

รายละเอียดระบบแสงสว่างหลังเปลี่ยนหลอด LED

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การติดตั้ง หลอดต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวมจำนวน (หลอด)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าความส่องสว่าง (Lux)
<b>โซนอาคารใหม่</b>								
1	สำนักงานผู้อำนวยการ	Fluorescent	36	3	21	63	2,898	425
	งานธุรการ รับส่งจดหมาย	Fluorescent	36	3	25	75	3,450	388
	งานคลังและพัสดุ	Fluorescent	36	3	7	21	966	310
	เคาเตอร์บริการ 1	Fluorescent	18	3	6	18	504	150
		Fluorescent	36	3	6	18	828	
		LED Tube	16	1	2	2	32	
	หน้าเคาเตอร์บริการ 1	Fluorescent	36	3	6	12	552	125
		LED Tube	18	1	1	1	28	
		LED Tube	16	1	4	4	104	
	มุมรัชกาลที่ 9	Fluorescent	36	3	4	12	552	220
		LED Tube	18	1	1	1	18	
	พื้นที่อ่านหนังสือ	Fluorescent	36	3	64	188	8,648	365
		LED Tube	18	1	11	11	198	
		LED Tube	16	1	1	4	64	
	พื้นที่วิทยานิพนธ์	Fluorescent	36	3	54	162	7,452	240
	ร้านถ่ายเอกสาร	Fluorescent	36	2	2	4	184	225
	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	120
ห้องน้ำเจ้าหน้าที่หญิง	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144		
ห้องนํ้านักศึกษาชาย	Compact Fluorescent	26	2	1	2	72	120	
	LED Tube	18	1	1	1	18		
ห้องนํ้านักศึกษาหญิง	Compact Fluorescent	26	2	1	2	72	110	
	LED Tube	18	1	1	1	18		
ฝ่ายบริการ (โซนอ่านหนังสือ)	fluorescent	36	3	235	705	32,430	350	
	fluorescent	36	2	4	8	368		
ห้องโถงกลาง	Downlight	18	1	52	52	1,456	225	
	LED	18	1	13	13	234		
	fluorescent	18	1	4	4	112		
ห้องกลุ่มย่อย 2A	fluorescent	36	3	4	12	552	325	
ห้องกลุ่มย่อย 2B	fluorescent	36	3	4	12	552	325	
ห้องกลุ่มย่อย 2C	fluorescent	36	3	4	12	552	325	
ห้องกลุ่มย่อย 2D	fluorescent	36	3	4	12	552	325	
ห้องกลุ่มย่อย 2E	fluorescent	36	3	4	12	552	325	
ห้องผู้อำนวยการ	fluorescent	36	2	12	24	1,104	310	
ห้องรองผู้อำนวยการ	fluorescent	36	2	8	16	736		
	fluorescent	18	1	4	4	112		
	fluorescent	36	2	8	16	736		
ห้องทำงานยุทธศาสตร์	fluorescent	36	2	4	8	368	324	
ห้องโถงยุทธศาสตร์	fluorescent	36	3	4	12	552	512	
ห้องละหมาด	fluorescent	18	1	6	6	168	68	

รายละเอียดระบบแสงสว่างหลังเปลี่ยนหลอด LED

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การติดตั้ง หลอดต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวมจำนวน (หลอด)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าความส่องสว่าง (Lux)
2 (ต่อ)	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	110
	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่หญิง	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	
	ห้องน้ำนักศึกษาชาย	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	125
	ห้องน้ำนักศึกษาหญิง	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	
3	โถงกลางอาคารใหม่	Compact fluorescent	18	1	56	56	1,568	80
	โชนบริการ อ่านหนังสือ	fluorescent	36	3	235	705	32,430	387
		Compact fluorescent	18	1	8	8	224	
	ห้องเก็บหนังสือ	fluorescent	36	2	4	8	368	256
	โชนเก็บเอกสารจดหมายเหตุ	fluorescent	36	3	16	48	2,208	125
		fluorescent	36	2	8	16	736	
		Compact fluorescent	18	1	25	25	700	
	ห้องทำงานฝ่ายจดหมายเหตุ	fluorescent	36	2	12	24	1,104	322
	ห้องควบคุมไฟฟ้า	fluorescent	36	36	1	36	1,656	40
	ห้องน้ำชาย/หญิง	fluorescent	18	1	8	8	224	35
		Fluorescent	18	4	27	108	3,024	
	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	68
	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่หญิง	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	
ห้องน้ำนักศึกษาชาย	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	72	
ห้องน้ำนักศึกษาหญิง	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144		
รวม							113.48	

