

โครงการสำรวจแสงสว่างในอาคารหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล ปี 2560
ชื่ออาคารควบคุม หอสมุดและคลังความรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล TSIC : ID 93150-0032

รายละเอียดระบบแสงสว่าง

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การ ติดตั้ง หลอด ต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวม จำนวน (หลอด)	เปิดใช้ งาน (ชม./วัน)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์/วัน)	ค่า ความ ส่อง สว่าง (lx)
โซนอาคารใหม่									
1	สำนักงานผู้อำนวยการ	Fluorescent	36	3	36	108	11	54,648	312
1	งานคลังและพัสดุ	Fluorescent	36	3	7	21	1	966	310
1	หน้าลิฟท์ชั้น 1 อาคารเดิม	LED MR-16 Square Downlight	4 18	1 2	5 13	5 26	1 1	70 728	127
1	บริการชั้น1 โซนอ่าน + พื้นที่ทำ	Fluorescent compact fluoresce	36 9	3 1	157 35	471 35	8 8	173,328 5,320	224
1	ห้องนำเจ้าหน้าที่ชาย	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	68
1	ห้องนำเจ้าหน้าที่หญิง	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	
1	ห้องนำนักศึกษาชาย	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	
1	ห้องนำนักศึกษาหญิง	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	
2	ฝ่ายบริการ (โซนอ่านหนังสือ)	fluorescent fluorescent	36 36	3 2	235 4	705 8	8 8	259,440 2,944	250
2	ห้องโถงกลาง	Downlight LED fluorescent	18 18 18	1 1 1	52 13 4	52 13 4	8 8 8	11,648 2,912 896	95
2	ห้องควบคุม	fluorescent	36	3	1	3	8	1,104	114
2	ห้องกลุ่มย่อย 2A	fluorescent	36	3	4	12	8	4,416	250
2	ห้องกลุ่มย่อย 2B	fluorescent	36	3	4	12	8	4,416	225
2	ห้องกลุ่มย่อย 2C	fluorescent	36	3	4	12	8	4,416	234
2	ห้องกลุ่มย่อย 2D	fluorescent	36	3	4	12	8	4,416	250
2	ห้องกลุ่มย่อย 2E	fluorescent	36	3	4	12	8	4,416	225
2	ห้องผู้อำนวยการ	fluorescent	36	2	12	24	8	8,832	185
2	ห้องผู้บริหาร รอง ผอ	fluorescent fluorescent	36 18	2 1	8 4	16 4	8 8	5,888 896	
2	ห้องรองผู้อำนวยการ	fluorescent	36	2	8	16	8	5,888	
2	ห้องทำงานยุทธศาสตร์	fluorescent	36	2	4	8	8	2,944	324
2	ห้องโถงยุทธศาสตร์	fluorescent	36	3	4	12	8	4,416	512
2	ห้องละหมาด	fluorescent	18	1	6	6	4	672	68
2	ห้องนำเจ้าหน้าที่ชาย	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	68
2	ห้องนำเจ้าหน้าที่หญิง	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	
2	ห้องนำนักศึกษาชาย	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	72
2	ห้องนำนักศึกษาหญิง	compact fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	
3	โถงกลางอาคารใหม่	compact fluoresce	18	1	56	56	8	12,544	40
3	โซนบริการ อ่านหนังสือ	fluorescent compact fluoresce	36 18	3 1	235 8	705 8	8 8	259,440 1,792	324

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การ ติดตั้ง หลอด ต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวม จำนวน (หลอด)	เปิดใช้ งาน (ชม./วัน)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์/วัน)	ค่า ความ ส่อง สว่าง (lx)
3	ห้องเก็บหนังสือ	fluorescent	36	2	4	8	8	2,944	256
3	โชนเก็บเอกสารจดหมายเหตุ	fluorescent	36	3	16	48	8	17,664	125
		fluorescent	36	2	8	16	8	5,888	
		compact fluoresce	18	1	25	25	8	5,600	
3	ห้องทำงานฝ่ายจดหมายเหตุ	fluorescent	36	2	12	24	8	8,832	322
3	ห้องควบคุมไฟฟ้า	fluorescent	36	36	1	36	8	13,248	40
3	ห้องน้ำชาย/หญิง	fluorescent	18	1	8	8	8	1,792	35
		Fluorescent	18	4	27	108	8	24,192	
3	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย	compact Fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	68
3	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่หญิง	compact Fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	
3	ห้องน้ำนักศึกษาชาย	compact Fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	72
3	ห้องน้ำนักศึกษาหญิง	compact Fluoresce	26	2	2	4	8	1,152	
โชนอาคารเก่า									
1	E-Lecture	Downlight LED	9	1	100	100	12	22,800	167
		wnlight compact	26	2	36	72	12	31,104	
		Fluorescent	36	1	56	56	1	2,576	
		Fluorescent	18	1	192	192	1	5,376	
		adjustable Downlig	100	1	6	6	0	-	
1	มุมสบายได้สารระมีหน้าต่าง	Fluorescent	26	2	20	40	8	11,520	356
1	ห้องเก็บพัสดุ 1	Fluorescent	36	2	21	42	4	7,728	398
1	DVD Room 1 - 8	Square Downlight	18	2	33	66	8	14,784	153
		Fluorescent	18	1	36	36	1	1,008	
		Downlight	26	2	8	16	8	4,608	
1	Reading area	Square Downlight	18	2	14	28	12	9,408	154
		LED MR-16	4	1	12	12	1	48	
1	บริการสื่อการเรียนการสอน (เค้ายเตอร์ยืมคืน)	Square Downlight	18	2	138	276	12	92,736	87
		Downlight	26	2	11	22	12	9,504	
		LED MR-16	4	1	60	60	1	240	
		Pendent light	60	2	13	26	0	-	
		Fluorescent	18	1	64	64	1	1,792	
		Fluorescent	36	1	54	54	1	2,484	
1	ห้องนำ ชาย	compact Fluoresce	26	2	16	32	9	10,368	67
1	ห้องนำ หญิง	compact Fluoresce	26	2	16	32	9	10,368	75
2	งานวิเคราะห์พยากรสารสนเทศ	Fluorescent	36	4	30	120	8	44,160	
2	ห้องน้ำ	Fluorescent	18	4	15	60	8	13,440	
2	ห้องหน้าเค้ายเตอร์หน้าลิฟต์	Fluorescent	36	4	2	8	8	2,944	265
2	ห้องที่ปรึกษา R to R	Fluorescent	24	3	3	9	8	2,448	311
		Fluorescent	36	4	2	8	8	2,944	
		compact Fluoresce	10	1	3	3	8	480	

