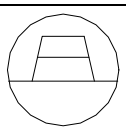
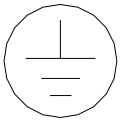
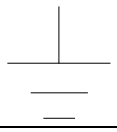
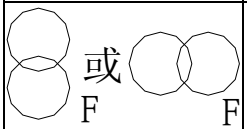
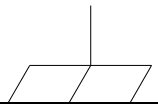
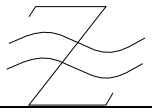
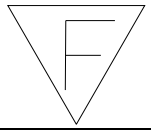
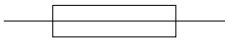
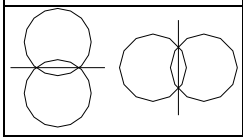
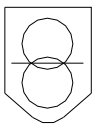
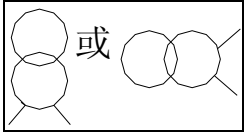
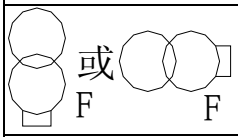
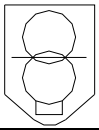
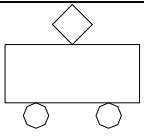
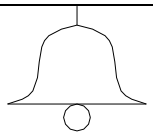
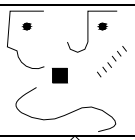
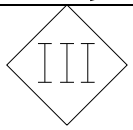
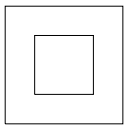
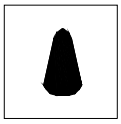
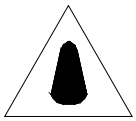
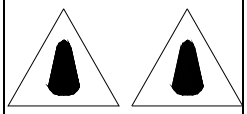
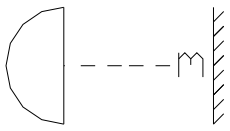
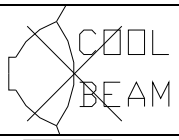
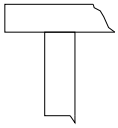
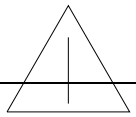
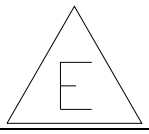
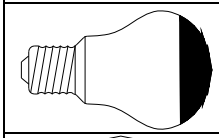
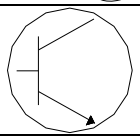
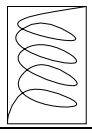
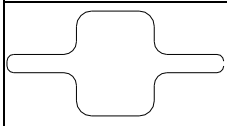
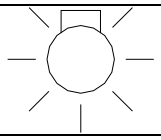
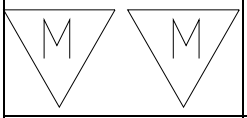
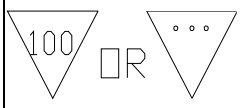
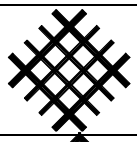
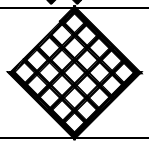
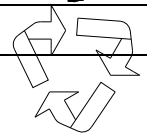
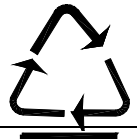
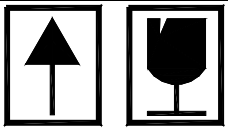
标　志（Marking)

