

# Ljuskällor

## Innehåll

### Scen och studio

PAR 36, skruvanslutning	2
PAR 56, Skruvanslutning	2
PAR 56 Sockel Gx16d	2
PAR 64 Sockel Gx16d	2
PAR 64 Skruvanslutning	2
Gx6.35-sockel	3
G9.5-sockel	3
G9.5-specialsockel	3
Gx9.5-sockel	3
GY9.5-sockel	3
GY16-sockel	4
G22-sockel	4
Förfokuserade lampor med P28s-sockel	4
Förfokuserade lampor med P28s-sockel	4
Dubbelspiraliserad glödtråd-sockel G38	4
Lampor med Gx38q-sockel och dubbla glödtrådar	4
Lampor med E40-sockel, klar	5
Lampor med E40-sockel, toppförspeglad	5
Lampor med P40s-sockel	5
R7s-sockel	5

### Foto och projektlampor

Projektorlampor med tvåstiftssockel	6
Projektorlampor med G17q-sockel	6
Projektorlampor med R7s-sockel	7
Metallhalogenlampor för projektorer	7
Metallhalogenlampor för videoprojektion, med reflektor	7
Övriga metallhalogenlampor, med reflektor	7

<b>Disco och ljuseffekter</b>	sid		sid
MR-16 fasetterad kalljusreflektor 50 mm	2		8
Halogenlampor med tvåstiftssockel	2		9
MR-16 fasetterad kalljusreflektor 50 mm	2		9
PAR 36 lampor- skruvanslutning	2		9
PAR 64 lampor- sockel GX16d	2		9
<b>Urladdningslampor</b>			
Urladdningslampor, ensocklade, med återtändningstid 5-10 min	3		10
Xenon- fotoflash och stroboscopelampor- specialsockel	3		10
Blacklight- lampor	3		10
Blacklight- lysrör	3		10
PAR 64, återtändningstid 5-10 min	4		
Ensocklade, omedelbar återtändning (hot restrike	4		11
PAR64, omedelbar återtändning ( hot restrike	4		11
<b>Pressglaslampor</b>			
PAR 38 lampor	4		12
PAR 46 lampor- 120V	4		12
PAR 56 lampor	5		12
PAR 64 lampor -500W	5		12
<b>Halogenlampor</b>			
Halogenlampor med tvåstiftssockel och axiell glödtråd.	5		13
Halogenlampor med tvåstiftssockel och tvärställd glödtråd.			13
MR-16 kalljus, 50mm	6		14
MR-11 kalljus, 35 mm	6		15
Halogenlampor med aluminiumreflektor 38mm och frontglas	7		15
Halogenlampor med metallreflektor 48mm	7		15
Halogenstavar tvåsidigt socklade	7		16
PAR 16, PAR 20 och PAR 30	7		16
<b>Sealed Beam</b>			
PAR 36			17
PAR-46			17
PAR 56			17
PAR 64			17

# Ljuskällor för scen och studio

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	Socket	Färgtemp (K)	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diameter (mm)	Medellivslängd (h)
<b>PAR 36, skruvanslutning</b>									
25	5.5	25PAR36	Skruvansl.	3000	30000	5.5X4.5	70	114	1000
30	6.4	4515	Skruvansl.		55000	5X5	70	114	100
30	6.4	H4515	Skruvansl.		67000	5.5X4.5	70	114	100
100	28	4594	Skruvansl.		70000	13X7	70	114	300
250	28	4596	Skruvansl.	3000	150000	11X12	70	114	25
650	120	DWE	Skruvansl.	3200	24000	40X30	70	114	100

## PAR 56, Skruvanslutning

240	12	240PAR56/NSP	Skruvansl.		140000	9X6	114	178	2000
-----	----	--------------	------------	--	--------	-----	-----	-----	------

## PAR 56 Socket Gx16d

300	240	300PAR56/NSP	Gx16d		70000	8X11	127	178	2000
300	240	300PAR56/MFL	Gx16d		30000	10X20	127	178	2000
300	240	300PAR56/WFL	Gx16d		10000	19X37	127	178	2000
500	120	Q500PAR56/NSP	Gx16d	2950	96000	13X8	127	178	4000
500	120	Q500PAR56/MFL	Gx16d	2950	43000	26X10	127	178	4000
500	120	Q500PAR56/WFL	Gx16d	2950	19000	44X20	127	178	4000

Effekt (W)	(V)	ANSI	LIF	OSRAM typ	Socket	Färgtemp (K)	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diam. (mm)	Medellivslängd (h)
------------	-----	------	-----	-----------	--------	--------------	-----------------	------------------	------------	------------	--------------------

## PAR 64 Socket Gx16d

500	120	500PAR64/NSP			Gx16d	2800	110000	12X7	150	204	2000	
500	120	500PAR64/MFL			Gx16d	2800	37000	23X11	150	204	2000	
500	230	500PAR64/MFL			Gx16d	2800	34000	23X11	150	204	2000	
500	120	500PAR64/WFL			Gx16d	2800	13000	42X20	150	204	2000	
500	230	500PAR64/WFL			Gx16d	2800	11000	42X20	150	204	2000	
500	240	Q500PAR64/NSP	CP86	64707/4	Gx16d	3200	240000	10X7	150	204	300	
500	240	Q500PAR64/NSP	CP87	64708/4	Gx16d	3200	140000	11X9	150	204	300	
500	240	Q500PAR64/MFL	CP88	64709/4	Gx16d	3200	65000	21X10	150	204	300	
800	240	HX800PAR64/NSP			Gx16d	3150	310000	9X9	150	204	250	
800	240	HX800PAR64/MFL			Gx16d	3150	95000	26X13	150	204	250	
800	240	HX800PAR64/WFL			Gx16d	3150	35000	45X22	150	204	250	
1000	120		FFN	93736	Gx16d	3200	400000	12X6	150	204	800	
1000	120		FFP	93737	Gx16d	3200	330000	14X7	150	204	800	
1000	120		FFR	93738	Gx16d	3200	125000	28X12	150	204	800	
1000	120		FFS	93739	Gx16d	3200	40000	48X24	150	204	800	
1000	120		FGN		Gx16d	3200	70000	27X11	150	204	200	
1000	120	Q1000PAR64/NSP			Gx16d	3000	200000	15X8	150	204	4000	
1000	120	Q1000PAR64/MFL			Gx16d	3000	80000	28X12	150	204	4000	
1000	120	Q1000PAR64/WFL			Gx16d	3000	33000	48X24	150	204	4000	
1000	240		EXC	CP60	64737/4	Gx16d	3200	320000	12X9	150	204	300
1000	240		EXD	CP61	64738/4	Gx16d	3200	260000	14X10	150	204	300
1000	240		EXE	CP62	64739/4	Gx16d	3200	125000	24X11	150	204	300
1000	240			CP95		Gx16d	3200	15000	70X70	150	204	300
1000	240		EXG		64731/4	Gx16d	3200	38000	57X21	150	204	300

