

Mérési jegyzőkönyv

Fénycsőelektronika fogasztási és működési paramétereinek mérése

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	V	A	Hz	C°izzó
hagyományos 1x18W-os	120	22.4	79	0.28	110	81.8	231.2	0.341	50.1	21.1
Entervil HLKS 1x18W-os	120	17.7	18.1	0.97	148	26	235.7	0.078	50.1	33
Vosslich-Schwabe 2x18W-os	120	47.1	78.4	0.6	339	67	234.4	0.333	50.06	32
Entervil HLKS 2x18W-os	120	31.9	32.6	0.98	237	29;5	230.4	0.141	50.1	28.5
Magnetek D36 4x18W-os	120	93.4	95.3	0.98	626	69.6	232.1	0.411	50.1	35
Entervil HLKS 4x18W-os	120	68.7	68.7	1	534	30.3	230.6	0.298	50.1	34.5
HAGY 1x36W-os	120	46.5	52.1	0.89	255	45.4	231.1	0.224	50.1	36.7
Entervil HLKS 1x36W-os	120	38	39	0.97	400	29.5	231.3	0.17	49.95	37.5
HAGY 2x36W-os	120	93.3	100.7	0.92	315	45.5	230.4	0.438	50.06	35.3
Entervil HLKS 2x36W-os	120	59.3	59.3	1	412	33.2	231.3	0.256	49.87	33
HAGY 3x36W-os	120	148.3	152.3	0.97	309	45	231	0.659	50.1	38.3
Entervil HLKS 3x36W-os	120	87.4	87.4	1	293	47.6	232.8	0.381	49.91	30.6
Helvar 1x58W-os	120	75.6	143.8	0.51	703	61	231.9	0.617	50.1	38.2
Entervil HLKS 1x58W-os	120	53.3	54.6	0.98	462	26.8	231	0.236	50.1	36.6
Helvar L65A 2x58W-os	120	151.1	151.1	1	1300	62.1	232.4	0.653	50.1	38.7
Entervil HLKS 2x58W-os	120	83.4	83.4	1	1030	43	232	0.359	49.98	32

Mérőműszerek:

fénymérő: Voltcraft MS 1500 távolság 1méter

hőmérő: Voltcraft IR-362 infrared&K-type

fogyasztásmérő: Voltcraft Energy monitor 3000

Készült: Bp XIII. ker. Váci út 99 2011.11.22-11.29

A mérési idő 2 óra.

Mérési jegyzőkönyv

Fénycsőelektronika fogyasztási és működési paramétereinek mérése

Mérőműszerek:

fénymérő: Voltcraft MS 1500 távolság 1méter

hőmérő: Voltcraft IR-362 infrared&K-type

fogyasztásmérő: Voltcraft Energy monitor 3000

A mérési idő 2 óra:

Mérési idő
indulási idő
indulási idő +5'
indulási idő+10'
indulási idő+15'
indulási idő+20'
indulási idő+25'
indulási idő+30'
indulási idő+1óra
indulási idő+2óra

Készült: Bp XIII. ker. Váci út 99 2011.11.22-11.29

1x58W-os és 2x58W-os lámpatest mérési jegyzőkönyvek

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Helvar	1	69.1	128.3	0.53	692	23.2	0	230.2	0.497	50.02	30.5
1x58W-os	5	73.1	143.2	0.51	685	27.2	0.007	230.5	0.619	49.98	34
Hagyományos	10	72.9	143.1	0.51	686	37.6	0.013	230.1	0.622	50.1	36.5
	15	73.5	142.2	0.51	683	44	0.029	230.4	0.621	50.03	37
	20	73.7	144	0.51	702	53.1	0.044	230.3	0.623	50.1	34.3
	25	74.1	145.1	0.51	699	55.6	0.056	230.1	0.627	50.1	36.7
	30	73.4	143.6	0.51	703	58	0.082	230	0.621	50.1	36.6
	60	74.2	143.8	0.51	697	59.2	0.126	231	0.619	50.1	37.6
	120	75.6	144	0.52	703	61	0.173	231.9	0.617	50.1	38.2

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Helvar L58A-K	1'	59.9	114.1	0.52	378	26.6	0	233.9	0.576	50.1	27
hagyományos	5'	72.1	139.8	0.52	413	31	0.006	233.4	0.603	50.1	41
1x58W	10'	73.7	140.5	0.52	405	35.5	0.014	234.3	0.597	50.06	41.2

