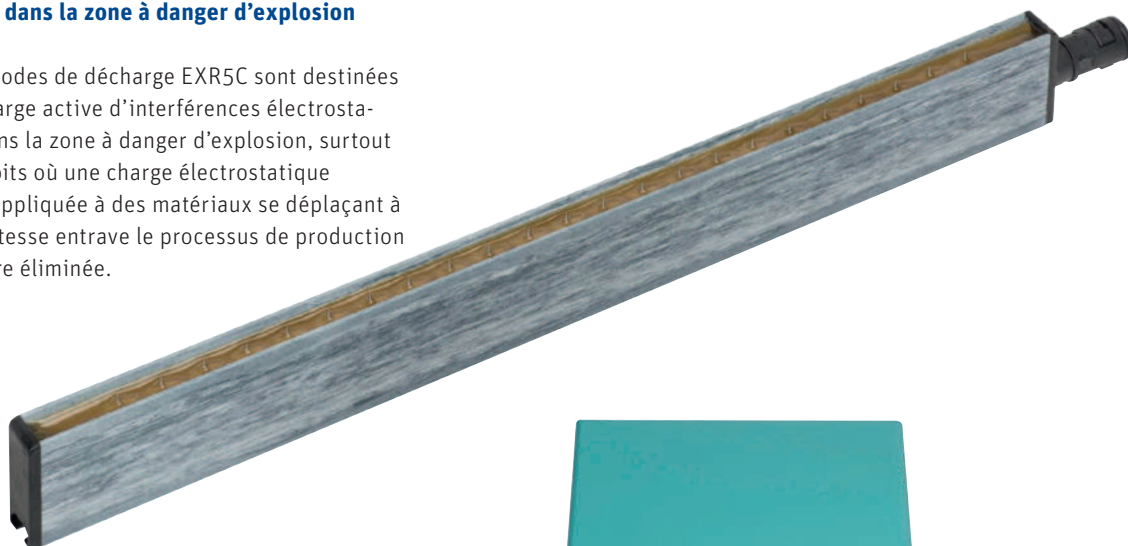
WP-fr-2270-1905-T6



Décharge active dans la zone à danger d'explosion

Électrodes de décharge EXR5C pour une décharge active dans la zone à danger d'explosion

Les électrodes de décharge EXR5C sont destinées à la décharge active d'interférences électrostatiques dans la zone à danger d'explosion, surtout aux endroits où une charge électrostatique nuisible appliquée à des matériaux se déplaçant à grande vitesse entrave le processus de production et doit être éliminée.



Électrode de décharge EXR5C

- grande portée de décharge
- grande puissance de décharge active grâce aux conducteurs de mise à la terre isolés et brevetés
- sécurité élevée grâce à l'énergie de décharge passive
- contrôle de fonctionnement et d'encrassement
- montage flexible grâce à une gorge de montage continue



Alimentation série ES53

Unité d'alimentation en courant pour les composants de décharge Eltex fonctionnant sous tension alternative pour les zones à danger d'explosion.

- sorties de haute tension enfichables
- tension de sortie stable de 5 kV AC
- contrôle de fonctionnement et d'encrassement
- IP 54
- montage facile

Tous les systèmes Eltex conçus pour les zones à danger d'explosion possèdent une homologation Ex conformément à la directive européenne 94/9/CE (ATEX 95). Ces systèmes sont par conséquent conformes aux toutes dernières réglementations européennes.