## PAR 64 Skruvanslutning

250	28	4552			Skruvansl.		500000	8X7	95	204	25
650	28	Q4559			Skruvansl.		600000	12X8	95	204	100

## TEATERTEKNIK AB

Virkesvägen 24 120 30 Stockholm Tel: 08-640 92 90 Fax: 08-640 93 94  
[www.tearterteknik.se](http://www.tearterteknik.se) [info@tearterteknik.se](mailto:info@tearterteknik.se)

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	OSRAM	PHILIPS	Färg-temp (K)	Glöd-tråds typ	Ljus-flöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	LCL (mm)	Medel-livs-längd (h)
------------	--------------	------	-----	-------	---------	---------------	----------------	-----------------	------------	------------	----------	----------------------

### Studio och teaterlampor ensocklade

#### Gx6.35-sockel

300	120		CP96	64514		3400	Spec.	7700	57.5	18.5	27	75
300	240		PI/23	64515	VL300	3200	M-form	8500	57.5	18.5	27	15
300	240		CP97	64516		3400	Spec.	7300	57.5	18.5	27	75
1000	230	EGY	P1/15	64575	PF811	3400	M-form	33000	57.5	24	38	15
1000	230	EYM	P2/17	64576		3200	M-form	27500	57.5	24	38	75

#### G9.5-sockel

600	240	GKV	HX600	64716	6986P	3200	BP	14000	101	18	60.5	250
800	240		HX800			3200	BP	20000	101	18	60.5	250
1000	120	FEL	CP77	64743	6983P	3200	CC-8	27500	101	18	60.5	300
1000	240	FEP	CP77	93734	6983P	3200	CC-8	25000	101	18	60.5	300

#### G9.5-specialsockel

575	240	HPL575*		93728		3200	CC-8	14900	104	20	60.3	400
575	240	HPL575*				3050	CC-8	11800	104	20	60.3	1500

\*Tillverkad för ETC source four.

#### Gx9.5-sockel

650	240		T12	64719		3000	MP	13500	110	25	55	750
650	240		T21		6998P	3000	BP	12600	110	22	55	900
650	240		CP23			3200	MP	16900	110	25	55	100
650	240		CP67		6993P	3200	BP	16500	110	22	55	100
800	240		HX185			3050	Special	19000	100	48	55	300
1000	240		CP24			3200	MP	26000	110	35	55	200
1000	240	FVB	CP70	64745	6995P	3200	BP	25000	110	35	55	200
1000	240		T11			3050	MP	23000	110	35	55	750
1000	240	FWR	T19	64744	6996P	3050	BP	21000	110	23	55	750
1200	240	FWT	T29	64752	6897P	3050	BP	29000	125	28	67	400
1200	240	FWS	CP90	64754	6895P	3200	BP	33000	125	35	67	200

#### GY9.5-sockel

300	240		M38	64662	6874P	2900	M-form	5000	80	28.5	45.5	2000
300	240	FSK	CP81		6872P	3200	M-form	6900	90	25	46	150
500	240		M40	64672	6877P	2900	MP	8500	85	30	45.5	2000
500	240	FRJ	CP82		6873P	3200	MP	12500	90	25	46	150
500	240	GCW	T18			3050	MP	11000	90	25	46	400
500	240		T25	64670	6820P	3000	BP	11000	90	22	46	300
650	240	GCS	T26			3050	MP	15000	90	25	46	400
650	240		T27	64718	6823P	3050	BP	14500	90	22	46	400
650	240	FRN	CP89	64717	6638P	3200	MP	16250	90	25	46	150
1000	240		CP98			3200	BP	26000	95	25	46	125
1000	240	GAD			69951/BP*	3200	BP	25000	95	30.5	46.5	250

\*Blue pinch OBS! skall endast användas i armaturer avsedda för lamptypen pga hög värmeutv.

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	OSRAM	PHILIPS	Färg-temp (K)	Glöd-tråds typ	Ljus-flöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	LCL (mm)	Medel-livs-längd (h)
<b>GY16-sockel</b>												
2000	240	FLT	CP43			3200	MP	54000	145	40	70	400
2000	240	FTM	CP72	64788	6994P	3200	BP	52000	145	40	70	400
2000	240		CP79			3200	BP	54000	145	40	70	350

#### G22-sockel

650	240	FKH	CP39	64721		3200	MP	16900	140	25	63.5	100
650	240		CP68		6993Z	3200	BP	16500	140	22	63.5	120
1000	240	FKJ	CP40		6995Z	3200	MP	26000	140	26	63.5	250
1000	240		CP71	64747		3200	BP	25000	140	28	63.5	240
1000	240		T30		6895Z	3200	BP	21000	140	35	63.5	750
1200	240		CP93	64756	6975Z	3200	BP	33000	140	35	63.5	200
2000	240		CP92	64777	6994M/BP*	3200	BP	52000	175	40	90	400
2000	240	GAG			6994Y	3200	BP	52000	145	40	63.5	500
2000	240		CP75	64787	6894Y	3200	BP	50000	160	40	75	480
2500	240		CP91	64796		3200	BP	67500	175	40	90	400

\*Blue pinch OBS! skall endast användas i armaturer avsedda för lamptypen pga hög värmeutv.

#### Förfokuserade lampor med P28s-sockel för användning med sockeln uppåt

1000	240	FKE	T15			3050	MP	23000	160	35	89	750
1000	240		T23		6997C	3050	BP	21000	160	30.5	89	720

#### Förfokuserade lampor med P28s-sockel för användning med sockeln nedåt

500	240	FKF	T17	64682		2950	MP	9500	130	21	55.5	750
500	240		T24		6800C	2950	BP	9500	130	20	55.5	900
500	240		T28			3000	MP	11000	130	21	55.5	300
650	240	FKB	T13	64722		3000	MP	13500	130	25	55.5	750
650	240		T22		6998C	3000	BP	12600	125	22	55.5	900
650	240	FKM	CP51			3200	MP	16900	130	25	55.5	200
650	240		CP69		6993C	3200	BP	16500	125	22	55.5	120
1000	240	FKD	T14			3050	MP	23000	130	35	55.5	750
1000	240		T20	64746	6996C	3050	BP	21000	125	28	55.5	900
1000	240	FKN	CP52			3200	MP	26000	130	35	55.5	200

#### Dubbelspiraliserad glödtråd-sockel G38

1000	240		HX270			3200	BP	25000	216	35	127	200
2000	240	FKK	CP41			3200	MP	54000	216	32	127	400
2000	240		CP73	64789	6994Z	3200	BP	50000	210	40	127	400
2500	240		CP94			3200	BP	67500	210	40	127	400
3000	240		HX48			3200	MP	82000	210	47	127	400
5000	240		CP29			3200	MP	135000	280	65	165	500
5000	240		CP85	64805	6963Z	3200	BP	132500	280	62	165	400
5000	240	GAR			6963N/BP*	3200	BP	132500	252	62	127	525
10000	240		CP83	64815		3200	MP	290000	380	86	254	500
12000	240	KP120H				3400	MP	440000	410	86	254	130
20000	230	BCM	CP99	64818		3200	BP	580000	550	100	354	350

\*Blue pinch OBS! skall endast användas i armaturer avsedda för lamptypen pga hög värmeutv.