BWD gazdasági világítás	15'	72.6	140.6	0.52	412	43	0.022	234.8	0.594	50.06	42.1
	20'	72.9	141.6	0.51	409	47.2	0.034	234.4	0.599	50.06	37.2
	25'	73.1	141.6	0.51	417	49.2	0.04	233.6	0.6	50.02	42.2
	30'	73.1	139.8	0.51	413	52	0.047	234.4	0.6	50.1	42.3
	60'	74	139.7	0.51	410	60.7	0.09	233.4	0.599	50.02	42.1
	120'	73.2	139.5	0.52	412	62.5	0.17	232.3	0.599	50.1	39.7

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Entervil 1x58W-os	1	67.2	67.3	0.98	435	20.7	0	233.1	0.299	50.1	35.2
	5	56.1	57.8	0.98	446	22.2	0.013	232.1	0.247	49.87	36
	10	55.3	56.4	0.98	458	23.7	0.024	231.4	0.243	50.1	36.1
	15	54.1	55.3	0.98	462	25.5	0.032	231.1	0.239	50.1	36.8
	20	54.1	55.2	0.98	470	26.6	0.047	231.1	0.238	50.1	36.8
	25	54.3	55.4	0.98	472	28.5	0.058	233.3	0.237	50.1	36.9
	30	54	55.2	0.98	484	27.5	0.068	232.4	0.237	50.1	36.9
	60	53.7	55.1	0.98	464	27.1	0.081	232.2	0.236	49.98	36.1
	120	53.3	54.6	0.98	462	26.8	0.11	231	0.236	50.1	36.6

Entervil leszabályozott elektronikák

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Enervil HLKS 1x58W 0,170A-re szabályozott	1'	48.4	49.3	0.98	259	19.3	0	233.4	0.209	49.95	24
	5'	44.9	45.8	0.98	305	19.6	0.005	233.5	0.195	49.95	38.1
	10'	43.1	43.9	0.98	293	19.8	0.009	233.9	0.189	50.06	38.6
	15'	42.3	43.3	0.98	286	20	0.011	233.1	0.185	50.01	37.5
	20'	41.5	42.7	0.97	285	20.1	0.016	234.5	0.183	50.1	37.6
	25'	41.3	42.6	0.97	281	20	0.019	234.1	0.182	50.1	37.1
	30'	41.1	42.3	0.97	280	20.1	0.022	235.1	0.18	50.1	36.2
	60'	40.3	41.4	0.98	275	20.7	0.043	234.4	0.177	50.1	37.3
	120'	40.7	41.6	0.98	279	21	0.078	234.4	0.175	50.1	37.6
Entervil HLKS 1x58W 0,190A-re szabályozott	1'	56.7	57.6	0.98	354	19	0	233.5	0.247	50.1	28
	5'	50.7	51.4	0.98	345	20.2	0.005	233.1	0.229	49.95	39.5
	10'	49.1	49.8	0.98	337	25.2	0.009	233.4	0.214	50.1	39.4

	15'	48.2	48.7	0.98	330	26.8	0.012	232.6	0.209	50.02	38
	20'	47.5	48.2	0.98	326	27	0.016	232.9	0.207	50.1	38.2
	25'	47.3	47.9	0.98	323	27.2	0.02	233.1	0.205	49.95	39.1
	30'	46.9	47.5	0.98	319	22.5	0.025	233.1	0.204	50.1	38.6
	60'	46.4	47.1	0.98	315	26.5	0.043	232.7	0.201	50.1	39.3
	120'	45.9	46.6	0.98	314	30.1	0.083	232.9	0.2	50.1	38.3

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
BWS	1	100.3	103.4	0.98	839	20,1	0	230.7	0.44	50.02	26,2
Beghelli 2x58W-os	5	103.1	105.4	0.98	1496	30,5	0.007	230.6	0.455	49.98	36.2
	10	103.7	106.1	0.98	1530	31,6	0.011	231.1	0.458	50.02	34.2
	15	103.7	106.0	0.98	1531	31	0.015	231.6	0.459	49.91	38.1
	20	103.3	105.6	0.98	1515	32,1	0.028	230.1	0.458	50.01	36.2
	25	103.1	105.7	0.98	1543	27,2	0.035	230.7	0.458	50.01	37.7
	30	103.3	105.6	0.98	1528	31,2	0.041	230.1	0.458	50.1	39.2
	60	103.1	105.4	0.98	1513	32.1	0.091	231.1	0.456	50.1	39.5
	120	103.4	105.7	0.98	1502	31.8	0.189	231.3	0.457	49.91	38.7