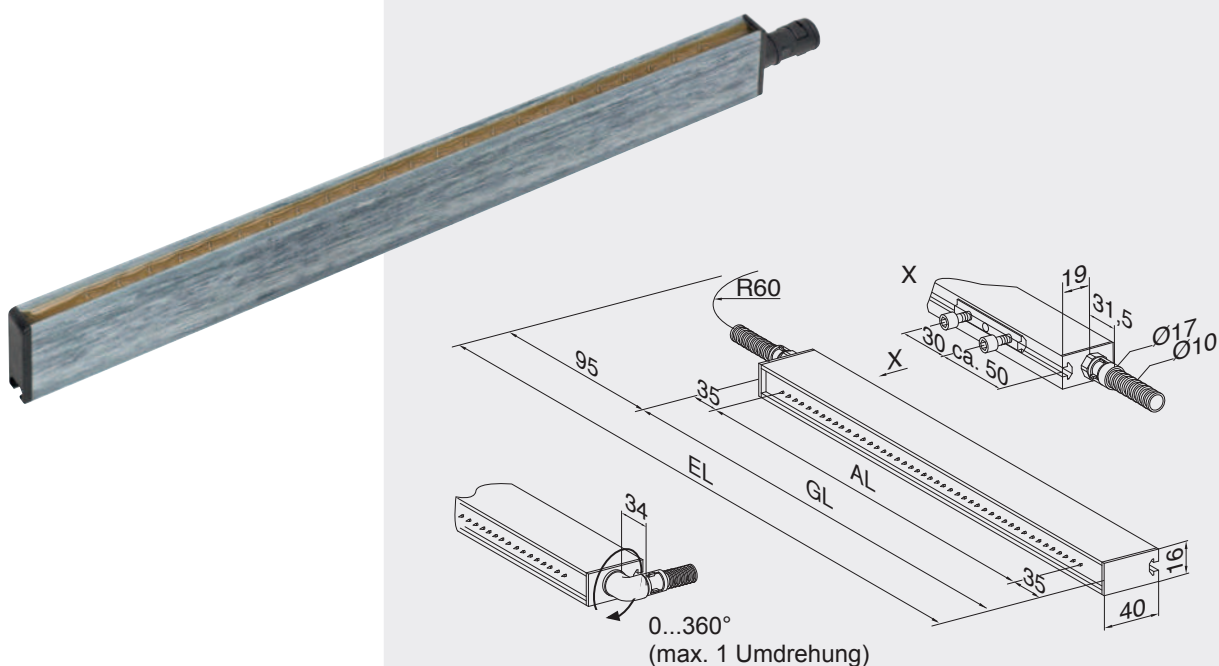


Électrode de décharge EXR5C

Caractéristiques techniques

Corps de l'électrode	plastique renforcé par fibres de verre
Masse de scellage	polyuréthane, UL-94 V-0
Pointes d'émission	acier inoxydable
Accessoires de montage	écrous coulissants en plastique
Température ambiante de fonctionnement	0...+40 °C (+32...+104 °F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 70%, sans condensation
Dimensions	profil : 16 x 40 mm, longueur maxi 5980 mm, voir fig.
Poids	env. 0,8 kg/m
Tension d'alimentation	5 kV AC maxi, 50/60 Hz
Alimentation en haute tension	via alimentations Eltex ES53/G.. resp. ES53/H.. resp. ES53/L..
Raccord haute tension	câble de haute tension moulé et fixe, raccord axial ou radial (rotatif sur 360°)
Courant de court-circuit par pointe	0,046 mA maxi
Protection anti-contact	selon EN 61140
Homologation EX	BAS 98 ATEX 2179 X ⚡ II 2 G IIA T6 ou ⚡ II 2 G IIB T6T6, s'il est garanti qu'aucune liaison conductrice ne puisse se former entre les pointes d'émission de l'électrode. ⚡ II 3 D T100°C, s'il est garanti que les pointes de l'électrode sont dirigées horizontalement ou verticalement vers le bas ou à tout angle entre les deux positions et que l'énergie d'ignition de la poussière est inférieure à 0,4 mJ.
Homologation UL (EXR50US)	Class I, Group D; Class II, Group D; Class III; File No. E81984