รายละเอียดระบบแสงสว่างหลังเปลี่ยนหลอด LED

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การติดตั้ง หลอดต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวมจำนวน (หลอด)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าความส่องสว่าง (Lux)
	โชนอาคารเก่า							
1	E-Lecture	Compact Fluorescent	26	1	2	23	828	167
		LED 10.5	13.0	1	1	63	819	
		Fluorescent	18.0	1	62	63	1,764	
	มุมสบายใต้สารระดมหน้าต่าง	Downlight LED	18	1	20	20	360	356
		Downlight LED	3	3	13	39	117	356
	ห้องเก็บพัสดุ 1	Fluorescent	36	2	21	42	1,932	398
	DVD Room 1	LED Tube	18	1	2	2	36	150
	DVD Room 2	LED Tube	18	1	1	1	18	150
		LED Bulb	13	1	2	2	26	
		Compact Fluorescent	26	1	1	1	36	
	DVD Room 3	Compact Fluorescent	26	2	3	6	216	310
	DVD Room 4	Compact Fluorescent	26	2	2	4	144	285
		LED Tube	18	2	1	2	36	
	DVD Room 5	LED Tube	18	1	1	1	18	224
		Compact Fluorescent	26	1	1	1	36	
		LED Tube	13.0	1	1	1	13	
	DVD Room 6	Fluorescent	18	1	6	6	168	220
		Fluorescent	36	1	36	36	1,656	
		Compact Fluorescent	26	1	12	12	432	
	DVD Room 7	LED Bulb	11	1	4	4	42	180
		Fluorescent T5	18	1	5	5	140	
	DVD Room 8	LED Bulb	13	1	3	3	39	170
		Compact Fluorescent	26	1	1	1	36	
Fluorescent T5		18	1	5	5	90		
เคาเตอร์บริการ	Compact Fluorescent	26	2	13	26	936	95	
	LED Bulb	13	1	5	5	65		
	LED MR - 16	4	1	27	27	108		
พื้นที่ Toeic practice ทางเดินหน้าเคาเตอร์ยืม - คืน	Compact Fluorescent	26	2	14	28	1,008	168	
	LED Bulb	13	1	5	5	65		
เสาน้ำเคาเตอร์บริการ	Fluorescent	18	1	10	10	180	110	
ห้องพักฝ่ายบริการ	Compact Fluorescent	26	2	3	6	216	65	
	LED Bulb	10	1	1	1	10		
ทางเข้า จุดตรวจคน อาหารว่าง (ขนมปัง มาฆ่า)	Compact Fluorescent	26	2	1	2	52	210	
	LED Bulb	10.5	1	1	1	11		
	LED Tube	18	1	1	1	18		
Research Consultant	LED MR - 16	4	1	1	1	4	180	
	LED Bulb	10.5	1	10	10	105		
	Compact Fluorescent	18	4	3	12	216		
	LED Tube	18	2	1	2	36		