ชั้น	อาคารย่อย/ส่วนงาน	ชนิดหลอด	ขนาด (วัตต์)	การ ติดตั้ง หลอด ต่อโคม	จำนวน (โคม)	รวม จำนวน (หลอด)	เปิดใช้ งาน (ชม./วัน)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์/วัน)	ค่า ความ ส่อง สว่าง (ลูเมน)
2	ห้องแม่บ้าน	Fluorescent	36	4	6	24	8	8,832	215
2	ประชุมเล็ก	Fluorescent	24	4	3	12	8	3,264	230
			36	4	4	16	8	5,888	
2	ห้องนักศึกษาฝึกงาน	Fluorescent	24	4	6	24	8	6,528	135
2	ห้องเก็บหนังสือ	Fluorescent	24	4	7	28	8	7,616	180
2	Wifi zone อ่านหนังสือ	Fluorescent	24	3	27	81	8	22,032	112
2	โซนอ่านติดกับ สำนักพิมพ์	Fluorescent	36	4	42	168	8	61,824	188
2	ห้องสำนักพิมพ์	Fluorescent	36	4	8	32	8	11,776	312
2	ห้องคอมพิวเตอร์ฝึกอบรม	Fluorescent	36	4	12	48	8	17,664	250
2	สำนักงานฝ่ายคอมพิวเตอร์	Fluorescent	36	4	27	108	8	39,744	183
2	ห้อง Sever	Fluorescent	36	4	8	32	8	11,776	125
2	ห้องทำงานฝ่ายคลังความรู้	Fluorescent	36	4	33	132	8	48,576	158-220
2	ห้องคอมพิวเตอร์ (ประชุม)	Fluorescent	36	4	7	28	5	6,440	180
2	โถงเก็บหนังสือเก่า	Fluorescent	24	3	110	330	5	56,100	105
		Fluorescent	36	4	10	40	5	9,200	
		Fluorescent	4	1	1	1	5	70	
2	งานพัฒนาทรัพยากร	Fluorescent	36	4	16	64	8	23,552	214
3	ห้อง Multimedia (เก็บโต๊ะ เก้าอี้)	Fluorescent	36	4	12	48	1	2,208	150
		Fluorescent	24	2	2	4	1	136	150
3	ห้องอบรม (ติดกับ ICT)	Fluorescent	36	4	34	136	6	37,536	160
3	ห้องทำงาน AV Office	Fluorescent	36	4	7	28	8	10,304	220
3	ประชุมฝ่ายโสต	Fluorescent	36	4	4	16	8	5,888	178
3	ห้องเก็บของ	Fluorescent	36	4	14	56	1	2,576	150
3	Control Room	Fluorescent	36	4	12	48	8	17,664	78
3	ห้องน้ำหญิง (LED ทดแทน)	Fluorescent	18	4	2	8	8	1,792	174
3	ห้องน้ำชาย (LED ทดแทน)	Fluorescent	18	4	2	8	6	1,344	225
3	บริการชั้น 3	Fluorescent	26	3	122	366	6	79,056	114
3	พิพิธภัณฑ์ห้องสมุดดนตรี ชั้น 3	Fluorescent	36	4	11	44	8	16,192	65
3	ห้องประชุมกลางชั้น 3 (ทางเดิน)	Fluorescent	36	4	20	80	8	29,440	189
3	ห้องสมุดดนตรี ส่วนห้องประชุม	Fluorescent	36	4	20	80	8	29,440	120-171
3	ห้องซ่อมหนังสือ	Fluorescent	36	4	2	8	8	2,944	237
3	ทางเดินหน้าลิฟต์	Fluorescent	36	4	4	16	8	5,888	39
3	ห้องน้ำชั้น 3	Fluorescent	36	1	10	10	12	5,520	65
		Compact Fluoresce	9	1	14	14	12	3,192	
3	ห้องสตูดิโอ	Fluorescent	36	4	3	12	5	2,760	210
	รวม							1,967,826	