Dimensions



EL = Longueur de montage, AL = Longueur totale, GL = Longueur active

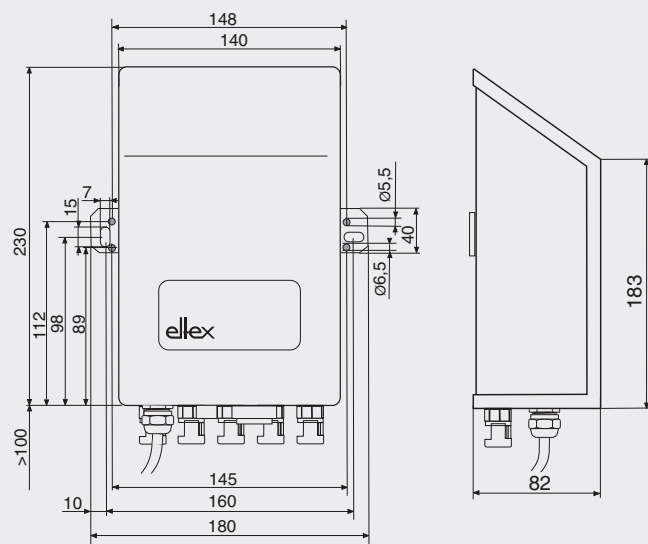


Alimentation ES53

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC 50/60 Hz, 115 V AC 50/60 Hz
Überspannungskategorie II	gemäß IEC-Norm 60664-1
Puissance absorbée	80 VA maximum
Tension de sortie	5 kV AC
Charge admissible	fonction de la longueur des électrodes et des câbles de haute tension
Courant de sortie	6,2 mA maxi à 5 kV
Température ambiante de fonctionnement	ES53 : 0...+60°C (+32...+140°F); ES53US : 0...+40°C (+32...+104°F)
Température de stockage	-20...+80°C (-4...+176°F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 80%, sans condensation
Signaux de fonction et de défaut (en option)	2 contacts sans potentiel, charge maxi 250 V AC/1 A ou 24 V DC/0,5 A LED verte (haute tension active) ou rouge (défaut) sur le panneau frontal
Câble de branchement	d'env. 2,5 m avec fiche de sécurité conforme aux normes du pays d'utilisation
Fusible (circuit primaire)	voir plaquette signalétique
Raccord de terre	borne de terre sur le carter
Raccords haute tension	5 prises enfichables
Carter	tôle d'acier avec fixation murale
Protection	IP 54 selon EN 60529
Homologation EX	conforme aux exigences de l'homologation des alimentations en tension alternative des électrodes de décharge pour zone dangereuse EXR5C : BAS98ATEX2179X et des prérésistances EXRV55 pour les têtes soufflantes d'ionisation EXR55 et les pistolets soufflants EXPR55 : PTB00ATEX2071X et électrode de décharge EXR5N : TÜV10ATEX7872X et TÜV10ATEX7937X et aussi pistolet soufflant de décharge EXPR50 : TÜV10ATEX7873X en connexion d'alimentation ES53/G, ES53/H et ES53/I.
Homologation UL (ES53US)	File No. E227156
Dimensions	230 x 140 x 82 mm (haut. x larg. x prof.) (voir fig.)
Poids	4 kg env.

Dimensions





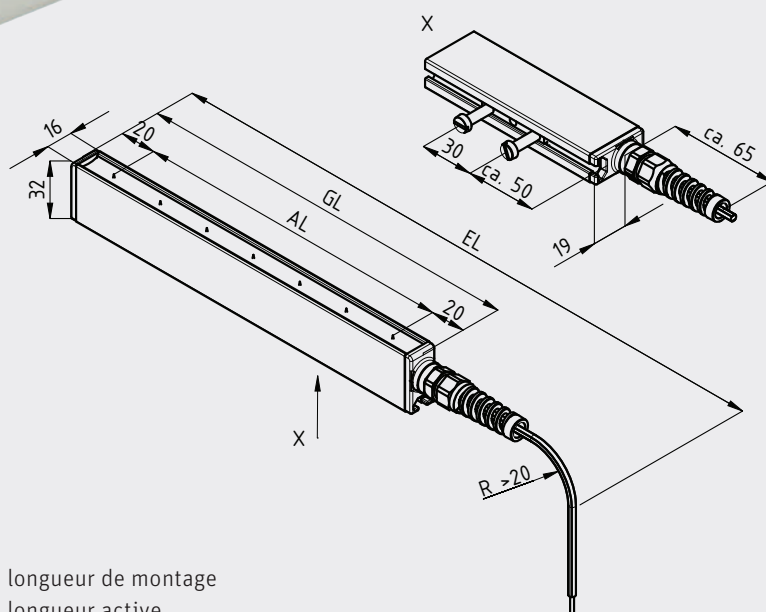
ÉLECTRODE DE DÉCHARGE PASSIVE RG52

Caractéristiques techniques

Corps de l'électrode	plastique renforcé par fibres de verre
Masse de scellage	polyuréthane, UL-94 V-0
Pointes d'émission	acier inoxydable
Accessoires de montage	écrous coulissants en plastique
Température ambiante de fonctionnement	0...+80°C (+32...+176°F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 70%, sans condensation
Dimensions	profil : 16 x 32 mm, longueur maxi : 5980 mm
Poids	env. 0,75 kg/m

Dimensions

Les électrodes de décharge RG52 sont destinées à la décharge passive d'interférences électrostatiques lors du processus de production. Elles se prêtent à la décharge de surfaces en mouvement, notamment sur les feuilles métalliques ou les matériaux composites revêtus de couches métallisées pour lesquels il n'est pas possible de mettre en œuvre des systèmes de décharge actifs.