符号 Symbol	名称 Title	含义 Signification
A（或 mA）	安（或毫安）	Ampere-电流单位
Hz	赫兹	Hertz-频率单位
V（或 kV）	伏（或千伏）	Volt-电压单位
W	瓦	Watt-功率单位
kVA	千伏安	Kilo Volt Ampere-功率单位
VA	伏安	Volt Ampere –功率单位
PRI	输入	Primary-变压器的输入端，即初级
SEC	输出	Second-变压器的输出端，即次级
N	中性	Neutral-变压器的中性线
~	单相	单相交流电
3~	三相	三相交流电
3N~		有中性线的三相
cos φ 或 λ	功率因数	有用功和视在功的比值
$\triangle t$	额定温升	镇流器或变压器绕组温升，节能灯的外壳温升
THD	谐波总含量	Total harmonic distortion 小于相应国标规定的值
CCF	电流波峰系数	Current crest factor，一般应小于 1.7。
H. T. S	热试验源	Heat test source
GLS	普通照明设施	General lighting service
ES	爱迪生灯头	Edison screwed　E27
SES	微型爱迪生灯头	Small Edison screwed
BC	卡口灯头	Bayonet cap　B22
SBC	微型卡口灯头	Small bayonet cap
CFL	紧凑型节能灯	Compact fluorescent lamp
LV	低压	Low voltage <1000V
ELV	超低电压	Extra low voltage
SELV	安全超低电压	Safety extra-low voltage，电压<50V a.c. r.m.s.
FELV	功能超低电压	Functional extra-low voltage
EMC	电磁兼容性	Electro magnetic compatibility =Electromagnetic Susceptibility + Electromagnetic Immunity
T_a	额定环境最大温度	处于正常工作的最高持续温度（Ambient），不排除在≤（t_a+10℃）的温度下瞬间工作
T_c	额定最大表面温度	各部分正常工作时表面允许的最高温度（Case）
T_w	线圈最大工作温度	在此温度，线圈可工作十年
	独立式镇流器/变压器	可以安装在灯具之外无需任何附加外壳的镇流器
符号 Symbol	名称 Title	含义 Signification

	保护接地	允许通过将镇流器固定在接地的金属片上来实现
	功能接地	功能接地端子指与那些并非由于安全原因而需要接地的部件相连接的端子
	无危害式变压器	经正常使用后，虽然失去了原有的功能，但对使用者及周围的环境不造成危害的变压器。
	外壳或底板	外壳接地
	声频	符合对声频阻抗的要求
	易燃标志	适于直接安装在普通可燃物质（引燃温度至少为200℃）表面上，内装镇流器或变压器的灯具。
	熔断器	
	隔离变压器	输入绕组与输出绕组在电气上彼此隔离的变压器，避免偶然同时触及带电体和地所带来的危险。
	安全隔离变压器	为安全特低电压（SELV）电路提供电源的隔离变压器。
	非耐短路变压器	需利用置于变压器外部的保护装置来防止其过热的变压器。
	耐短路变压器	当变压器过载或短路时，其温升不会超过规定的限值，且在过载或短路消除后能恢复原有的功能。
	耐短路的安全隔离变压器	变压器符号可以与隔离变压器或安全隔离变压器的符号组成一个新符号。
	玩具用变压器	用安全特低电压向电动玩具供电的安全隔离变压器。
符号 Symbol	**名称 Title**	**含义 Signification**

	电铃用变压器	专供家庭电铃或类似信号用的固定式单相安全隔离变压器。
	电动剃刀用变压器	只能每次供给一个电动剃刀或类似负载使用的、输出限定并可固定装配的隔离变压器。
	III 级	防触电保护依靠电源电压为 SELV，其内部不会产生大于 SELV 的电压。
	双重绝缘结构（II）	灯具的防触电保护不仅来自于基本绝缘，同时还具备附加绝缘（双重绝缘或加强绝缘），部提供接地保护或安装条件的可靠性。外正方形边长≥5mm（约为内正方形的二倍）；若 DET 尺寸<15mm，外正方形边长≥3mm。
	IPX1 防滴型	滴水（垂直滴水）无有害影响。
	IPX3 防淋型	与垂直成 60°范围以内的淋水无有害影响。
	IPX4 防溅型	任何方向溅水无有害影响。
	IPX5 防喷水	任何方向喷水无有害影响。
	IPX7 防浸水型	进入规定压力的水中经规定时间后进入外壳水量不致达到有害程度。
	IPX8 防潜水型	能按制造厂规定的条件长期潜水。
		对聚光灯及其类似灯具，到被照射物体的最小距离（m）。P<100W，d≥0.5m；100<P≤300W，d≥0.8m；300<P≤500W，d≥1.0m。
		警告不要使用冷光束灯
		恶劣条件下使用的灯具
符号 Symbol	**名称 Title**	**含义 Signification**
		高压钠灯（内部有启动器）用的灯具

