

Guide sur le calibre de fil

Lorsque des phares satellites et des enseignes de sortie satellites sont raccordés à des unités d'éclairage de secours de moins de 50 V, le calibre des fils du circuit doit être suffisant pour maintenir une tension de fonctionnement adéquate à toutes les lampes. La chute de tension maximale admissible ne doit pas dépasser 5 % du voltage c.c. nominal. Pour sélectionner le calibre de fil approprié, consulter le tableau ci-dessous ou utiliser la formule suivante :

$$CM = \frac{22 \times W \times L}{.05 \times E^2}$$

CM= Calibre de fil en mils circulaires

W= Charge de secours en W

L= Longueur du circuit en pieds

E= Tension de secteur

22= Constante

.05= Facteur pour la chute de tension max admissible

LONGUEUR DU PARCOURS (en pieds)

	CALIBRE	WATTS													
		13	18	25	30	35	50	60	75	100	150	200	250	300	400
6 V	12	41	30	21	18	15	11	9	8	6	4	—	—	—	—
	10	65	47	32	28	24	17	14	11	9	6	—	—	—	—
	8	110	75	54	45	39	27	22	18	14	9	7	—	—	—
	6	165	120	86	71	62	43	36	29	22	15	11	9	—	—
12 V	12	165	110	85	71	61	42	35	29	21	14	10	8	—	—
	10	260	190	136	112	97	68	52	45	34	23	17	14	11	—
	8	415	300	215	180	154	108	90	72	54	36	27	21	18	—
	6	660	475	340	285	245	170	140	114	86	57	43	34	28	—
24 V	12	1050	760	540	455	390	275	225	182	137	91	68	55	45	—
	10	1668	1200	860	720	616	432	360	288	216	144	108	84	72	54
	8	2640	1900	1360	1140	980	680	560	456	344	228	172	136	112	85
	6	4200	3040	2160	1810	1560	1100	900	728	548	364	272	220	180	100
32 V	12	1160	840	600	500	435	300	250	200	150	100	75	60	50	42
	10	—	1340	960	800	690	480	400	320	240	160	120	96	80	63
	8	—	—	1540	1280	1110	770	640	510	385	255	192	154	128	100
	6	—	—	—	—	1740	1220	1020	815	610	405	305	240	200	163
48 V	12	—	—	—	—	—	—	1620	1300	970	650	485	390	325	260
	10	—	1899	1367	1139	949	680	—	455	341	227	170	136	113	68
	8	—	—	—	1811	1509	1085	—	724	543	362	271	217	181	108
	6	—	—	—	—	—	1729	—	1152	864	576	432	345	288	172
120 V	12	—	—	—	—	—	—	—	1832	1374	916	687	549	458	274
	10	14964	—	7792	—	—	3896	—	—	1945	1300	977	720	650	608
	8	23787	—	12367	—	—	6193	—	—	3093	2067	1553	1238	1033	966
	6	37810	—	19705	—	—	9852	—	—	4820	3289	2471	1970	1644	1538
		60159	—	31327	—	—	15663	—	—	7822	5229	3929	3132	2614	2445