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
BWD	1	104.5	105.8	1	1440	20.5	0	233.2	0.431	50.1	29.5
Tridonic ATCO	5	116.0	116.0	1	1528	25.1	0.013	232.6	0.497	50.1	46.2
2x58W-os	10	118.2	118.2	1	1561	28.2	0.021	232.4	0.508	49.91	46.1
	15	117.4	117.4	1	1538	28.5	0.03	231.9	0.509	49.98	45.5
	20	117.7	117.7	1	1561	30.1	0.041	232.1	0.509	49.9	46.1
	25	118.3	118.3	1	1526	31	0.052	232.0	0.510	50.1	46.5
	30	118.0	118.0	1	1537	31.1	0.062	231.9	0.509	50.1	46.6
	60	116.8	116.8	1	1534	33.5	0.127	231.1	0.512	49.91	47.5
	120	117.7	117.7	1	1502	34.2	0.254	230.4	0.513	50.1	47.2

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
BWD reklámvil.	1	98.5	98.5	1	1255	21	0	230.1	0.477	49.91	25.5

Philips HF-B 2x58W-os	5	109.8	109.8	1	1405	25.5	0.009	232.9	0.471	50.02	35.4
	10	108.7	108.7	1	1433	27.8	0.019	232.3	0.471	50.1	43.2
	15	109.7	109.7	1	1432	29.7	0.028	232.7	0.47	50.1	42
	20	109.6	109.6	1	1429	32.5	0.037	232.7	0.47	50.1	38.1
	25	108.7	108.7	1	1428	34	0.047	233	0.471	50.1	39.2
	30	109.8	109.8	1	1426	35.2	0.055	232.6	0.471	50.06	39.6
	60	108.7	108.7	1	1420	32.2	0.11	234.1	0.469	50.1	41.1
	120	109.6	109.6	1	1418	38.2	0.165	233.3	0.47	49.87	42.2

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Entervil 2x58W-os	1	145.2	163.1	0.88	1330	19	0	232	0.688	50.1	22.6
	5	102.9	102.9	1	1315	23.1	0.011	232.3	0.438	50.1	30
	10	93.3	93.3	1	1185	31	0.021	232	0.404	50.1	31
	15	88.9	88.9	1	1130	36.6	0.031	232.1	0.381	50.1	31
	20	85.7	85.7	1	1090	38	0.039	231.8	0.373	49.95	30
	25	86	86	1	1075	39	0.048	232.2	0.369	50.1	31
	30	85.1	85.1	1	1065	40.6	0.057	232.3	0.366	49.98	31
	60	83.7	83.7	1	1045	42.5	0.087	233.1	0.358	50.1	31.7
120	83.4	83.4	1	1030	43	0.148	232	0.359	49.98	32	

Helvar L65A 2x58W-os	1	138.4	146.2	0.95	1100	19.2	0	231.6	0.641	49.98	22.8
	5	148.3	148.3	1	1305	28.1	0.015	231.1	0.639	49.91	36.5
	10	150.3	150.3	1	1300	32.6	0.024	231.9	0.646	49.95	37.7
	15	146.1	146.1	1	1290	34.5	0.04	230.4	0.631	50.02	38.7
	20	149.1	149.1	1	1295	41.6	0.049	231.5	0.645	50.1	37.2
	25	149.1	149.1	1	1292	45.5	0.063	230.8	0.645	50.1	32.6
	30	148.7	148.7	1	1290	48.8	0.076	231.1	0.642	49.92	36.2
	60	150.7	150.7	1	1295	60.6	0.151	232.4	0.645	50.1	34.5
	120	151.1	151.1	1	1300	62.1	0.292	232.4	0.653	50.1	35

Mérési jegyzőkönyv

Fénycsőelektronika fogyasztási és működési paramétereinek mérése

Mérőműszerek:

fénymérő: Voltcraft MS 1500 távolság 1méter

hőmérő: Voltcraft IR-362 infrared&K-type

fogyasztásmérő: Voltcraft Energy monitor 3000

A mérési idő 2 óra:

Mérési idő
indulási idő
indulási idő +5'
indulási idő+10'
indulási idő+15'
indulási idő+20'
indulási idő+25'
indulási idő+30'
indulási idő+1óra
indulási idő+2óra

Készült: Bp XIII. ker. Váci út 99 2011.11.22-11.29

1x36W-os, 2x36W-os és 3x36W-os lámpatest mérési jegyzőkönyvek

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Hagyományos 1x36W-os	1	44.5	51.5	0.87	238	25.6	0	230.7	0.227	50.1	28
	5	46.3	51.6	0.89	257	27.3	0.004	231	0.222	50.1	30
	10	46.4	51.7	0.9	259	35.2	0.007	230.8	0.221	50.1	33.1
	15	46.4	51.8	0.89	258	37.8	0.011	231.7	0.224	50.1	36
	20	46	51.1	0.9	260	39.5	0.016	230.8	0.222	50.1	34
	25	46.1	51.4	0.9	256	41.4	0.019	230.6	0.221	50.02	35
	30	46	51.3	0.9	255	42.1	0.023	230.7	0.221	50.01	35.6
	60	46.2	51.5	0.89	257	47.2	0.05	231.4	0.223	50.01	37.5
	120	46.5	52.1	0.89	255	45.4	0.096	231.1	0.224	50.1	36.7

