




STT NO	SO SÁNH SẢN PHẨM	Ký hiệu Logo	HÀNG ĐÈN				
			FX Luminaire	Phillips	Unilamps	Paragon	GS Lighting
	Nơi sản xuất		USA	Hà Lan	Thailand	Việt nam	Việt nam
I/	THEO TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ						
1	<p>UL là viết tắt của cụm từ tiếng Anh: Underwriters Laboratory hoặc Tổ chức hợp tác giữa các phòng thí nghiệm, được sáng lập năm 1894 với trụ sở chính đặt tại Northbrook, Illinois, Mỹ.</p> <p>UL là một tổ chức kiểm nghiệm Thứ 3 được cấp phép bởi chính phủ Mỹ, hoạt động đánh giá của họ không vì lợi ích của tổ chức, cũng không vì lợi ích tài chính đối với sản phẩm. Do đó, Bạn có thể tin tưởng sản phẩm được chứng nhận là hoàn toàn khách quan, không chịu bất kỳ tác động nào từ phía nhà sản xuất.</p> <p>Hiện tại, hầu hết tất cả các tiêu chuẩn kiểm nghiệm của UL đều dựa trên tiêu chuẩn của riêng họ, và tham chiếu thêm tiêu chuẩn ANSI, ASTM, BHMA... của Mỹ để tiến hành đánh giá. Như vậy, tiêu chuẩn UL được biết đến là tiêu chuẩn khắc khe nhất Thế Giới. Ví dụ như: 1 bộ tay đẩy hơi theo tiêu chuẩn CE sẽ có khả năng chống cháy 120 phút với tuổi thọ 500,000 lần, trong khi tiêu chuẩn UL sẽ có khả năng chống cháy 180 phút, tuổi thọ bắt buộc lên tới 1,000,000 lần (tham chiếu theo ANSI & BHMA).</p>		✓				
2	<p>CE (European Conformity) là nhãn hiệu bắt buộc đối với hàng hoá (theo quy định) và được coi như hộ chiếu thương mại vào thị trường EU. Trước hết, CE chú trọng đến vấn đề an toàn cho người tiêu dùng và bảo vệ thiên nhiên hơn là đến chất lượng của sản phẩm. CE là bắt buộc đối với các sản phẩm, được quy định tại 25 nước EU thậm chí tại cả các nước Ailen, Liechtenstein và Na Uy.</p> <p>Dấu CE là biểu tượng để chứng tỏ sự cam kết của nhà chế tạo rằng sản phẩm của họ đáp ứng các yêu cầu của các luật định của hội đồng Châu Âu. Chữ CE tiếng Pháp là Conformance de Europe. Theo Luật định của cộng đồng Châu Âu hầu hết các sản phẩm điện-điện tử (trừ một số sản phẩm) đều phải mang dấu CE mới được lưu thông trên thị trường Châu Âu. Ý nghĩa của dấu CE không phải là chất lượng sản phẩm mà chỉ là sản phẩm đáp ứng các yêu cầu thiết yếu (các yêu cầu tối thiểu) mà luật định của Châu Âu quy định. Các yêu cầu thiết yếu đó đối với sản phẩm điện-điện tử là các yêu cầu về an toàn và có thể là các yêu cầu về tương thích điện từ trường.</p>		✓	✓	✓		

<p>3</p>	<p>IP là từ viết tắt của International Protection hoặc có thể hiểu Ingress Protection (bảo vệ chống xâm nhập). Cấp bảo vệ IP được quy định bởi IEC (The International Electro-technical Commission) Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế - Một cơ quan đánh giá sự phù hợp và tiêu chuẩn quốc tế được công nhận trên toàn cầu, đưa ra một tiêu chuẩn để xác định việc bảo vệ đầy đủ các sản phẩm chống lại sự xâm nhập của bụi hoặc nước.</p> <p>Số thứ nhất: Mức độ chống bụi (bảo vệ khỏi những vật liệu, đối tượng cứng, rắn)</p> <p>0: Không bảo vệ</p> <p>1: Bảo vệ ngăn chặn, chống lại sự thâm nhập của những vật rắn có kích thước đường kính lên đến 50mm</p> <p>2: Bảo vệ ngăn chặn, chống lại sự thâm nhập của những vật rắn có kích thước đường kính lên đến 12 mm</p> <p>3: Bảo vệ ngăn chặn, chống lại sự thâm nhập của những vật rắn có kích thước trên 2.5 mm</p> <p>4: Bảo vệ ngăn chặn, chống lại sự thâm nhập của những vật rắn có kích thước trên 1 mm</p> <p>5: Bảo vệ ngăn chặn, chống lại hạt bụi</p> <p>6: Ngăn chặn, chống bụi hoàn toàn</p> <p>Số thứ hai: Mức độ chống nước (Bảo vệ khỏi các chất lỏng)</p> <p>0: Không được bảo vệ chống nước</p> <p>1: Bảo vệ ngăn chặn, chống lại những giọt nước rơi thẳng đứng. Nước rơi theo phương thẳng đứng như nước mưa mà không có kèm theo gió thì không gây tác động gì tới hoạt động của thiết bị.</p> <p>2: Bảo vệ ngăn chặn, chống nước, chống xâm nhập của nước ở góc nghiêng 45 độ. Hoặc khi thiết bị được đặt nghiêng 15 độ thì phun nước thẳng đứng cũng không gây ra ảnh hưởng hay tác hại nào</p> <p>3: Bảo vệ, ngăn chặn, chống nước phun trực tiếp với góc lên đến 60 độ (như hiện tượng trời mưa kèm theo gió mạnh)</p> <p>4: Bảo vệ, ngăn chặn, chống nước phun từ nhiều hướng, với giới hạn được cho phép.</p> <p>5: Bảo vệ, ngăn chặn, chống lại sự xâm nhập của nước vòi phun áp lực cao từ khắp mọi hướng, với giới hạn được cho phép.</p> <p>6: Bảo vệ, ngăn chặn và chống sự xâm nhập của những con sóng to lớn. Thiết bị có khả năng lắp đặt ở trên boong tàu và có khả năng chống chịu lại được các con sóng mạnh.</p> <p>7: Bảo vệ thiết bị ngâm trong nước trong 1 khoảng thời gian ngắn với áp lực nước nhỏ</p> <p>8: Bảo vệ thiết bị có khả năng làm việc bình thường khi ngâm lâu ở trong nước dưới áp lực nhất định, bảo đảm không có hại do nước gây ra.</p>		✓	✓	✓	☞	☞
----------	---	--	---	---	---	---	---

4			✓				
5		 GM-XX	✓				
6			✓	✓			