

LOCAL	Comedor
GRUPO Y ZONA DE ACTIVIDAD	Grupo 1 Comedor
USO	No Esporádico
PTOS CONSIDERADO	64x64
ALTURA (m)	3
SUP. (m²)	191,17
REFLECT. PARED/TECHO/SUELO.	0,5/0,7/0,2
LUMINARIA UTILIZADA	Philips SM120
LÁMPARA UTILIZADA	31W
Fm	0,8
Em según UNE 12464. (lux)	300
Em (lux)	465
UGR Lim.	19
UGR.	UGR<19
Ra Lim.	80
Ra.	Ra>80
VEEI Lim.	3,5
VEEI.	1,12
SIST. CONTROL	Manual
CASO DE UBICACIÓN	INTERIOR
SIST. REGULACIÓN	No necesario

8 Cálculos de iluminación.

Se incluyen a continuación los cálculos lumínicos realizados para la cocina del centro

Comedor - 28 luminarias / Resumen

Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:104

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	465	176	637	0.379
Suelo	20	416	224	512	0.539
Techo	70	68	44	78	0.651
Paredes (4)	50	142	54	253	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	28	PHILIPS SM120V W60L60 1xLED34S/840 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
			Total: 27200	Total: 27200	248.0

Valor de eficiencia energética: $5.22 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.48 m^2)

Comedor - 28 luminarias / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 27200 lm
 Potencia total: 248.0 W
 Factor mantenimiento: 0.85
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m^2]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	408	57	465	/	/
Suelo	352	64	416	20	27
Techo	0.00	68	68	70	15
Pared 1	76	67	143	50	23
Pared 2	75	66	141	50	22
Pared 3	76	66	142	50	23
Pared 4	76	66	142	50	23

Simetrías en el plano útil

E_{min} / E_m : 0.379 (1:3)

E_{min} / E_{max} : 0.277 (1:4)

Valor de eficiencia energética: $5.22 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.48 m^2)