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Tridonic EC40 1x36W vasmagos	1	40.8	114.6	0.35	92	21.2	0	236.8	0.482	50.02	22
	5	49.9	114.6	0.43	177	26.1	0.003	237.1	0.482	49.98	22.6
	10	49.9	112.6	0.44	178	27.2	0.008	234.7	0.477	50.06	41.5

5/24/2012	15	50.1	111.8	0.45	177	31.4	0.012	234.8	0.477	50.02	42.5
	20	50.4	113.1	0.44	177	35.5	0.015	236.2	0.479	50.1	42.5
	25	50.4	112.6	0.44	177	38.1	0.02	235.9	0.477	49.91	43.1
	30	50.6	113.6	0.45	178	38.4	0.024	236.7	0.478	49.98	42.7
	60	50.7	113	0.45	177	42.6	0.047	236.4	0.477	49.98	43.1
	120	50.8	112.5	0.45	175	47.8	0.099	235.9	0.476	50.02	43.5

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Entervil 1x36W-os	1	38.6	39.6	0.96	328	19.5	0	230.4	0.169	50.1	29.2
	5	40.6	41.4	0.98	406	21.6	0.005	230.9	0.178	50.1	34.7
	10	39.4	40.3	0.97	407	25.1	0.007	230.4	0.175	50.1	34.3
	15	38.4	39.7	0.97	403	27.2	0.016	230.3	0.173	50.1	34.7
	20	38.5	39.4	0.97	402	28.1	0.017	230.9	0.171	50.1	35.2
	25	39.2	39.4	0.97	403	28.8	0.018	231	0.171	50.1	34.3
	30	39.5	39.9	0.97	400	28.7	0.02	230.5	0.174	50.1	35.4
	60	38.4	39.3	0.97	401	29.5	0.042	231	0.169	50.1	37.3
	120	38	39	0.97	400	29.5	0.078	231.3	0.17	49.95	37.5

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 1x36	28.9	1	29.7	0.98	123	21	0	233	0.125	49.95	24.7
	36.9	5	37.1	0.99	198	22.7	0.002	232.7	0.159	50.1	37.6
	37.3	10	37.5	0.99	207	24.2	0.005	232.9	0.161	50.02	40.6
	37.2	15	37.4	0.99	206	25.5	0.009	232.6	0.161	50.06	40
	37.1	20	37.4	0.99	204	25.8	0.012	233.1	0.16	50.1	39.1
	37.1	25	37.4	0.99	205	26.6	0.015	232.5	0.16	50.1	39.5
	37.1	30	37.4	0.99	202	27	0.019	232.4	0.161	50.06	40.2
	37.1	60	37.3	0.99	201	28.5	0.037	231.7	0.161	49.98	40.6
	37	120	37.2	0.99	204	27.7	0.091	232.6	0.161	50.1	29.1

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Entervil	1	71.2	71.2	1	444	19.6	0	229.4	0.285	50.1	26.8

2x36W-os	5	65.3	65.3	1	463	23.7	0.008	230.9	0.283	50.1	32.5
	10	63.7	63.7	1	455	25.8	0.011	230.7	0.277	50.1	33.3
	15	61.1	61.1	1	443	26.7	0.016	230.8	0.268	50.1	33.1
	20	61.1	61.1	1	437	28.3	0.022	230.1	0.266	49.98	32.5
	25	60.4	60.4	1	427	30	0.028	230.3	0.262	49.95	31.5
	30	60.1	60.1	1	424	30.7	0.035	230.7	0.26	50.1	33
	60	59.5	59.6	1	414	32	0.075	231	0.258	50.1	33.1
	120	59.3	59.3	1	412	33.2	0.126	231.3	0.256	49.87	33
Hagyományos 2x36W-os	1	90.5	103.7	0.88	283	21.2	0	233.2	0.448	49.91	30
	5	94.9	103.4	0.91	325	25	0.008	233.3	0.444	49.95	34.5
	10	94.7	103.1	0.92	324	28.4	0.016	232.2	0.44	50.1	36.7
	15	94.2	102.4	0.92	321	35.2	0.023	232.7	0.443	50.1	37.4
	20	95.1	102.5	0.92	323	38.5	0.033	232.6	0.444	50.1	37.2
	25	94.2	103.6	0.92	320	40.1	0.055	232.7	0.442	50.1	37
	30	94.8	102.7	0.92	318	44.6	0.075	231.7	0.438	50.1	38.2
	60	94.2	101.1	0.92	319	44.8	0.086	232	0.44	50.1	35.4
120	93.3	100.7	0.92	315	45.5	0.192	230.4	0.438	50.06	35.3	
BWD reklámvil. Philips HF-B 2x36W-os	1	66.1	66.1	1	497	21.2	0	232.8	0.281	50.1	23.5
	5	71	71	1	707	23.6	0.009	232.6	0.305	50.1	39.1
	10	70.9	70.9	1	724	23.8	0.014	232.4	0.305	50.1	37.6
	15	71	71	1	721	28.7	0.027	235.3	0.301	49.9	35.2
	20	71	71	1	720	25.7	0.033	235	0.301	49.9	36.6
	25	71	71	1	725	26.1	0.037	235.1	0.301	50.06	37
	30	70.7	70.7	1	707	26	0.043	232.3	0.304	50.1	34.5
	60	70.5	70.5	1	719	27.7	0.071	233.2	0.302	50.1	30.5
	120	70.7	70.7	1	713	27.5	0.145	232.9	0.302	50.1	38.5