Avantages

- Grande puissance de décharge passive grâce à un agencement optimal des pointes
- Sécurité élevée grâce à des pointes de mise à la terre découplée par résistance
- Montage flexible grâce à une gorge de montage continu
- Pas de risque d'électrocution en cas d'entrée en contact avec les pointes
- Utilisation possible dans les zones à danger d'explosion

EL = longueur de montage
AL = longueur active
GL = longueur totale
X = vue



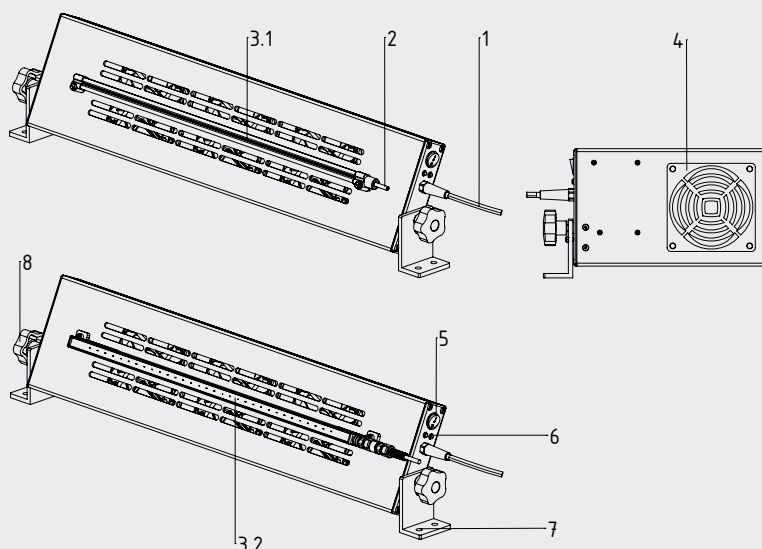
CombiBlow CB160 | CB161

Caractéristiques techniques

Branchement secteur	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	env. 5 W par segment de ventilateurs
Débit volumétrique	niveau I : env. 80 m³/h par segment de ventilateurs niveau II : env. 150 m³/h par segment de ventilateurs
Boîtier	aluminium anodisé
Dimensions	(largeur de travail + 285) x 175 x 70 mm
Poids	largeur de travail 500ca. 3 kg, largeur de travail 1000ca. 5 kg largeur de travail 1500ca. 7 kg, largeur de travail 2000ca. 9 kg
Longueur utile	160 à 2000 mm
Température ambiante de fonctionnement	0...+50°C (+32...+122°F)
	Electrode de décharge R45 / R50 / R51A
Matériel / corps de l'électrode	masse de scellage PU
Pointes d'émission	acier inoxydable
Température ambiante de fonctionnement.	R45: 0...+70 °C (+32...+158° F) R50 / R51A: 0...+80 °C (+32...+176° F)
Humidité ambiante	70% r.F. maxi, sans condensation
Tension d'alimentation	5 kV AC maxi, 50/60 Hz
Alimentation en haute tension	via alimentations Eltex
Protection anti-contact	selon EN 61140

Combinant ionisation et air soufflé, le dispositif de décharge Eltex CombiBlow CB16x offre une excellente puissance d'ionisation, et ce jusqu'à une distance d'un mètre. Il se caractérise par une construction solide et sûre. Doté d'une soufflerie à deux vitesses intégrée, il ne requiert pas de raccord d'air comprimé externe. L'appareil est commercialisé pour des largeurs de travail de 160 à 2000 mm. Le modèle CB16x est particulièrement utilisé sur les enrouleuses de films plastiques et dans le secteur du moulage par injection, mais peut aussi être utilisé de manière universelle dans d'autres champs d'application où l'ionisation est nécessaire sur de longues distances.

Dimensions



- 1 Branchement secteur 230 V / 50 Hz
- 2 Raccord haute tension pour électrode de décharge
- 3.1 Électrode de décharge R45 (CB160)
- 3.2 Électrode de décharge R50 / R51A (CB161)
- 4 Élément filtrant / ventilateur pour chaque segment de ventilateurs : 1 filtre d'apport à inserts filtrants échangeables
- 5 Commutateur à 2 positions
- 6 Diode électroluminescente
- 7 Équerre de fixation / orifices de fixation
- 8 Vis de fixation – angle d'inclinaison réglable sans paliers

Eltex entretient des relations étroites et continues avec les utilisateurs. L'échange ouvert d'informations donne naissance à des solutions personnalisées. Tous nos projets font l'objet d'une analyse commune des problèmes posés, d'une planification générale et détaillée et d'une production ultramoderne. Les produits sélectionnés sont intégrés dans les équipements existants, mis en service, entretenus et maintenus et bénéficient de notre service après-vente. Ainsi, nous sommes en mesure de fournir des solutions innovantes qui répondent aux besoins de nos clients.

Les systèmes Eltex vous intéressent ? N'hésitez pas à nous contacter. Nous vous présenterons volontiers d'autres solutions électrostatiques novatrices, les champs d'application individuels ainsi que notre service technique.

Votre interlocuteur Eltex local :

ELEX Industrie

HELIOPARC 68 - 100 E rue Marie Louise
68850 STAFFELFELDEN
Tél. 03 89 35 61 10
info@elex-industrie.com

www.elex-industrie.com