#### Lampor med Gx38q-sockel och dubbla glödtrådar

1250/650	240		CP105			3050	Dubbelt	*	220	55	143	250
1250/1250	240		CP30			3200	Dubbelt	**	220	55	143	300
1250/2500	240		CP58			3200	Dubbelt	***	220	70	143	300
1250/2500	240		CP32	64795		3200	Dubbelt	****	220	70	143	300

\*27000/13000 \*\*27000/56000 \*\*\*27000/59000/91000 \*\*\*\*59000/127000

### TEATERTEKNIK AB

Virkesvägen 24 120 30 Stockholm Tel: 08-640 92 90 Fax: 08-640 93 94

[www.teater teknik.se](http://www.teater teknik.se) [info@teater teknik.se](mailto:info@teater teknik.se)

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	OSRAM	PHILIPS	Färg-temp (K)	Glöd-tråds typ	Ljus-flöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	LCL (mm)	Medel-livslängd (h)
<b>Lampor med E40-sockel, klar</b>												
2000	240		CP59			3200	CC-8	50000	190	30	133	300
<b>Lampor med E40-sockel, toppförspeglad</b>												
250	24	564B,kv		55.5420D	1619/02	3000			130	81	85	100
<b>Lampor med P40s-sockel</b>												
1000	240		T16			3050	MP	23000	180	35	87	750
1000	240		CP53			3200	MP	54000	200	40	87	400
<b>Tvåsocklade</b>												
<b>R7s-sockel</b>												
650	120	FAD	P2/6			3200	Spiral	16500	79.4	13.5		100
650	230			64553		3200	Spiral	17000	79.4	13.5		75
800	240	DXX	P2/13	64571	13162R	3200	Spiral	21400	79.4	13.5		225
1000	240	FBY	P2/35		13704R	3200	Spiral	26400	96.3	16		150
800	240	EME	P2/11		13477R	3200	Spiral	26500	119.1	11		250
1000	120		P2/28			3200	Spiral	22000	119.1	13.5		400
1000	240		P2/20	64583	7786R	3200	Spiral	30000	119.1	11		200
2000	240	FEX	P2/27	64781		3200	Spiral	50000	142.9	30		300
625	240		P2/10		7775R/16	3200	Spiral	16900	189.1	12		300
1000	240	EKM	P2/7	64741	13989R	3200	Spiral	28000	189.1	12		300
1250	240		P2/12	64751	6358R	3200	Spiral	35000	189.1	12		300

#### Scen- och Studiolampor

Artikelbenämning ges åt lampor som har samma mekaniska elektriska och ljusmässiga egenskaper och som är tillverkade enligt givna specifikationer oavsett fabrikat. Artikelbenämningen kan vara antingen en kod från ANSI ( American National Standards Institute), tex. EHJ, eller från LIF ( Lighting Industry Federation) i London, tex A1/223. Koderna garanterar utbyttbarhet mellan lampor med samma kodnummer från olika tillverkare.

LIF- koderna är även indelade i grupper enligt det primära användningsområdet för lampan:

A1	dia- och overheadprojektorer
CP	ensocklade lampor, balanserade för 3200 K färgfilm, och avsedda för studiobruk, livslängd ca 75 – 400 tim
T	Lampor liknande de i grupp CP men avsedda för teaterbruk; färgtemperaturer mellan 2900 och 3050 K samt livslängd upp till 2000 timmar.
P2	3200 K film
P1	3400 K film
HX	prefix som används på vissa experimentella lamptyper

Glödtrådens utformning anges med förkortningar eller enligt ANSIs beteckningar:

MP	enplansgaller, sk Monoplan
BP	tvåplansgaller, sk Biplan

Halogenlampor i CP- och T-serierna är små och effektiva och har lång livslängd med praktiskt taget konstant färgtemperatur under hela sin livslängd.

En armatur optisk är konstruerad för en specifik glödtrådsutformning. Glödtråden s format påverkar ljusstrålens egenskaper, speciellt i armaturer med fresnellins. Arrangemanget med glödtrådar i två plan (BP) är speciellt

# Foto och projektorlampor

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	OSRAM benämning	PHILIPS benämning	Socket	Färg-temp. (K)	Ljus-flöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	LCL	Medel-livslängd (h)
<b>Projektorlampor med tvåstiftssockel</b>												
10	6	ESA	M29	64225	7387	G4	3200	200	30	10	19.5	100
20	2	ESB	M30	64250	7388	G4	3200	440	30	10	19.5	100
50	12	BRL	A1/220	64610	7027	G6.35	3400	1400	44	11	30	50
50	12		M32			GY6.35	3000	850	44	12	30	3000
100	12	EVA	M28	64623	7724	GY6.35	3000	2350	44	12	30	2000
100	12	FCR	A1/215	64625	7023	GY6.35	3300	2800	44	11	30	50
100	12	FDT	A1/261	64628	5973	GZ9.5	3300	2900	54	11	27	50
100	12	FDX	A1/209			GY6.35**	3300	2900	44	11	30	50
150	15	BRJ/EVB	A1/234	64633	6550	G6.35	3400	5000	44	11	30	50
150	24	DZE/FDS	A1/262	64643	5974	GZ9.5	3250	4500	68	11	33	100
150	24	FCS	A1/216	64640	7158	G6.35	3300	4500	51	13	30	50
150	240		A1/248			G6.35		3000	62	16.3	40	50
175	24	EML				G5.3	3200	5000	54	13	27	125
250	24	EHJ	A1/223	64655	7748	G6.35	3400	8000	57	13	33	50
250	24	EVC	M33	64657	6958	GY6.35	3000	8400	55	13.5	33	300
275	24	FNT		64656		G6.35	3400	10000	57	13	33	50
300	24	FLW				GY6.35	3500	10200	55	13	33	50
300	240		A1/249	64661		G6.35		7200	62	16.3	40	50
300	240		M38	64662	6874P	GY9.5	2900	5000	80	28.5	45.5	2000
300	240		P1/23	64515	VL300	GX6.35	3400	8500	57.5	18.5	27	15
300	240			64516		GX6.35	3200	7300	57.5	18.5	27	75
400	36	EVD	A1/239	64663	7787	G6.35	3200	16000	60	18	36	50
400	36		A1/270	64664		G6.35		14500	57	18	36	150
400	36			64665		G6.35		12200	60	18	36	300
400	230	FSX*		93592		GY9.5			70	18	36.5	
500	240		M40	64672	6877P	GY9.5	2900	8500	80	28.5	45.5	2000
500	240		A1/244	64680	7389	GY9.5		13000	75	28.5	36.5	75
500	240	FGP/ENG*	A1/254*		5968	GY9.5		11550	76.2	22	36.5	50
650	230	BVM	P1/13	64540	PF813	GX6.35	3400	20000	57.5	24	30	15
650	240	DYR	A1/233	64686	VL650	GZ9.5	3200	16500	64	22	37	50
650	240		A1/247			GY9.5		17750	75	28.5	36.5	75
800	240		A1/245		7764	GY9.5		21500	87	28.5	44.5	75
800	240		HX185			GX9.5	3050	19000	100	48	53	300
900	120	BVA*		93733	7804	GY9.5			87	22	44.4	75
1000	230	EGY	P1/15	64575	PF811	GX6.35	3400	33000	67.5	24	38	15
1000	230	EYM	P2/17	64576		GX6.35	3200	27500	67.5	24	38	75