รายละเอียดระบบแสงสว่างหลังเปลี่ยนหลอด LED

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การติดตั้ง หลอดต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวมจำนวน (หลอด)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าความส่องสว่าง (Lux)
1 (ต่อ)		LED Bulb	13	1	1	1	13	
	หน้าลิฟต์	LED MR - 16	4	1	5	5	20	75
		LED Bulb	13	1	3	3	39	
		Compact Fluorescent	26	1	3	3	78	
	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย	LED Bulb	13	1	1	1	23	65
		Fluorescent T5	18	1	1	1	28	
	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่หญิง	หลอดประหยัด	18	1	1	1	28	75
		Fluorescent T5	1	1	1	1	11	
	ห้องซ่อมบำรุง	Fluorescent	36	2	8	16	736	
	ห้องเก็บขยะ	Fluorescent	36	2	1	2	92	45
	ห้องพยาบาล	Fluorescent	36	2	1	2	92	50
	ห้องน้ำ E - lecture ชาย	Compact Fluorescent	26	2	2	3	108	500
	ห้องน้ำ E - lecture หญิง	Compact Fluorescent	26	2	2	3	108	450
		LED Tube	16	1	2	3	48	
	คอมได้บันได	LED Bulb	9.5	1	1	1	10	120
		หลอดประหยัด	18	1	1	1	18	
ทางออกสแกนนิ้ว	LED Bulb	13	1	3	3	39	450	
2	งานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ	Fluorescent	36	4	30	120	5,520	450
	ห้องน้ำ	Fluorescent	18	4	15	60	1,680	75
	ห้องหน้าเคาเตอร์หน้าลิฟต์ (ตึกเก่า)	Fluorescent	36	4	2	8	368	265
	ห้องที่ปรึกษา R to R	Fluorescent	24	3	3	9	306	311
		Fluorescent	36	4	2	8	368	
		Compact Fluorescent	10	1	3	3	60	
	ห้องแม่บ้าน	Fluorescent	36	4	6	24	1,104	215
	ประชุมเล็ก	Fluorescent	24	4	3	12	408	230
			36	4	4	16	736	
	ห้องนักศึกษาฝึกงาน	Fluorescent	24	4	6	24	816	135
	Wifi zone อ่านหนังสือ	Fluorescent	24	3	27	81	2,754	112
	โซนอ่านติดกับ สำนักพิมพ์	Fluorescent	36	4	42	168	7,728	188
	ห้องสำนักพิมพ์	Fluorescent	36	4	8	32	1,472	312
	ห้องคอมพิวเตอร์ฝึกอบรม	Fluorescent	36	4	12	48	2,208	250
	สำนักงานฝ่ายคอมพิวเตอร์	Fluorescent	36	4	27	108	4,968	183
	ห้อง Sever	Fluorescent	36	4	8	32	1,472	125
	ห้องทำงานฝ่ายคลังความรู้	Fluorescent	36	4	33	132	6,072	158-220
	ห้องคอมพิวเตอร์ (ประชุม)	Fluorescent	36	4	7	28	1,288	180
	โถงเก็บหนังสือเก่า	Fluorescent	24	3	110	330	11,220	105
		Fluorescent	36	4	10	40	1,840	
Fluorescent		4	1	1	1	14		
งานพัฒนาทรัพยากร	Fluorescent	36	4	16	64	2,944	214	

รายละเอียดระบบแสงสว่างหลังเปลี่ยนหลอด LED

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การติดตั้ง หลอดต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวมจำนวน (หลอด)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าความส่องสว่าง (Lux)
3	ห้อง Multimedia (เก็บโต๊ะ เก้าอี้)	Fluorescent	36	4	12	48	2,208	150
		Fluorescent	24	2	2	4	136	150
	ห้องอบรม (ติดกับ ICT)	Fluorescent	36	4	34	136	6,256	160
	ห้องทำงาน AV Office	Fluorescent	36	4	7	28	1,288	220
	ห้องน้ำหญิง (LED ทดแทน)	Fluorescent	18	4	2	8	224	174
	ห้องน้ำชาย (LED ทดแทน)	Fluorescent	18	4	2	8	224	225
	บริการชั้น 3	Fluorescent	26	3	122	366	13,176	114
	พิพิธภัณฑ์ห้องสมุดดนตรี ชั้น 3	Fluorescent	36	4	11	44	2,024	65
	ห้องประชุมกลางชั้น 3 (ทางเดิน)	Fluorescent	36	4	20	80	3,680	189
	ห้องสมุดดนตรี ส่วนห้องประชุม	Fluorescent	18	1	1	17	476	120-171
	ห้องซ่อมหนังสือ	Fluorescent	36	4	2	8	368	237
	ทางเดินหน้าลิฟต์	Fluorescent	36	4	4	16	736	39
	ห้องน้ำชั้น 3	Fluorescent	36	1	10	10	460	65
		Compact Fluorescent	9	1	14	14	266	
	ห้องสตูดิโอ	Fluorescent	36	4	3	12	552	210
		รวม						100,942

หมายเหตุ : บางโซนไม่สามารถระบุชั่วโมงการใช้งานจริงได้อย่างชัดเจน เนื่องจากบางพื้นที่ใช้งานเป็นครั้งคราว จึงสมมติให้ทุกโซนมีการใช้งานระบบแสงสว่างเท่ากับ 8 ชั่วโมงการทำงาน

รับรองโดยผู้แทนอาคาร วิศวกรรม พันธ์นวงศ์.....	รับรองโดยที่ปรึกษาโครงการ .....
ตำแหน่ง.....วิศวกร.....	ตำแหน่ง..... <i>ศก.ดร.สุนทร อุตสาหกรรม</i> .....
วันที่.....9/5/2561.....	วันที่.....11/7/2561.....