

Donde:

(CCR - Ceiling Cavity Ratio) hcc = distancia en pies o metros de la parte baja del luminario al techo (RCR - Room Cavity Ratio) hrc = distancia en pies o metros de la parte baja del luminario al plano de trabajo

(FCR - Floor Cavity Ratio) hfc = distancia en pies o metros del plano de trabajo al piso

L = Largo del cuarto, en pies o metros

A = Ancho del cuarto, en pies o metros

Una ecuación alterna para calcular cualquier relación de cavidad es:

Relación = <u>2.5 x altura de la cavidad x relación de cavidad x perímetro de cavidad</u> de cavidad área de la base de la cavidad

Paso 2:

Las reflectancias de las cavidades efectivas deben ser determinadas para las cavidades de techo y de piso. Estas pueden localizarse en la *Tabla A,* bajo la combinación aplicable la relación de cavidad y las reflectancias actuales del techo, paredes y piso. Note que si el luminario es para montaje tipo empotrar o sobreponer, o si el piso es el plano de trabajo, el CCR o el FCR serán 0 y entonces la reflectancia actual del techo o el piso será también la reflectancia efectiva. Los valores de reflectancia efectivos encontrados serán entonces PCC (reflectancia efectiva de la cavidad de techo) y PFC (reflectancia efectiva de la cavidad de piso).

Tabla A

Porcentaje de reflectancia efectiva en la cavidad de piso o techo para diferentes conbinaciones de reflectancia

% Reflectancia de techo o piso		90				80				70			50				30			10	
% Reflectancia de pared	90	70	50	30	80	70	50	30	70	50	30	70	50	30	70	50	30	10	50	30	10
Relación de Cavidad																					
0.2	89	88	86	85	78	78	77	76	68	67	66	49	48	47	30	29	29	28	10	10	09
0.4	88	86	84	81	77	76	74	72	67	65	63	48	47	45	30	29	28	26	11	10	09
0.6	87	84	80	77	76	75	71	68	65	63	59	47	45	43	30	28	26	25	11	10	80
0.8	87	82	77	73	75	73	69	65	64	60	56	47	44	40	30	28	25	23	11	10	80
1.0	86	80	75	69	74	72	67	62	62	58	53	46	43	38	30	27	24	22	12	10	80
1.2	85	78	72	66	73	70	64	58	61	57	50	45	41	36	30	27	23	21	12	10	07
1.4	85	77	69	62	72	68	62	55	60	55	47	45	40	35	30	26	22	19	12	10	07
1.6	84	75	67	59	71	67	60	53	59	53	45	44	39	33	29	25	22	18	12	09	07
1.8	83	73	64	56	70	66	58	50	58	51	42	43	38	31	29	25	21	17	13	09	06
2.0	83	72	62	53	69	64	56	48	56	49	40	43	37	30	29	24	20	16	13	09	06
2.2	82	70	59	50	68	63	54	45	55	48	38	42	36	29	29	24	19	15	13	09	06
2.4	82	69	58	48	67	61	52	43	54	46	37	42	35	27	29	24	19	14	13	09	06
2.6	81	67	56	46	66	60	50	41	54	45	35	41	34	26	29	23	18	14	13	09	06
2.8	81	66	54	44	65	59	48	39	53	43	33	41	33	25	29	23	17	13	13	09	05
3.0	80	64	52	42	65	58	47	37	52	42	32	40	32	24	29	22	17	12	13	09	05
3.2	79	63	50	40	65	57	45	35	51	40	31	39	31	23	29	22	16	12	13	09	05
3.4	79	62	48	38	64	56	44	34	50	39	29	39	30	22	29	22	16	11	13	09	05
3.6	78	61	47	36	63	54	43	32	49	38	28	39	29	21	29	21	15	10	13	09	04
3.8	78	60	45	35	62	53	41	31	49	37	27	38	29	21	28	21	15	10	14	09	04
4.0	77	58	44	33	61	53	40	30	48	36	26	38	28	20	28	21	14	09	14	09	04
4.2	77	57	43	32	60	52	39	29	47	35	25	37	28	20	28	20	14	09	14	09	04
4.4	76	56	42	31	60	51	38	28	46	34	24	37	27	19	28	20	14	09	14	80	04
4.6	76	55	40	30	59	50	37	27	45	33	24	36	26	18	28	20	13	80	14	80	04
4.8	75	54	39	28	58	49	36	26	45	32	23	36	26	18	28	20	13	80	14	80	04
5.0	75	53	38	28	58	48	35	25	44	31	22	35	25	17	28	19	13	80	14	80	04