\*Med inbyggd sockel \*\*GY6.35 Ceramic

## Projektorlampor med G17q-sockel

500	240	BCK	A1/241			G17q	3200		83	23	40	50
500	240	EPS	A1/268	93595		G17q	3250		94	23	40	50

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	PHILIPS benämning	Socket	Färgtemp. (K)	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Diameter (mm)	Medellivslängd (h)
<b>Projektorlampor med R7s-socket</b>										
420	120	FAL	A1/227	12216R	R7s	3200	11000	67	13.5	75
600	120	FFJ			R7s	3250	17000	67	13.5	75
375	30	DWZ	A1/226	12098R	R7s	3000	7500	79	10	1000
600	230	FEB	A1/228	12260R	R7s	3200	15600	92	16	75
1000	120	BRH			R7s	3350	30000	95	18	75
1000	120	DXW		13202R	R7s	3200	28000	95	15	150

Effekt (W)	ANSI	Benämning	OSRAM benämning	PHILIPS benämning	Socket	Färgtemp. (K)	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	LCL	Medellivslängd (h)
------------	------	-----------	-----------------	-------------------	--------	---------------	----------------	------------	------------	-----	--------------------

#### Metallhalogenlampor för overhead- och dataprojektion, ensocklade

400			MSR400HR/P		GZZ9.5	5600	32000	110	23	60	650
575			HMP575/SE	MSR575HR/P	G22	5600	49000	145	30	70	1000

#### Tvåsocklade

400			HMP400DE		SFc10	5600	33000	92	16		750
575			HMP575DE		SFc10	5600	49000	135	21.5		1000

#### Metallhalogenlampor för videoprojektion, med reflektor

180			VIP R 180/16		Spec.	7500*	12500*	85	87		4000
270			VIP R273/45		Spec.	5800*	17000*	73	67		1000

#### Övriga metallhalogenlampor, med reflektor

300	EZG	Gemini300			Spec.	6000	18000		76		75
300	EZM	Marc-300/16			Spec.	5500	18000		76		25
350	EZT	Marc350/16T			Spec.	5000	21000		76		50
400/1000		GraphX			Spec.			110	204		1000-400

\*Gäller brännkammaren

#### Foto- och Projektionslampor

Artikelbenämning ges åt lampor som har samma mekaniska elektriska och ljusmässiga egenskaper och som är tillverkade enligt givna specifikationer oavsett fabrikat. Artikelbenämningen kan vara antingen en kod från ANSI ( American National Standards Institute), tex. EHJ, eller från LIF ( Lighting Industry Federation) i London, tex A1/223. Koderna garanterar utbytbart mellan lampor med samma kodnummer från olika tillverkare

LIF- koderna är även indelade i grupper enligt det primära användningsområdet för lampan:

A1	dia- och overheadprojektorer
CP	ensocklade lampor, balanserade för 3200 K färgfilm, och avsedda för studiobruk, livslängd ca 75 – 400 tim
T	Lampor liknande de i grupp CP men avsedda för teaterbruk; färgtemperaturer mellan 2900 och 3050 K samt livslängd upp till 2000 timmar.
P2	3200 K film
P1	3400 K film
HX	prefix som används på vissa experimentella lamptyper

Glödträdens utformning anges med förkortningar eller enligt ANSIs beteckningar:

MP	enplansgaller, sk Monoplan
BP	tvåplansgaller, sk Biplan

# Disco och ljuseffekter

Effekt (W)	(V)	ANSI	LIF	OSRAM	PHILIPS	Primärt anv.omr	Socket	Färg- temp (K)	Fokus- avst	Längd (mm)	Diam. (mm)	Medel- livslängd (h)
<b>MR-16 fasetterad kalljusreflektor 50 mm diameter, 44.5 mm max tot längd</b>												
150	20	DDL			14501	Mikrofilm	GX5.3	3150	200	44.5	50	500
80	19	DDM				Diaprojektion	GX5.3	3350	155	44.5	50	50
80	21	DDS			13160	Mikrofilm	GX5.3	3125	165	44.5	50	1000
85	13.8	DED		64618	13194	Mikrofilm	GX5.3	3150	165	44.5	50	1000
50	13.8	DJT			13189	Mikrofilm	GX5.3	3150	155	44.5	50	1000
50	8	EFM	A1/229	64607	6847	8mm projektion	GZ6.35	3300	32	44.5	50	50
75	12	EFN	A1/230	64615	6853	8mm projektion	GZ6.35	3350	32	44.5	50	50
100	12	EFP	A1/231	64627	6834	8mm projektion	GZ6.35	3350	32	44.5	50	50
150	15	EFR	A1/232	64634	6423	8mm projektion	GZ6.35	3350	32	44.5	50	50
150	21	EJA			14527	Fiberoptik	GX5.3	3350	28	44.5	50	40
200	24	EJL	A1/252		13164	Färgkopiering	GX5.3	3400	32	44.5	50	50
150	21	EJM			5995	8mm projektion	GX5.3	3350	40	44.5	50	40
150	21	EKE		93638	13629	8mm projektion	GX5.3	3250	45	44.5	50	200
200	24	EKX				Mikrofilm	GX5.3	3400	145	44.5	50	25
30	10.8	EKZ				16mm projektion	GX5.3	3100	40	44.5	50	200
80	30	ELB				8mm projektion	GX5.3	3400	32	44.5	50	18
250	24	ELC	A1/259	64653	13163	Färgkopiering	GX5.3	3400	30	44.5	50	50
150	21	ELD/EJN			13158	Mikrofilm	GX5.3	3350	165	44.5	50	40
300	120	ELH		93518	13096	Diaprojektion	GX5.3	3350	155	44.5	50	35
300	120	ENG				Diaprojektion	GX5.3	3450	155	44.5	50	15
250	120	ENH		93506	13095	Diaprojektion	GX5.3	3250	155	44.5	50	175
50	12	ENL				Fiberoptik	GX5.3	3050	40	44.5	50	4000
360	82	ENX		93525	13824	Overheadprojektion	GX5.3	3300	300	44.5	50	75
35	12	EPN				Mikrofilm	GX5.3	3300	32	44.5	50	50
42	10.8	EPT				Fiberoptik	GX5.3	2900	40	44.5	50	8000
90	14.5	EPV			13186	Mikrofilm	GX5.3	3150	155	44.5	50	500
360	100	EPW				OH	GX5.3	3250	300	44.5	50	75
90	14.5	EPX		64619	13186	Mikrofilm	GX5.3	3150	165	44.5	50	500
50	13.8	EPZ		64608	13189	Mikrofilm	GX5.3	3150	110	44.5	50	1000
340	36	ERV			13098	Overheadprojektion	GX5.3	3300	300	44.5	50	75
150	120	ESD				Förstoring/projektion	GY5.3	3350	45	44.5	50	12
250	120	EXX				Kameraljus	GY5.3	3300		44.5	50	25
200	82	EYA				Förstoring	GY5.3	3300		44.5	50	50
250	82	EVW		93505	13830	Overheadprojektion	GY5.3	3300	300	44.5	50	50
200	24	EWF			13630	Overheadprojektion	GY5.3	3300	300	44.5	50	50
150	120	EZK				Kameraljus	GY5.3	3200		44.5	50	200
25	13.8	FHX			13137	Mikrofilm	GY5.3	3200	110	44.5	50	250
410	82	FXL		93526	14526	Overheadprojektion	GY5.3	3300	300	44.5	50	50



Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	OSRAM benämning	PHILIPS benämning	Socket	Färgtemp (K)	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	LCL (mm)	Medellivslängd (h)
<b>Halogenlampor med tvåstiftssockel</b>												
50	12	BRL	A1/220	64610	7027	G6.35	3400	1400	44	11	30	50
100	12	EVA	M28	64623	7724	GY6.35	3000	2350	44	12	30	2000
100	12	FCR	A1/215	64625	7023	GY6.35	3300	2800	44	11	30	50
100	12	FDT	A1/261	64628	5973	GZ9.5	3300	2900	54	13	27	50
150	24	FCS	A1/216	64640	7158	G6.35	3300	4500	51	13	30	50
250	24	EHJ	A1/223	64655	7748	G6.35	3400	8000	57	13	33	50
250	24	EVC	M33	64657	6958	GY6.35	3000	8400	55	13.5	33	300
300	120		CP96	64514		G6.35	3400	7700	57.5	18.5	27	75
300	240		A1/249	64661		G6.35		7200	62	16.3	40	50
300	240		M38	64662	6874P	GY9.5	2900	5000	80	28.5	45.5	2000
300	240		P1/23	64515	VL300	GX6.35	3200	8500	57.5	18.5	27	15
300	240		CP97	64516		GX6.35	3400	7300	57.5	18.5	27	75
400	36	EVD	A1/239	64663	7787	G6.35	3200	16000	60	18	36	50
400	36		A1/270	64664		G6.35		14500	57	18	36	150
500	240		M40	64672	6877P	GY9.5	2900	8500	80	28.5	45.5	2000
500	240		A1/244	64680	7389	GY9.5		13000	75	28.5	36.5	75
650	240	DYR	A1/233	64686	VL650	GZ9.5	3200	16500	64	22	37	50
800	240		HX185			GX9.5	3050	19000	100	48	53	300
1000	230		P1/15	64575	PF811	GX6.35	3400	33000	67.5	24	38	15
1000	230		P2/17	64576		GX6.35	3200	27500	67.5	24	38	75

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	OSRAM benämning	PHILIPS benämning	Socket	Färgtemp (K)	Längd (mm)	Diameter (mm)	Medellivslängd (h)
<b>MR-16 fasetterad kalljusreflektor 50 mm diameter, 44.5 mm max tot längd</b>										
75	12	EFN	A1/230	64615	6853	GZ6.35	3350	44.5	50	50
100	12	EFP	A1/231	64627	6834	GZ6.35	3350	44.5	50	50
150	15	EFR	A1/232	64634	6423	GZ6.35	3350	44.5	50	50
300	120	ELH		93518	13096	GY5.3	3350	44.5	50	35
250	120	ENH		93506	13095	GY5.3	3250	44.5	50	175

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	OSRAM	PHILIPS	Socket	Färgtemp. (K)	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diam. (mm)	Medellivslängd (h)
------------	--------------	------	-----	-------	---------	--------	---------------	-----------------	------------------	------------	------------	--------------------

**PAR 36 lampor- skruvanslutning**

30	6.4	4515		4515	Skruv		55000		5X5	114	70	100
----	-----	------	--	------	-------	--	-------	--	-----	-----	----	-----

**PAR 64 lampor- sockel GX16d**

1000	240	EXC	CP60	64737/4		Gx16d	3200	320000	12X9	150	204	300
1000	240	EXD	CP61	64738/4		Gx16d	3200	260000	14X10	150	204	300
1000	240	EXE	CP62	64739/4		Gx16d	3200	125000	24X11	150	204	300
1000	240	EXG		64731/4		Gx16d	3200	38000	57X21	150	204	300
1000	240		CP95			Gx16d	3200	15000	70X70	150	204	300

# Urladdningslampor

Effekt (W)	Benämning	OSRAM benämning	PHILIPS benämning	Färg-temp. (K)	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	LCL	Medel-livslängd (h)	
<b>Urladdningslampor, ensocklade, med återtändningstid 5-10 min</b>										
140	CSS140		GY9.5	5000	10000	48	22	30	1000	
150		HTI150	GY9.5	6900	9500	46	20	30	750	
150		HTI152	GY9.5	5000	10000	46	20	30	2000	
150	ARC150/T/U/740* HQI-T150/NDL		G12	4000	12000	84	25	56	6000	
200		HSD200	MSD200	GY9.5	5600/5800	13000	108	23	55	2000
200			MSD200/2	GY9.5	6600	13500	108	23	55	3000
250		HSD250	MSD250	GY9.5	6000/6500	17000	110	23	55	2000
250			MSD250/2	GY9.5	87000	17000	110	23	55	2000
575	CSS575		GY9.5	5500	40250	94	22	52	500	
575		HSR575	MSR575	GX9.5	5600	49000	125	30	65	750
575		HSR575/2	MSR575/2	GX9.5	6000	49000	125	30	65	1000
700	CSR700/CS	HSR700	MSR700	G22	5600	56000	155	30	75	1000
700			MAD700	G22	6000	51000	175	40	85	2000
1200	CSR1200/CS	HSR1200	MSR1200	G22	5600	110000	175	43	85	800