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Hagyományos 3x36W-os	1	142.8	150.2	0.93	229	26	0	230.1	0.668	49.95	30.5
	5	146.3	151.1	0.97	313	29.3	0.007	230.6	0.658	49.95	36.8
	10	147.2	152.7	0.96	312	35.2	0.021	232.2	0.657	50.1	37.2

	15	148	152.6	0.96	309	36.2	0.052	230.6	0.66	50.1	37
	20	148	150.9	0.98	314	34	0.073	230.7	0.662	50.01	36
	25	148.3	152.3	0.96	313	34.2	0.103	231.2	0.664	50.1	37.6
	30	148.7	154.3	0.97	311	43	0.127	231.1	0.662	50.06	37.7
	60	147.4	150.3	0.97	309	44.5	0.141	230.7	0.645	50.1	38
	120	148.3	152.3	0.97	309	45	0.212	231	0.659	50.1	38.3
Entervil 3x36W-os	1	108.5	108.5	1	311	20	0	230.7	0.47	50.1	19.4
	5	104.3	104.3	1	361	29.1	0.008	231.7	0.452	50.1	35
	10	100.1	100.1	1	348	32.9	0.015	231.3	0.436	50.1	33
	15	96.6	96.6	1	328	38.5	0.028	231.2	0.416	50.1	32
	20	94.6	94.6	1	322	40.3	0.032	231.4	0.411	50.1	31
	25	93.8	93.8	1	321	41.7	0.041	231.5	0.404	50.1	31.2
	30	92.4	92.4	1	315	41.5	0.048	231.7	0.399	50.1	32
	60	89.4	89.4	1	296	46.8	0.098	232.2	0.385	50.06	31.5
	120	87.4	87.4	1	293	47.6	0.19	232.8	0.381	49.91	30.6

Mérési jegyzőkönyv

Fénycsőelektronika fogasztási és működési paramétereinek mérése

Mérőműszerek:

fénymérő: Voltcraft MS 1500 távolság 1méter

hőmérő: Voltcraft IR-362 infrared&K-type

fogasztásmérő: Voltcraft Energy monitor 3000

A mérési idő 2 óra:

Mérési idő
indulási idő
indulási idő +5'
indulási idő+10'
indulási idő+15'
indulási idő+20'
indulási idő+25'
indulási idő+30'
indulási idő+1óra
indulási idő+2óra

Készült: Bp XIII. ker. Váci út 99 2011.11.22-11.29

1x18W-os, 2x18W-os és 4x18W-os lámpatest mérési jegyzőkönyvek

Fénycsöves

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
hagyományos 1x18W-os	1	22.1	Sep-77	0.28	113	29.5	0	231.3	0.335	50.1	28.5
	5	22.4	78.6	0.28	114	43	0.003	232.2	0.337	50.1	27.7
	10	22.6	79	0.29	113	56	0.006	232.3	0.34	50.1	28
	15	22.4	78.2	0.28	111	66	0.011	232.3	0.341	50.1	29.6
	20	22.4	78.7	0.28	111	72.3	0.02	231.7	0.34	50.1	29
	25	22.6	79.3	0.28	110	77	0.026	231.3	0.341	50.1	29.3
	30	22.4	79.1	0.28	110	79.5	0.033	231.3	0.341	50.1	29.2
	60	22.3	78.1	0.28	110	82	0.037	231.4	0.341	50.1	30
120	22.4	79	0.28	110	81.8	0.047	230.9	0.341	50.1	31	
Entervil 1x18W-os	1	18.6	19.4	0.95	127	18.6	0	232.6	0.086	50.1	27.6
	5	17.9	18.4	0.97	144	21.8	0.002	233	0.079	50.1	32.6
	10	17.9	18.4	0.97	145	23	0.003	232	0.079	50.06	31
	15	17.7	18.3	0.97	145	23.7	0.004	232.1	0.078	50.02	31.2

