

Comment choisir son angle d'ouverture ?

Déterminer soit la distance, soit l'angle soit la taille de votre tâche lumineuse et soyez sûr de choisir le bon projecteur pour votre projet d'éclairage.

Calcul du CÔTÉ de CARRÉ d'éclairage par rapport à la distance et à l'angle d'ouverture

SPXLIGHTING

		Distance en mètre(s)																	
		0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00
ANGLES D'OUVERTURE DES FAISCEUX LUMINEUX	1°	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20
	2°	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39
	3°	0,02	0,04	0,06	0,07	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59
	4°	0,02	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79
	6°	0,04	0,07	0,11	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,59	0,67	0,74	0,82	0,89	0,96	1,04	1,11	1,19
	8°	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,89	0,99	1,09	1,19	1,29	1,39	1,49	1,59
	10°	0,06	0,12	0,18	0,25	0,37	0,49	0,62	0,74	0,86	0,98	1,11	1,23	1,35	1,48	1,60	1,72	1,85	1,97
	12°	0,07	0,15	0,22	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,94	2,09	2,23	2,38
	14°	0,09	0,17	0,26	0,35	0,52	0,70	0,87	1,04	1,22	1,39	1,56	1,74	1,91	2,09	2,26	2,43	2,61	2,78
	16°	0,10	0,20	0,30	0,40	0,60	0,79	0,99	1,19	1,39	1,59	1,79	1,99	2,18	2,38	2,58	2,78	2,98	3,18
	18°	0,11	0,22	0,34	0,45	0,67	0,90	1,12	1,35	1,57	1,80	2,02	2,25	2,47	2,70	2,92	3,15	3,37	3,59
	20°	0,12	0,25	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,73	1,98	2,23	2,48	2,72	2,97	3,22	3,47	3,71	3,96
	22°	0,14	0,28	0,41	0,55	0,83	1,10	1,38	1,65	1,93	2,20	2,48	2,75	3,03	3,30	3,58	3,85	4,13	4,40
	24°	0,15	0,30	0,45	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,51	4,81
	26°	0,16	0,33	0,49	0,65	0,98	1,31	1,63	1,96	2,29	2,62	2,94	3,27	3,60	3,92	4,25	4,58	4,90	5,23
	28°	0,18	0,35	0,53	0,71	1,06	1,42	1,77	2,13	2,48	2,84	3,19	3,54	3,90	4,25	4,61	4,96	5,32	5,67
	30°	0,19	0,38	0,57	0,76	1,14	1,52	1,90	2,28	2,66	3,03	3,41	3,79	4,17	4,55	4,93	5,31	5,69	6,07
	32°	0,20	0,41	0,61	0,81	1,22	1,62	2,03	2,43	2,84	3,24	3,65	4,05	4,46	4,86	5,27	5,67	6,08	6,49
	34°	0,22	0,43	0,65	0,86	1,30	1,73	2,16	2,59	3,03	3,46	3,89	4,32	4,76	5,19	5,62	6,05	6,49	6,92
	36°	0,23	0,46	0,69	0,92	1,37	1,83	2,29	2,75	3,21	3,67	4,12	4,58	5,04	5,50	5,96	6,42	6,87	7,33
38°	0,24	0,49	0,73	0,97	1,46	1,95	2,43	2,92	3,41	3,90	4,38	4,87	5,36	5,84	6,33	6,82	7,30	7,79	
40°	0,26	0,51	0,77	1,03	1,54	2,06	2,57	3,09	3,60	4,12	4,63	5,15	5,66	6,18	6,69	7,21	7,72	8,24	
42°	0,27	0,54	0,81	1,09	1,63	2,17	2,71	3,26	3,80	4,34	4,89	5,43	5,97	6,52	7,06	7,60	8,14	8,69	
44°	0,29	0,57	0,86	1,14	1,71	2,29	2,86	3,43	4,00	4,57	5,14	5,72	6,29	6,86	7,43	8,00	8,57	9,15	
46°	0,30	0,60	0,90	1,20	1,80	2,40	3,00	3,61	4,21	4,81	5,41	6,01	6,61	7,21	7,81	8,41	9,01	9,61	
48°	0,31	0,63	0,94	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,04	5,67	6,30	6,93	7,56	8,19	8,82	9,45	10,08	
50°	0,33	0,66	0,99	1,32	1,98	2,64	3,30	3,96	4,62	5,28	5,94	6,59	7,25	7,91	8,57	9,23	9,89	10,55	
52°	0,35	0,69	1,04	1,38	2,07	2,76	3,45	4,14	4,83	5,53	6,22	6,91	7,60	8,29	8,98	9,67	10,36	11,05	
54°	0,36	0,72	1,08	1,44	2,16	2,88	3,60	4,32	5,04	5,77	6,49	7,21	7,93	8,65	9,37	10,09	10,81	11,53	
56°	0,38	0,75	1,13	1,50	2,26	3,01	3,76	4,51	5,27	6,02	6,77	7,52	8,28	9,03	9,78	10,53	11,29	12,04	
58°	0,39	0,78	1,18	1,57	2,35	3,14	3,92	4,70	5,49	6,27	7,05	7,84	8,62	9,41	10,19	10,97	11,76	12,54	
60°	0,41	0,82	1,22	1,63	2,45	3,27	4,08	4,90	5,71	6,53	7,35	8,16	8,98	9,80	10,61	11,43	12,25	13,06	

