

# COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Le Centre de photonique du Québec inc. offre un service d'aide aux entreprises dans le domaine des normes de compatibilité électromagnétique (CEM) et de sécurité :

- identification des normes applicables;
- conception de produits selon les normes;
- tests de préconformité;
- assistance lors de l'approbation et de la certification.

*Nous trouvons des solutions, pas seulement des problèmes.*

## Tests de sécurité

- tests diélectriques;
- tests d'isolation électrique;
- courant de fuite;
- tests de la mise au châssis;
- tests en température.

## Tests d'émission CEM

- (61000-3-3) limitation des fluctuations de tension et du flicker;
- (61000-3-2) harmonique de courant;
- (CISPR) émissions radiées;
- (CISPR) émissions conduites;
- mesures de champs magnétiques;
- mesures de champs électrostatiques;
- mesures de champs électromagnétiques.

## Tests d'immunité CEM

- (IEC 61000-4-2) Essai d'immunité aux décharges électrostatiques;
- (IEC 61000-4-3) Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques;
- (IEC 61000-4-4) Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves;
- (IEC 61000-4-5) Essai d'immunité aux ondes de choc;
- (IEC 61000-4-6) Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques;
- (IEC 61000-4-8) Essai d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau;
- (IEC 61000-4-10) Essai d'immunité au champ magnétique impulsionnel;
- (IEC 61000-4-11) Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension;
- (IEC 61000-4-13) Essais d'immunité basse fréquence aux harmoniques et inter-harmoniques incluant les signaux transmis sur le réseau électrique alternatif;
- (IEC 61000-4-17) Essai d'immunité à l'ondulation résiduelle sur entrée de puissance à courant continu;
- (IEC 61000-4-27) Essai d'immunité aux déséquilibres;
- (IEC 61000-4-28) Essai d'immunité à la variation de la fréquence d'alimentation;
- (IEC 61000-4-29) Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les accès d'alimentation en courant continu.

## Autres

- conception de bancs de tests spécifiques.



## Installations