\*Tidigare benämnd MBI

## Xenon- fotoflash och stroboscopelampor- specialsockel

1500	PXA45	XOP15OF	Kabel	5600		395	12		250
------	-------	---------	-------	------	--	-----	----	--	-----

## Blacklight- lampor

125	H125-BL	HQV125	HPW120TS	E27		177	75		3000
160	H160-BL		MLW160W	E27		177	75		3000
400	H400-BL			E40		295	116		3000

## Blacklight- lysrör

18	F18T8/BLB	L18W/73	TLD18W/08	G13		600	26		2500
20	F20T12/BLB			G13		600	38		9000
36	F36T8/BLB	L36W/73	TLD36W/08	G13		1200	26		3000
40	F40/BLB			G13		1200	38		20000

Effekt (W)	Benämning	Socket	Färgtemp (K)	Ljusstyrka (cd)	Längd (mm)	Diameter (mm)	Medel-livslängd (h)
------------	-----------	--------	--------------	-----------------	------------	---------------	---------------------

## PAR 64, återtändningstid 5-10 min

1000	CS199-1222	G38	3800	1.350000	176	204	3500
------	------------	-----	------	----------	-----	-----	------

Effekt (W)	Benämning	OSRAM benämning	PHILIPS benämning	Socket	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Diameter (mm)	LCL (mm)	Medellivslängd (h)
<b>Ensocklade, omedelbar återtändning (hot restrike)</b>									
125		HMI123SE		GZX9.5	9000	75	17	39	200
125			MSR125HR	GZX9.5	9000	75	17	39	200
200	CID99-0211			GXY9.5	14000	57	15	36.5	150
200		HMI200SE	MSR200HR	GZY9.5	15000	80	20	39	200
250		HTI250SE		FaX1.5	16000	80	12.2	35	250
400		HMI400SE	MSR400HR	GZZ9.5	32000	110	23	60	650
400		HTI403SE		FaX1.5	30000	84	12.2	35	750
400		HTI405SE	MSR400SA	GY9.5	30000	85	22	36.5	500
575	CSR575/HR	HMI575SE	MSR575HR	G22	49000	145	30	70	750
1200	CSR1200/HR	HMI1200SE	MSR1200HR	G38	110000	195	42	10.7	800
2500	CID99-0431			G38	200000	175	40	127	350
2500	CSR2500/HR	HMI2500SE	MSR2500HR	G38	240000	210	60	127	500
4000	CSR4000/HR	HMI4000SE	MSR4000HR	G38	380000	250	75	142	500
6000		HMI6000SE	MSR6000HR	G38	540000	360	85	210	300

Effekt (W)	Benämning	OSRAM benämning	Socket	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diameter (mm)	Medellivslängd (h)
<b>PAR64, omedelbar återtändning (hot restrike)</b>								
1000	CID99-1425		G38	850000	8X8	176	204	1000
1000	CSI99-1422		G38	1.350000	6X6	176	204	3500
1200	CID99-1435		G38	820000	9X9	176	204	1000
1200		HMI1200PAR NSP	G38	2.100000	7X8	176	204	1000
1200		HMI1200PAR MFL	G38	650000	9X21	176	204	1000
1200		HMI1200PAR WFL	G38	130000	26X56	176	204	1000
1200		HMI1200PAR SWFL	G38	60000	47X47	176	204	1000

### Urladdningslampor

Skillnaden mellan en urladdningslampa och en glödtrådslampa är att ljuset i en urladdningslampa skapas av en urladdning mellan två elektroder. Hos en glödtrådslampa värms glödtråden upp av strömmen till dess att tråden vitglödgas. Färgtemperaturen avgörs av vilken gasblandning lampan innehåller.

Urladdningslampor kännetecknas av:

- Hög färgtemperatur, 4000 – 6500 K.
- Mycket högt ljusutbyte, upp till 4 ggr högre än glödtrådslampor.
- Mindre känslighet mot överspänning och vibrationer.
- Högt RA-index (färgåtergivning) > 95.

Urladdningslampor erfordrar alltid ett driftdon ( för att begränsa strömstyrkan) samt en tändare för att tändas. Upptärningstiden varierar från 30 sek upp till 3 min. Flertalet lampor kan återtändas direkt i varmt tillstånd, sk hot restrike, men återtändningstider på upp till 5 – 10 min förekommer.

Urladdningslampor delas in i olika typer. Den vanligaste, anpassad för scen och studio, är metallhalogenlampan. Förutom en kvicksilvergasmixtur innehåller denna en blandning av jordartsmetaller och halogener, vilken bl. a är avgörande för lampans färgtemperatur.

Flertalet lampor är dimbara med relativ bibehållen färgtemperatur.

# Pressglaslampor

Effekt (W)	Spänning (V)	Benämning	Socket	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diam. (mm)	Medellivslängd (h)
<b>PAR 38 lampor</b>								
80	240	80 PAR /SP/E27	E27	4000	15	140	122	2000
80	240	80 PAR /FL/E27	E27	1750	30	140	122	2000
120	240	120 PAR /SP/E27	E27	7000	15	140	122	2000
120	240	120 PAR /FL/E27	E27	3000	30	140	122	2000
<b>PAR 38 lampor-färgade</b>								
80	240	80 PAR /FL/R/E27	E27		30	140	122	2000
80	240	80 PAR /FL/Y/E27	E27		30	140	122	2000
80	240	80 PAR /FL/G/E27	E27		30	140	122	2000
80	240	80 PAR /FL/B/E27	E27		30	140	122	2000
<b>PAR 46 lampor- 120V</b>								
200	120	200 PAR 46/3MFL	Spec 2-stift	11500	27x13	102	146	2000
<b>PAR 56 lampor</b>								
300	240	300 PAR 56/NSP	Gx16d	70000	8x11	127	178	2000
300	240	300 PAR 56/MFL	Gx16d	30000	10x20	127	178	2000
300	240	300 PAR 56/WFL	Gx16d	10000	19x37	127	178	2000
<b>PAR 56 lampor- 120V</b>								
300	240	300 PAR 56/NSP-120	Gx16d	68000	10x8	127	178	2000
300	240	300 PAR 56/MFL-120	Gx16d	24000	23x11	127	178	2000
300	240	300 PAR 56/WFL-120	Gx16d	11000	37x18	127	178	2000
<b>PAR 56 lampor- 12V</b>								
240	12	240 PAR 56/VNSP-12V	Skruvansl.	140000	9x6	114	178	2000
240	12	240 PAR 56/MFL-12V	Skruvansl.	46000	18x9	114	178	2000
240	12	240 PAR 56/WFL-12V	Skruvansl.	13000	35x18	114	178	2000
300	12	300 PAR 56/WFL-12V	Skruvansl.	13500	60x40	114	178	1000
<b>PAR 64 lampor</b>								
500	240	500 PAR 64/MFL	Gx16d	34000	11x23	152	204	2000
500	240	500 PAR 64/WFL	Gx16d	11000	40x30	152	204	2000
<b>PAR 64 lampor- 120V</b>								
500	120	500 PAR 64/NSP-120V	Gx16d	110000	12x7	152	204	2000
500	120	500 PAR 64/MFL-120	Gx16d	37000	23x11	152	204	2000
500	120	500 PAR 64/WFL-120V	Gx16d	13000	42x20	152	204	2000

## PAR-Lampor

Bokstäverna PAR står för Parabolisk Aluminiserad Reflektor.

