

แสดงการเปรียบเทียบหลอดไฟฟ้าชนิดต่างๆ โดยพิจารณาที่ 400 W

หลอด	ออกแบบ	จำนวน	วัตต์(รวม)	ลูเมน (แต่ละหลอด)	ประสิทธิภาพ (แต่ละหลอด)	BTU ต่อ ชม. (รวม)	อายุใช้งาน เป็นชั่วโมง
อินแคนเดสเซนต์	100A19	4	400	1,740	17.4	1,364	750
ทังสเตน-ฮาโลเจน	Q400T4/CL	1	400	7,500	18.8	1,364	2,000
ฟลูออเรสเซนต์	F40CWSOX135	10	400	3,150	78.9	1,364	20,000
โซเดียมความดันต่ำ	H33GL-400/DX	3	405	21,500	159.3	1,381	18,000
แสงจันทร์	M400/BU-HOR	1	400	22,500	56.3	1,364	24,000
เมทัลฮาไลด์	LU400/BU	1	400	34,000	85.0	1,364	15,000
โซเดียมความดันสูง		1	400	50,000	125.0	1,364	20,000

ตารางที่ 2.1 แสดงการเปรียบเทียบหลอดไฟฟ้าชนิดต่างๆ โดยพิจารณาที่ 400 W

แสดงการเปรียบเทียบหลอดไฟฟ้าชนิดต่างๆ โดยพิจารณาที่ค่า 30,000 ลูเมน

หลอด	ออกแบบ	จำนวน	ลูเมน (แต่ละหลอด)	วัตต์ (แต่ละหลอด)	ประสิทธิภาพ (แต่ละหลอด)	BTU ต่อ ชม. (รวม)	อายุใช้งาน เป็นชั่วโมง
อินแคนเดสเซนต์	100A19	17	1,740	100	17.4	5,797	750
ทังสเตน-ฮาโลเจน	Q400T4/CL	4	7,500	400	18.8	5,456	2,000
ฟลูออเรสเซนต์	F40CW	10	3,150	40	78.9	1,364	20,000
โซเดียมความดันต่ำ	SOX135	1	33,000	180	183.3	614	18,000
แสงจันทร์	H33GL-400/DX	2	13,000	250	52.3	1,705	24,000
เมทัลฮาไลด์	M400/BU-HOR	1	34,000	400	85.0	1,344	15,000
โซเดียมความดันสูง	LU400/BU/S	1	30,000	250	120.0	853	15,000

ตารางที่ 2.2 แสดงการเปรียบเทียบหลอดไฟฟ้าชนิดต่างๆ โดยพิจารณาที่ค่า 30,000 ลูเมน

แสดงคุณสมบัติของหลอดชนิดต่างๆ สำหรับใช้งาน

หลอด คุณสมบัติ	หลอดไส้	ทังสแตน-ฮาโลเจน	ฟลูออเรสเซนต์	แสงจันทร์	โซเดียมความดันต่ำ	โซเดียมความดันสูง	เมทัลฮาไลด์
ฟลักซ์ส่องสว่าง (lm)	250 - 40,000	10,000 – 45,000	150 – 5,300	2,000 – 125,000	1,800 – 33,000	3,000 – 130,000	19,000 – 187,000
ประสิทธิภาพ (lm/W)	10 – 20	22	38 – 91	40 – 63	100 – 183	70 – 130	75 – 95
พิกัด (W)	25 – 2,000	500 – 2,000	4 – 56	50 – 2,000	18 – 180	50 – 1,000	250 – 2,000
สีของแสง	วอร์มไวท์	วอร์มไวท์	เคย์ไลท์	อินเตอร์มีเดียต	วอร์มไวท์	วอร์มไวท์	คูลไวท์
การตอบสนองสี	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก	พอประมาณ	พอประมาณ	ไม่ดี	ดี
บัลลาสต์	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี	มี
ชุดสตาร์ท/อิเล็กทรอนิกส์	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี
ช่วงเวลารุ่นหลอด (นาทีก)	0	0	0	3	10	5	3
ช่วงเวลารอจุดช้ำ (นาทีก)	0	0	0	5	2	1	10

ตารางที่ 2.3 แสดงคุณสมบัติของหลอดชนิดต่างๆ สำหรับใช้งาน