	20	17.7	18.1	0.97	146	21.5	0.006	232.9	0.078	50.01	32
	25	17.7	18.1	0.97	145	23.5	0.008	232.9	0.078	49.87	32
	30	17.7	18.1	0.97	145	23.5	0.012	233	0.078	50.1	30
	60	17.7	18.1	0.97	146	25.2	0.021	233.7	0.078	50.1	32.2
	120	18	18.4	0.97	148	26	0.036	235.7	0.078	50.1	33

Típus	P(W)	Idő (perc)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 1x18W-os	15.3	1	26.4	0.58	90	24.1	0	231.7	0.111	50.1	22.5
	17.7	5	30.6	0.57	131	27	0.002	231.7	0.133	50.06	29.1
	17.8	10	31.1	0.57	132	35.7	0.003	231.8	0.134	50.06	31.6
	17.8	15	31	0.58	133	38.2	0.007	231	0.133	50.1	30.8
	17.9	20	31.1	0.57	132	37	0.008	231.7	0.134	50.1	35.7
	17.8	25	30.8	0.57	132	36.7	0.009	231.3	0.133	50.1	31
	17.9	30	31	0.57	133	42.2	0.011	231.7	0.133	50.1	35.7
	17.8	60	30.7	0.58	131	43.1	0.019	231	0.131	50.02	34.6
	17.8	120	31.1	0.57	130	51.5	0.048	233.4	0.134	50.1	35.3

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Entervil 2x18W-os	1	41	42.7	0.97	278	19.6	0	231.1	0.192	50.02	28.7
	5	36.4	37.1	0.98	266	23.7	0.003	231.3	0.161	50.1	27
	10	34.5	35.1	1	257	26.3	0.006	231	0.151	49.91	30
	15	32.6	33.5	0.98	243	27	0.011	231.5	0.145	50.1	28
	20	32.5	33.2	0.98	241	27.6	0.015	231.5	0.142	49.87	30.7
	25	32.1	32.8	0.98	243	28.6	0.021	231.6	0.142	50.1	24.3
	30	32.2	32.6	0.98	238	29.1	0.029	231.3	0.141	50.1	29
	60	32.5	32.7	0.98	235	29.8	0.043	230.5	0.14	51	28
	120	31.9	32.6	98	237	29.5	0.064	230.4	0.141	50.1	28.5
Vossich-Schwabe 2x18W-os	1	42.6	67.3	0.63	340	19.6	0	231.7	0.285	50.1	21.8
	5	45.8	77.3	0.59	400	30	0.004	232.7	0.332	50.1	33.7
	10	45.7	77	0.59	400	37.3	0.008	232.1	0.333	50.1	33.7
	15	45.7	77.1	0.59	400	42.7	0.011	232.1	0.332	50.1	33.3

20	46	77.5	0.59	395	48.1	0.015	232.5	0.333	50.1	32.5
25	45.9	77.3	0.59	394	52.5	0.019	232	0.333	50.06	34
30	45.9	77.4	0.59	394	56.2	0.024	231.7	0.333	50.1	34.2
60	46.7	78.6	0.59	341	66	0.046	233.6	0.336	50.1	31
120	47.1	78.4	0.6	339	67	0.079	234.4	0.333	50.06	32

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 2x18W-os	23.3	1	24.7	0.94	182	21	0	233.7	0.104	50.1	22
	26.6	5	27.7	0.96	241	22	0.002	234	0.118	50.06	31.2
	26.7	10	27.9	0.96	246	24.5	0.004	234	0.119	50.06	33
	26.7	15	27.8	0.96	247	26.1	0.008	233.7	0.118	50.1	32.5
	26.7	20	27.7	0.96	246	27.2	0.011	233.3	0.118	50.1	33
	26.7	25	27.7	0.96	246	28.3	0.013	233.9	0.118	50.1	33
	26.7	30	27.7	0.96	245	27.5	0.015	233.4	0.118	50.1	32.8
	26.7	60	27.7	0.96	245	30.1	0.028	233.4	0.119	50.1	33.5
26.3	120	27.4	0.96	242	28	0.054	233.2	0.117	49.87	32.6	

