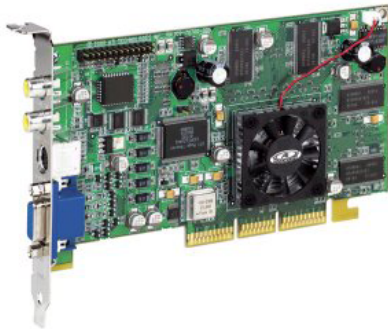


LAMPE ET LAMPE-LOUPE "ESD"



Un homme crée de l'électricité statique simplement en effectuant des mouvements. Un contact de la main avec un matériau conducteur peut provoquer une décharge. Cet effet „ESD“ (**Electro Static Discharge**) est devenu un véritable problème dans l'industrie électronique.

De plus la situation est vicieuse parce que le défaut produit par une «ESD» n'est pas toujours décelable immédiatement.

C'est ainsi qu'un composant peut fonctionner quelque temps et devenir subitement défectueux après quelques jours ou quelques semaines.

Pour éviter cet effet «ESD» il y a lieu de placer tous les composants sensibles à l'électricité statique dans un local de travail «EPA» (**ESD Protected Area**).



CAPACITÉ DE CHARGE DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX - EN (+) OU EN (-)

Air	+++++	Teflon	-----
Peau	++++	pvc	----
Verre	+++	Polyéthylène	---
Cheveu	++	Polyurethane	--
Nylon	+	Polyester	-

INFLUENCE DE L'HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR SUR L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE.

Humidité de l'air	28%	80%
Marcher sur un tapis en Nylon	35.000 volt	1.500 volt
Retirer un gilet	25.000 volt	1.900 volt
Se lever d'une chaise	18.000 volt	1.800 volt
Ouvrir un sac plastique	17.000 volt	1.600 volt
Marcher sur un sol en vinyl	12.000 volt	250 volt
Travailler sur une table en plastique	6.000 volt	100 volt