		高压钠灯（需外部启动）用的灯具
		反射泡用的灯具
		电器控制阀
		线圈变压器/镇流器
		III 类手提灯（含白炽灯）用变压器。
		内装白炽灯的 III 类照明设备用的安全隔离变压器
	2M 标志	欧准，通常条件下可以直接安装在家具或壁橱上或内的变压器。
	温度保护	变压器/镇流器在过载或短路的异常状态下，其表面温度<100℃，可用具体的温度代替 ● 。
	IP5X 防尘	不能完全防止尘埃进入，但进入量不能达到妨碍设备正常运转的程度。
	IP6X 尘密	无尘埃进入
	European Communities	对 21 个欧共体国家实行的强制性标识（针对电器和玩具），源于对玩具产品的标识，属自我宣称，无需认证。在产品上的高度>5mm。
	Nelson 客户标识	用于 12V 灯
符号 Symbol	**名称 Title**	**含义 Signification**
	环保标识	德国包装法规，对欧共体国家强制实行。直接印在外箱上，表明已做好回收准备或做无害处理。
	普通循环使用符号	普通符号用于同一颜色的印刷材料 (对标识要求容

		易识别），如对比色。
	简化循环使用符号	简化符号用于自身颜色的材料，如聚苯乙烯包装。
	防雨标识	
	勿倒置、易碎标识	通常辅以 Fragile handle with care。

类似上述的标志不应标记在螺钉或类似的部件上，标志要清晰、耐久，耐久性检验同节能灯。**所有符号高度>5mm，字母高度>2mm。**

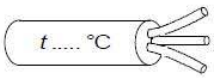
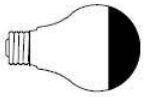
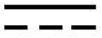
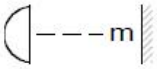
Ordinary	IP20		No symbol
Drip-proof	IPX1		(One drop)
Rain-proof	IPX3		(One drop in a square)
Splash-proof	IPX4		(One drop in a triangle)
Jet-proof	IPX5		(Two triangles with one drop in each)
Powerful water jet-proof	IPX6	No symbol	
Watertight (immersible)	IPX7		(Two drops)
Pressure-watertight (submersible)	IPX8		(Two drops followed by an indication of the maximum depth of submersion in metres)
Protected against solid objects greater than 2,5 mm	IP3X		No symbol
Protected against solid objects greater than 1 mm	IP4X		No symbol
Dust-proof	IP5X		(A mesh without a frame)
Dust-tight	IP6X		(A mesh with a frame)
Use of heat resistant supply cables, inter-connecting cables or external wiring			(The number of cores shown is optional)
Luminaires designed for use with bowl mirror lamps			

Figure 1 *(continued)*

Amperes	A	
Frequency (hertz)	Hz	
Volts	V	
Watts	W	
AC supply		(IEC 60417-5032 (DB:2002-10))
DC supply		(IEC 60417-5031 (DB:2002-10))
DC and AC supply		(IEC 60417-5033 (DB:2002-10))
Class II		
Class III		
Rated maximum ambient temperature	t_a . . . °C	
Warning against the use of cool-beam lamps		
Minimum distance from lighted objects (metres)		
Luminaires suitable for direct mounting on normally flammable surfaces		
Luminaires suitable for direct mounting on non-combustible surfaces only		
Luminaires suitable for direct mounting in/on normally flammable surfaces when thermally insulating material may cover the luminaire		

NOTE The marking of the symbols corresponding to IP numbers is optional. *(continued)*

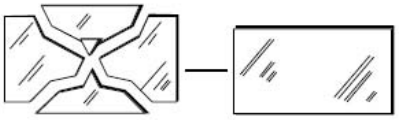
Figure 1 – Symbols

Rough service luminaires .....

Luminaires for use with high pressure sodium lamps that require an external ignitor (to the lamp) .....

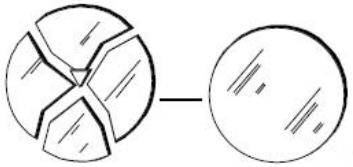
Luminaires for use with high pressure sodium lamps having an internal starting device .....

Replace any cracked protective shield .....



(Rectangular)

or



(Round)

Luminaires designed for use with self-shielded tungsten halogen lamps only

NOTE For the lamp symbol within the 'arch' see IEC 60417, sheet IEC 60417-5012.

All symbols shall comply with the proportional requirements given in IEC 80416-1.

Figure 1 *(concluded)*