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Manetek 4x18W-os	1	89.4	94	0.96	373	22.5	0	232.4	0.403	50.06	29
	5	93.3	94.4	0.98	636	35	0.014	232.6	0.408	50.02	34.7
	10	92.8	94.3	0.98	637	35	0.033	232	0.408	49.87	32.5
	15	93.4	94.3	0.98	633	58	0.057	232.1	0.407	50.1	35
	20	92.6	93.7	0.98	631	61.5	0.079	230.7	0.404	50.1	35.6
	25	94.3	96.1	0.98	634	66.1	0.102	232.7	0.412	50.1	30.1
	30	94	95.7	0.98	632	68	0.126	232.1	0.409	49.95	36
	60	93.4	95.3	0.98	626	69.6	0.171	232.1	0.411	50.1	35
120											
Entervil 4x18W-os	1	70.3	70.3	1	560	20.1	0	231.3	0.311	50.06	28.7
	5	72.1	72.1	1	564	22.5	0.007	232	0.311	50.06	31.5
	10	71.1	71.2	1	562	23.2	0.013	232	0.306	50.1	35.8
	15	69.8	69.6	1	544	28	0.024	232.3	0.301	50.1	31

	20	69.1	69.3	1	518	27.2	0.046	231.6	0.298	50.1	36
	25	68.7	68.7	1	539	30.7	0.054	230.7	0.298	50.1	34.7
	30	69.1	69.1	1	540	31	0.077	231	0.298	50.1	37.5
	60	69	69	1	540	29	0.102	231.1	0.298	50.02	35.2
	120	68.7	68.7	1	534	30.3	0.136	230.6	0.298	50.1	34.5

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 4x18W-os	1	66.7	66.7	1	434	20.1	0	232	0.279	50.1	23.7
	5	72.2	72.2	1	495	23.8	0.005	232.3	0.319	50.1	33.2
	10	74.4	74.4	1	464	27.5	0.014	232	0.322	50.1	36.5
	15	74.9	74.9	1	453	29.3	0.018	231.9	0.321	50.1	36.6
	20	75	75	1	452	30	0.028	231.7	0.323	50.1	35.4
	25	74.8	74.8	1	450	30.1	0.032	232.3	0.321	50.1	37
	30	74.7	74.7	1	451	30.3	0.037	232.4	0.321	50.1	36.8
	60	74.7	74.4	1	450	31.8	0.08	231.3	0.323	50.1	38.5
120	75.1	75.1	1	450	32	0.145	232.7	0.322	50.1	38.4	

Mérési jegyzőkönyv

Fénycsőelektronika fogasztási és működési paramétereinek mérése

Mérőműszerek:

fénymérő: Voltcraft MS 1500 távolság 1méter

hőmérő: Voltcraft IR-362 infrared&K-type

fogyasztásmérő: Voltcraft Energy monitor 3000

A mérési idő 2 óra:

Mérési idő
indulási idő
indulási idő +5'
indulási idő+10'
indulási idő+15'
indulási idő+20'
indulási idő+25'
indulási idő+30'
indulási idő+1óra
indulási idő+2óra

Készült: Bp XIII. ker. Váci út 99 2011.11.22-11.29

BC 30 4x14W-os lámpatest mérési jegyzőkönyv

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic	1	57.6	57.6	1	641	20.2	0	233.2	0.243	50.1	24.6
QT-FH 4x14W-os	5	66.3	66.3	1	935	22.7	0.006	233.4	0.283	50.1	44.8
T 5	10	66.3	66.3	1	941	23.7	0.012	233.6	0.279	50.1	42
	15	65.4	65.4	1	945	24.7	0.017	233.6	0.279	50.1	45.5
	20	65.4	65.4	1	944	25.3	0.022	233.3	0.28	50.1	45.1
	25	64.6	64.6	1	941	26	0.029	233.3	0.28	50.1	44.8
	30	64.6	64.6	1	937	26	0.033	233.7	0.281	50.06	43.5
	60	65.3	65.3	1	924	26.7	0.067	233.4	0.279	50.1	44.5
	120	65.3	65.3	1	923	27	0.131	231.7	0.281	50.1	44.5

BC 30 2x26W-os lámpatest mérési jegyzőkönyv

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Quicktronic multiwatt	1'	56.1	56.1	1	406	20.3	0	231.6	0.24	49.98	25
Osram 2x26W 4p	5'	57.8	57.8	1	443	25.6	0.004	232.2	0.246	50	104.8

elektronikus kompakt	10'	54.2	54.2	1	414	32.5	0.012	232.4	0.233	50.1	114.2
	15'	53.9	53.9	1	412	32.2	0.014	232.5	0.231	50.06	110.8
	20'	53.7	53.7	1	411	35	0.018	231.4	0.232	50.06	108.4
	25'	53.6	53.6	1	410	36.2	0.023	232.2	0.23	50	108.2
	30'	53.7	53.7	1	410	38.7	0.028	233.4	0.231	50	107.5
	60'	53.6	53.6	1	411	42.7	0.058	234.2	0.23	50.1	108.2
	120'	54.4	54.4	1	420	43.5	0.11	233.5	0.232	50.1	106.4

A 2x18W-os 4p elektronikus előtétes mérés már a táblázatban van.
BC 99 Karbantartás.