Calcul du DIAMÈTRE d'éclairage par rapport à la distance et à l'angle d'ouverture

SPXLIGHTING

		Distance en mètre(s)																	
		0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00
ANGLES D'OUVERTURE DES FAISCEUX LUMINEUX	1°	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28
	2°	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	0,52	0,56
	3°	0,03	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63	0,68	0,73	0,78	0,84
	4°	0,03	0,07	0,10	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,90	0,97	1,04	1,11
	6°	0,05	0,10	0,16	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,84	0,94	1,05	1,15	1,26	1,36	1,47	1,57	1,68
	8°	0,07	0,14	0,21	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,11	2,25
	10°	0,09	0,17	0,26	0,35	0,52	0,70	0,87	1,04	1,22	1,39	1,57	1,74	1,91	2,09	2,26	2,44	2,61	2,78
	12°	0,11	0,21	0,32	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,90	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,16	3,37
	14°	0,12	0,25	0,37	0,49	0,74	0,98	1,23	1,47	1,72	1,97	2,21	2,46	2,70	2,95	3,19	3,44	3,69	3,93
	16°	0,14	0,28	0,42	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,21	4,49
	18°	0,16	0,32	0,48	0,64	0,95	1,27	1,59	1,91	2,22	2,54	2,86	3,18	3,49	3,81	4,13	4,45	4,77	5,08
	20°	0,18	0,35	0,53	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	3,85	4,20	4,55	4,90	5,25	5,60
	22°	0,19	0,39	0,58	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,72	3,11	3,50	3,89	4,28	4,67	5,06	5,45	5,84	6,23
	24°	0,21	0,43	0,64	0,85	1,28	1,70	2,13	2,55	2,98	3,40	3,83	4,25	4,68	5,10	5,53	5,95	6,38	6,80
	26°	0,23	0,46	0,69	0,92	1,39	1,85	2,31	2,77	3,24	3,70	4,16	4,62	5,09	5,55	6,01	6,47	6,93	7,40
	28°	0,25	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,51	3,01	3,51	4,01	4,51	5,01	5,51	6,01	6,52	7,02	7,52	8,02
	30°	0,27	0,54	0,80	1,07	1,61	2,15	2,68	3,22	3,75	4,29	4,83	5,36	5,90	6,44	6,97	7,51	8,05	8,58
	32°	0,29	0,57	0,86	1,15	1,72	2,29	2,87	3,44	4,01	4,58	5,16	5,73	6,30	6,88	7,45	8,02	8,60	9,17
	34°	0,31	0,61	0,92	1,22	1,83	2,45	3,06	3,67	4,28	4,89	5,50	6,11	6,72	7,34	7,95	8,56	9,17	9,78
	36°	0,32	0,65	0,97	1,30	1,94	2,59	3,24	3,89	4,54	5,18	5,83	6,48	7,13	7,78	8,42	9,07	9,72	10,37
38°	0,34	0,69	1,03	1,38	2,07	2,75	3,44	4,13	4,82	5,51	6,20	6,89	7,57	8,26	8,95	9,64	10,33	11,02	
40°	0,36	0,73	1,09	1,46	2,18	2,91	3,64	4,37	5,10	5,82	6,55	7,28	8,01	8,74	9,46	10,19	10,92	11,65	
42°	0,38	0,77	1,15	1,54	2,30	3,07	3,84	4,61	5,37	6,14	6,91	7,68	8,45	9,21	9,98	10,75	11,52	12,28	
44°	0,40	0,81	1,21	1,62	2,42	3,23	4,04	4,85	5,66	6,47	7,27	8,08	8,89	9,70	10,51	11,32	12,12	12,93	
46°	0,42	0,85	1,27	1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	5,95	6,80	7,65	8,50	9,35	10,20	11,05	11,89	12,74	13,59	
48°	0,45	0,89	1,34	1,78	2,67	3,56	4,45	5,34	6,23	7,12	8,01	8,90	9,79	10,68	11,58	12,47	13,36	14,25	
50°	0,47	0,93	1,40	1,87	2,80	3,73	4,66	5,60	6,53	7,46	8,39	9,33	10,26	11,19	12,12	13,06	13,99	14,92	
52°	0,49	0,98	1,46	1,95	2,93	3,91	4,88	5,86	6,84	7,81	8,79	9,77	10,74	11,72	12,70	13,67	14,65	15,62	
54°	0,51	1,02	1,53	2,04	3,06	4,08	5,09	6,11	7,13	8,15	9,17	10,19	11,21	12,23	13,25	14,27	15,28	16,30	
56°	0,53	1,06	1,60	2,13	3,19	4,26	5,32	6,38	7,45	8,51	9,58	10,64	11,70	12,77	13,83	14,90	15,96	17,02	
58°	0,55	1,11	1,66	2,22	3,33	4,43	5,54	6,65	7,76	8,87	9,98	11,08	12,19	13,30	14,41	15,52	16,63	17,73	
60°	0,58	1,15	1,73	2,31	3,46	4,62	5,77	6,93	8,08	9,24	10,39	11,54	12,70	13,85	15,01	16,16	17,32	18,47	