Ljuskällan är monterad inne i en försluten enhet, ibland benämnd "sealed beam", bestående av ett tjockt frontglas och en aluminiserad reflektor. Den slutna konstruktionen skyddar reflektorn från damm, fukt, nedsmutsning mm, vilket ökar lampans livslängd och förhindrar ljusflödesminskning. Dessutom erhålles både ny reflektor och nytt frontglas varje gång lampan byts. Ljusbilden varierar från smalstrålande (VNSP= Very Narrow Spot) till bredstrålande (VWFL= Very Wide Flood). Tillverkningsmetoden garanterar att lamporna blir sinsemellan lika, att de kan bytas ut mot lampor med den ljusbild som krävs för stunden och att de kan monteras utan omfokusering och nyinställning.

- PAR-lampor kan användas i mycket enkla, ekonomiska och lätta armaturer, vilket ger god ekonomi
- PAR-lampor används med fördel i flyttbara anläggningar eller där ljussättning ändras ofta.
- I vårt sortiment av PAR-lampor finns främst glödrådslampor men även mycket kraftfulla metallhalogenlampor.

# Halogenlampor

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI kod	LIF kod	Socket	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	C LCL (mm)	Medellivslängd (h)
------------	--------------	----------	---------	--------	----------------	------------	------------	------------	--------------------

## Halogenlampor med tvåstiftssockel och axiell glödtråd. UV-block

### Klara

10	12			G4	140	31	9	19.5	2000
20	12			G4	320	31	9	19.5	2000
20	12		M76	GY6.35	300	44	12	30	3000
35	12		M75	GY6.35	600	44	12	30	3000
50	12		M74	GY6.35	900	44	12	30	3000
75	12		M73	GY6.35	1350	44	12	30	3000
100	12		M180	GY6.35	2150	44	12	30	3000

### Matta

20	12			G4	315	31	9	19.5	2000
20	12			GY6.35	300	44	12	30	2000
35	12			GY6.35	575	44	12	30	2000
50	12			GY6.35	875	44	12	30	2000

## Halogenlampor med tvåstiftssockel och tvärställd glödtråd. UV-block

### Klara

5	12		M9	G4	60	31	9	19.5	2000
10	12		M11	G4	140	31	9	19.5	2000
10	6	ESA	M29	G4	200	32	9	19.5	100
10	6		M42	G4	140	32	9	19.5	1500
20	6	FHE	M34	G4	350	32	9	19.5	2000
20	6	ESB	M30	G4	450	32	9	19.5	100
20	12		M47	G4	380	32	9	19.5	2000
20	12		M35	G4	400	32	9	19.5	250
35	12		M95	GY6.35	550	44	12	30	3000
50	12		M32	GY6.35	850	44	12	30	3000
50	24		M89	GY6.35	850	44	12	30	2000
100	12	EVA	M28	GY6.35	2350	44	12	30	2000
100	24		M67	GY6.35	2000	44	12	30	2000
250	24	EVC	M33	GY6.35	8400	55	13.5	33	300
250	24		M36	GY6.35	5750	44	12	30	2000

## MR 16

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	Socket	Färgtemp (K)	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Diameter (mm)	Medellivslängd (h)
<b>MR-16 kalljus, 50mm och frontglas</b>									
20	12	ESX/CG	M268	GU5.3	3000	6000	8	50	4000
20	12	BBF/CG	M294	GU5.3	3000	2200	24	50	4000
20	12	BAB/CG	M269	GU5.3	3000	450	36	50	4000
35	12	FRA/CG	M270	GU5.3	3000	2950	24	50	4000
35	12	FMW/CG	M281	GU5.3	3000	1300	36	50	4000
50	12	EXT/CG	M249	GU5.3	3000	10100	8	50	4000
50	12	EXZ/CG	M250	GU5.3	3000	4750	24	50	4000
50	12	EXN/CG	M258	GU5.3	3000	2100	36	50	4000
50	12	FNV/CG	M280	GU5.3	3000	950	60	50	4000
<b>MR-16 kalljus, 50mm utan frontgla</b>									
20	12	EZX		GU5.3	3000	8200	7	50	2000
20	12	BBF	M94	GU5.3	3000	2800	24	50	4000
20	12	BAB	M69	GU5.3	3000	500	36	50	4000
35	12	FRA	M70	GU5.3	3000	3660	24	50	4000
35	12	FMW	M81	GU5.3	3000	1620	36	50	4000
50	12	EXZ	M50	GU5.3	3000	5920	24	50	4000
50	12	EXN	M58	GU5.3	3000	2600	36	50	4000
50	12	FNV	M80	GU5.3	3000	1190	60	50	4000
<b>MR-16 kalljus, 50mm och frontglas</b>									
20	12	ESX/CG		GU5.3	2900	3250	15	50	5000
20	12	BAB/CG		GU5.3	2900	500	40	50	5000
35	12	FRA/CG		GU5.3	3000	3400	20	50	5000
35	12	FMW/CG		GU5.3	3000	925	40	50	5000
50	12	EXT/CG		GU5.3	3050	9000	15	50	5000
50	12	EXZ/CG		GU5.3	3050	2700	25	50	5000
50	12	EXN/CG		GU5.3	3050	1600	40	50	5000
50	12	FNV/CG		GU5.3	3050	850	55	50	5000
71	12	EYF/CG		GU5.3	3050	11200	15	50	4000
71	12	EYJ/CG		GU5.3	3050	4560	25	50	4000
71	12	EYC/CG		GU5.3	3050	1950	40	50	4000
<b>MR-16 kalljus, 50mm utan frontgla</b>									
71	12	EYF		GU5.3	3050	11500	15	50	4000
71	12	EYJ		GU5.3	3050	4600	25	50	4000

# MR11

Effekt (W)	Spänning (V)	ANSI	LIF	Socket	Färgtemp (K)	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Diameter (mm)	Medellivslängd (h)
<b>MR-11 kalljus reflektor 35 mm och frontglas</b>									
12	12	FTA/CG	M264	G4	2900	5760	7	35	2000
20	12	FTB/CG	M252	G4	2900	4950	10	35	3500
20	12	FTC/CG	M251	G4	2900	1584	17	35	3500
20	12	FTD/CG	M262	G4	2900	540	30	35	3500
35	12	FTE/CG	M265	G4	2900	6800	8	35	3500
35	12	FTF/CG	M266	G4	2900	2700	20	35	3500
35	12	FTH/CG		G4	2900	1240	30	35	2000

