



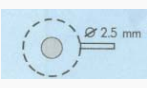
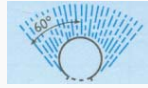



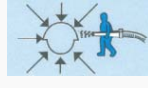


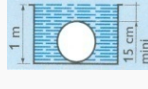



Ingress Protection ดัชนีการป้องกันน้ำและฝุ่น

รหัสตัวที่ 1		รหัสตัวที่ 2	
0	- ไม่มีการป้องกัน	0	- ไม่มีการป้องกัน
1	 สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 50 มม.	1	 สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาจากด้านบนได้
2	 สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 12 มม.	2	 สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาจากด้านบน และด้านข้างที่ทำมุมกับแนวตั้งไม่เกิน 15 องศาได้
3	 สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 2.5 มม.	3	 สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาจากด้านบน และด้านข้างที่ทำมุมกับแนวตั้งไม่เกิน 60 องศาได้
4	 สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 1 มม.	4	 สามารถป้องกันหยดน้ำ หรือน้ำที่สาดมาจากทุกทิศทาง
5	 สามารถป้องกันฝุ่นได้	5	 สามารถป้องกันการฉีดน้ำจากทุกทิศทาง
6	 สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์	6	 สามารถป้องกันคลื่นน้ำทะเล และการฉีดน้ำอย่างแรง
		7	 สามารถป้องกันอันตรายจากน้ำท่วมชั่วคราวได้
		8	 สามารถป้องกันอันตรายจากน้ำท่วมได้อย่างถาวร

Ingress Protection ดัชนีการป้องกันน้ำและฝุ่น

- IP X3 = Rain-Proof

- IP 44 = Splash-Proof

- IP 55 = Dust-Proof and Water Jet-Proof

- IP 65 = Dust-Tight and Water Jet-Proof

- IP 66 = Dust-Tight and Water Downpour-Proof

- IP 67 = Dust-Tight and Immersible-Proof

- IP 68 = Dust-Tight and Submersible-Proof

Wall Light **IP55**



LED Garden Light **IP65**



Street Light **IP66**



Inground Uplight **IP67**

โคมฝังพื้นแช่น้ำได้ไม่เกิน 30 นาที



Underwater Light **IP68**



ตัวอย่าง โคมไฟและการกันน้ำกันฝุ่น



IP20



IP65

IP66



IP54



IP55



IP55



IP67



IP68



IP - CLASSIFICATION

The International Protection code (IP) classifies luminaires according to their protection against the ingress of dust solid foreign bodies and Water.

- IP1X Protection against solid objects of diameter greater than 50mm
- IP2X Protection against finger touch and solid objects of diameter greater than 12mm
- IP3X Protection against solid objects of diameter greater than 2.5mm
- IP4X Protection against solid objects of diameter greater than 1.0mm
- IP5X Protection against solid objects and harmful dust deposits (dust proof)
- IP6X Total protection against dust (dust-tight)

- IPX1 Protection against vertically dripping water (drip proof)
- IPX2 Protection against dripping water up to 15° from the vertical
- IPX3 Protection against spraying water or falling rain up to 60° from the vertical (rain proof)
- IPX4 Protection against splashing water from any direction (splash proof)
- IPX5 Protection against water jets from any direction (jetproof)
- IPX6 Protection against heavy seas or powerful water jets (Water jet tight)
- IPX7 Protection against the effects of immersion (Watertight-immersible)
- IPX8 Protection against submersion (pressure watertight-submersible)