

1인 창조기업 지원센터 리모델링  
전기·통신공사

- 전기계산서 -

2019. 01.

# 1인 창조기업 지원센터 리모델링 전기·통신공사

(전기 계산서)

건축전기설비기술사

허 상 운 (인)

2019. 01

## 목 차

1. 일반부하 계산서
2. 조도계산서

## 1. 일반부하 계산서

## 2. 조도 계산서

負荷 計算書(電燈/電熱)

공 사 명 : 경제진흥원\_1인창조기업 학습센터

MAIN SIZE :			전 압 방 식 : 3상 4선 380V/220V										
F R O M : WHM			분 전 반 명 : P-3AN					설 치 위 치 : 지하1층					
회로명	연 결 부 하						수용율 [%]	수용부하 [VA]	개폐기 부하				비 고
	설 비 부 하	배전 방식	상 부 하 용 량 [VA]						종류	P	AF	AT	
			A	B	C	계							
OAC-2	에어컨 실외기	3PH4W	6,166	6,167	6,167	18,500	100.0%	18,500	ELCB	4	50	50	
SP.	SPARE	3PH4W					100.0%		ELCB	4	50	50	
L1	전등	1PH2W	2,015			2,015	100.0%	2,015	ELB	2	30	20	
R1	전열	1PH2W	900			900	100.0%	900	ELB	2	30	20	
R2	전열	1PH2W		900		900	100.0%	900	ELB	2	30	20	
R3	전열	1PH2W		600		600	100.0%	600	ELB	2	30	20	
R4	전열	1PH2W			900	900	100.0%	900	ELB	2	30	20	
R5	전열	1PH2W			750	750	100.0%	750	ELB	2	30	20	
R6	전열	1PH2W	450			450	100.0%	450	ELB	2	30	20	
R7	전열	1PH2W	600			600	100.0%	600	ELB	2	30	20	
EX1	유도등전원	1PH2W		40		40	100.0%	40	ELB	2	30	20	
	서버 전원	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
AC1	실내기 전원	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
SP	SPARE	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
	</												

負荷 計算書(電燈/電熱)

공 사 명 : 경제진흥원\_1인창조기업 학습센터

MAIN SIZE :			전 압 방 식 : 3상 4선 380V/220V										
F R O M : WHM			분 전 반 명 : P-4AN					설 치 위 치 : 지상4층					
회로명	연 결 부 하						수용율 [%]	수용부하 [VA]	개폐기 부하				비 고
	설 비 부 하	배전 방식	상 부 하 용 량 [VA]						종류	P	AF	AT	
			A	B	C	계							
OAC-1	에어컨 실외기	3PH4W	5,500	5,500	5,500	16,500	100.0%	16,500	ELCB	4	50	30	
SP.	SPARE	3PH4W					100.0%		ELCB	4	50	30	
L1	전등	1PH2W	960			960	100.0%	960	ELB	2	30	20	
R1	전열	1PH2W	750			750	100.0%	750	ELB	2	30	20	
R2	전열	1PH2W		600		600	100.0%	600	ELB	2	30	20	
R3	전열	1PH2W		300		300	100.0%	300	ELB	2	30	20	
EX1	유도등전원	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
	서버 전원	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
AC1	실내기 전원	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
SP	SPARE	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
SP	SPARE	1PH2W					100.0%		ELB	2	30	20	
		3PH4W	7,210	6,400	5,500	19,110	100.0%	19,110	MCCB	4	50	50	29.0

# 조도계산서

공 사 명		경제진흥원_1인창조기업 지원센터											DATE		2019.01				
<div>총광속 × 조명률 × 보수율</div> <div>※ 조명기구 명세표</div> <div>조도계산식 : <div>실면적</div><div>FPL - 형광등 컴팩트</div><div>FLD - 형광등 주광색</div><div>FLC - 형광등 씨크라인</div><div>IL - 백열등 MH - 메탈 할라이드</div></div>																			
실 명	요구 조도 (lx)	실 의 조 건(m)				실지수		반사율(%)		조명률	보수율 [%]	조 명 기 구 명 세				총광속	계산 조도	백분률	고조도 반사값 채용
		가로	세로	넓이	높이	수치	기호	천정	벽			형 식	갯수	단위 광속	[lm]	[lx]	[%]		
지하1층																			
#01~#11	300	2.6	4.1	11	1.3	1.27	G	0.7	0.5	0.56	0.70	LED 40W	매입	2	3800	7600	279	93%	
휴게실	300	24.3	4.0	97	1.3	2.75	D	0.7	0.5	0.70	0.70	LED 40W	매입	4	3800	15200	77	26%	
#6인실	300	7.8	6.1	48	1.3	2.74	D	0.7	0.5	0.70	0.70	LED 40W	매입	8	3800	30400	313	104%	
로비	300	13.4	3.4	46	1.3	2.17	E	0.7	0.5	0.66	0.70	LED 40W	매입	4	3800	15200	154	51%	
복도	300	24.4	2.1	51	1.3	1.55	F	0.7	0.5	0.60	0.70	LED 40W	매입	6	3800	22800	187	62%	
방풍실	300	5.7	2.9	17	2.2	0.89	I	0.7	0.5	0.43	0.70	LED 15W	매입	3	1425	4275	78	26%	
지상2층																			
강의실	300	11.0	11.0	120	1.3	4.38	B	0.7	0.5	0.77	0.70	LED 40W	매입	20	3800	76000	341	114%	
세미나실	300	10.3	11.0	113	1.3	4.25	B	0.7	0.5	0.77	0.70	LED 40W	매입	20	3800	76000	363	121%	
복도	300	21.3	2.4	51	1.3	1.73	F	0.7	0.5	0.60	0.70	LED 40W	매입	6	3800	22800	188	63%	
지상4층																			
#자유석	300	13.2	8.8	116	1.3	4.22	B	0.7	0.5	0.77	0.70	LED 40W	매입	20	3800	76000	353	118%	
#3인실	300	4.0	8.8	35	1.3	2.20	E	0.7	0.5	0.66	0.70	LED 40W	매입	4	3800	15200	200	67%	