## MR-11 kalljusreflektor 35 mm utan frontglas

12	12	FTA	M64	G4	2900	6400	7	35	2000
20	12	FTB	M52	G4	2900	5500	10	35	3500
20	12	FTC	M51	G4	2900	1760	17	35	3500
20	12	FTD	M62	G4	2900	600	30	35	3500
20	12	FST	M54	B15d	2900	1760	17	35	3500
20	12	FSV	M63	B15d	2900	600	30	35	3500
35	12	FTE	M65	G4	2900	7480	8	35	3500
35	12	FTF	M66	G4	2900	3000	20	35	3500
35	12	FTH	M199	G4	2900	1300	30	35	3500

## Halogenlampor med aluminiumreflektor 38mm och frontglas

### ALU-LINE

20	12	GBD		B15d	3000	7000	6	38	2000
20	12	GBE		B15d	3000	1400	18	38	2000
20	12	GBF		B15d	3000	350	32	38	2000

## Halogenspot

Effekt (W)	Spänning (V)	Benämning	Socket	Färgtemp (K)	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diameter (mm)	Medellivslängd (h)
------------	--------------	-----------	--------	--------------	-----------------	------------------	------------	---------------	--------------------

### Halogenlampor med metallreflektor 48mm

#### Halospot 48 Silver

20	12	B41900SP	G4	3000	5000	8	36	48	2000
----	----	----------	----	------	------	---	----	----	------

### Halogenlampor med metallreflektor 70 mm

#### Halospot 70 Silver

20	12	41970SP	BA15d	3000	7000	8	50	70	2000
20	12	41970FL	BA15d	3000	1000	24	50	70	2000
50	12	41990SP	BA15d	3000	15000	8	50	70	2000
50	12	41990FL	BA15d	3000	2000	24	50	70	2000

## Halogenstavar tvåsidigt socklade

Effekt (W)	Spänning (V)	Benämning	LIF kod	Socket	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Diam. (mm)	Medellivslängd (h)
<b>Halogenstavar tvåsidigt socklade. Horisontellt brinnläge. Färgtemp 2800-3050K</b>								
100	240	Q100T3/CL/I	K14	R7s	1500	78	11	2000
150	240	Q150T3/CL/I	K12	R7s	2300	78	11	2000
200	240	Q200T3/CL/I	K27	R7s	3100	78	11	2000
150	240	Q150T3/CL	K28	R7s	2300	118	11	2000
200	240	Q200T3/CL	K11	R7s	3100	118	11	2000
300	240	Q300T3/CL	K9	R7s	5000	118	11	2000
500	240	Q500T3/CL	K1	R7s	9500	118	11	2000
750	240	Q750T3/CL	K3	R7s	15000	189	11	2000
1000	240	Q1000T3/CL/I	K4	R7s	21000	189	11	2000
1000	240	Q1000T3/CL	K10	R7s	21000	254	11	2000
1500	240	Q1500T3/CL	K5	R7s	33000	254	11	2000
2000	240	Q2000T3/CL	K8	R7s	44000	331	11	2000
2000	240	Q2000T3/CL/FA4	K6	FA4	44000	334	12	2000
500	120	Q500T3/CL		R7s	9500	118	11	2000

## PAR 16, PAR 20 och PAR 30

Effekt (W)	Spänning (V)	Benämning	Socket	Färgtemp	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diam. (mm)	Medellivslängd (h)
<b>PAR-16 Reflektorlampor med kalljus- alt aluminiumreflektor</b>									
50	240	50PAR16SP240	GZ10	2900	1250	25	55	51	2000
50	240	50PAR16FL240	GZ10	2900	550	50	55	51	2000
50	240	50PAR16SP240-AL	GZ10	2900	1150	25	55	51	2000
50	240	50PAR16FL240-AL	GZ10	2900	500	50	55	51	2000
<b>PAR-20 Reflektorlampor med kalljus- alt aluminiumreflektor</b>									
50	240	50PAR20SP240	E27	2900	4300	10	88	65	2500
50	240	50PAR20FL240	E27	2900	1300	30	88	65	2500
50	240	50PAR20SP240-AL	E27	2900	3000	10	88	65	2500
50	240	50PAR20FL240-AL	E27	2900	1000	30	88	65	2500
<b>PAR-30 Reflektorlampor med kalljus- alt aluminiumreflektor</b>									
75	240	75PAR30SP240	E27	2900	6500	10	88	97	2500
75	240	75PAR30FL240	E27	2900	2000	30	88	97	2500
75	240	75PAR30SP240-AL	E27	2900	6900	10	88	97	2000
75	240	75PAR30FL240-AL	E27	2900	2200	30	88	97	2000
100	240	100PAR30SP240	E27	2900	10000	10	91	97	2500
100	240	100PAR30FL240	E27	2900	3500	30	91	97	2500



# Sealed Beam

Effekt (W)	Spänning (V)	Benämning	Socket	Ljusstyrka (cd)	Spridningsvinkel	Längd (mm)	Diam. (mm)	Medellivslängd (h)
<b>PAR 36</b>								
25	5.5	25PAR36-5.5	Skruvansl.	30000	5.5x4.5	70	114	1000
30	6.4	4515	Skruvansl.	55000	5x5	70	114	100
30	6.4	H4515	Skruvansl.	67000	5.5x4	70	114	100
30	12.8	4405	Skruvansl.	50000	6x5	70	114	100
35	12.8	4409X	Skruvansl.	600	80x30	70	114	300
35	12.8	4411	Skruvansl.	3000	Trapez	70	114	300
60	12.8	4461	Skruvansl.	6000	Trapez	70	114	300
60	12.8	4466	Skruvansl.	1000	80x30	70	114	300
50	28	4505	Skruvansl.	45000	11x5	70	114	400
50	28	4589	Skruvansl.	5000	Trapez	70	114	400
50	28	4593	Skruvansl.	1500	80x30	70	114	400
80	48	4340	Skruvansl.	2500	Trapez	70	114	400
100	28	4594	Skruvansl.	70000	13X7	70	114	300
100	28	4627	Skruvansl.	3000	80X30	70	114	300
250	28	4596	Skruvansl.	150000	11X12	70	114	25

## PAR-46

100	13	4537	Skruvansl.	200000	11X6	80	146	25
150	28	4571	Skruvansl.	7000	80X25	95	146	300
150	28	4572	Skruvansl.	4500	55X55	95	146	300
250	28	4553	Skruvansl.	300000	11X12	80	146	25
450	28	Q4681	Skruvansl.	310000	15X9	67	146	50

## PAR 56

12	100	4545	Skruvansl.	225000	9X5	114	178	100
28	450	4541	Skruvansl.	470000	15X11	114	178	25

## PAR 64

28	250	4552	Skruvansl.	500000	8X7	95	204	25
28	600	Q4559	Skruvansl.	600000	12X8	95	204	100