Mérési jegyzőkönyv

Fénycsőelektronika fogasztási és működési paramétereinek mérése

Mérőműszerek:

fénymérő: Voltcraft MS 1500 távolság 1 méter

hőmérő: Voltcraft IR-362 infrared&K-type

fogyasztásmérő: Voltcraft Energy monitor 3000

A mérési idő 2 óra.

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C*trafó	kWh	V	A	Hz	C*izzó
Helvar 2x18W-os hagyományos kompakt	1	48.7	53.9	0.9	360	18.8	0	232.7	0.235	50.06	23.2
	5	48.4	55	0.88	354	22.5	0.004	233.1	0.235	50.06	90.5
	10	48.3	55.7	0.86	338	21.5	0.006	233.8	0.237	50.06	83.4
	15	47.8	56.6	0.84	329	22.8	0.009	233.6	0.241	50.02	82
	20	48.1	56.4	0.85	326	24.1	0.011	233.7	0.241	50.1	104.6
	25	47.8	56.9	0.85	325	24.5	0.015	234.6	0.244	49.95	99.2
	30	48.3	56.8	0.84	327	26.2	0.017	233.2	0.241	49.95	93.7
	60	49	57.8	0.85	319	30.1	0.04	234.6	0.242	50.06	95.8
	120	49.9	57.1	0.85	322	30	0.085	233.7	0.243	50.1	90.3

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C*trafó	kWh	V	A	Hz	C*izzó
Compass YD-S218 2x18W-os elektronikus kompakt	1	35.3	35.3	1	197	20.5	0	232.6	0.15	50.1	23.5
	5	38.1	38.2	1	470	23.5	0.004	231.4	0.164	50.1	103.5
	10	37	37.2	0.99	469	25	0.007	231.9	0.161	50.1	91.8
	15	36.4	36.7	0.99	465	25.4	0.009	232.6	0.151	50.06	94.1
	20	36.2	36.4	0.99	461	27	0.013	232.4	0.156	50.1	101.8
	25	35.9	36.1	0.99	458	27.8	0.015	232.1	0.155	50.1	98.1
	30	35.8	36.1	0.99	459	27.8	0.018	231.1	0.156	50.1	95.4
	60	36	36.3	0.99	462	29.6	0.035	233	0.155	50.1	93
	120	36.1	36.3	0.99	461	29.5	0.073	231.7	0.156	50.1	105.1

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C*trafó	kWh	V	A	Hz	C*izzó
Layrton 2x18W-os trafós	1	49.7	97.2	0.5	470	23.5	0	232.4	0.422	50.1	51.8
	5	49.4	97.9	0.5	501	33.1	0.003	232.5	0.422	50.1	98.7
	10	48.4	102.5	0.47	451	44.2	0.007	232.4	0.443	49.87	85,5
	15	48.9	101.5	0.47	452	50.6	0.014	232.5	0.44	50.1	93.2
	20	49	103.3	0.47	439	63.3	0.019	232.5	0.441	50.1	96.5
	25	48.4	103.4	0.47	438	68.7	0.024	232.7	0.445	50.1	92.6
	30	49.5	104	0.47	443	71	0.029	232.8	0.445	50.02	90.3
	60	49.1	105.3	0.46	409	80.5	0.055	232.7	0.448	50.02	96.2
	120	49	103.3	0.47	423	82.5	0.101	232.2	0.446	50.1	94.7

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C*trafó	kWh	V	A	Hz	C*izzó
Elektronikus előtétes 2 x 18 W	1	35.3	35.3	1	460	20.5	0	232.2	0.151	50.1	39.5
	5	32.9	32.9	1	448	20.5	0.004	233.5	0.141	50.1	65.2
	10	32.4	32.4	1	433	21	0.011	233.2	0.131	50.1	72.4
	15	31.9	31.9	1	443	21.2	0.012	233.5	0.137	50.1	74.5
	20	32.4	32.4	1	449	22.6	0.016	233.4	0.138	50.1	76.5
	25	32.5	32.5	1	455	22.8	0.018	232.4	0.139	50.1	77.2
	30	32.7	32.7	1	461	21.2	0.02	232.5	0.137	50.06	77.1
	60	33.1	33.1	1	472	22	0.037	234.1	0.141	50.1	78.2
	120	33.3	33.3	1	471	23.3	0.074	234.4	0.142	50.1	78.5

Ledes égő

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
ELS 10W	1	10.3	27.3	0.38	57.2		0	233.1	0.116	50.1	35.7
E27 Ledes égő	5	10.1	27.4	0.37	55.1		0.001	233.3	0.116	50.1	47.1
"kukorica izzó"	10	10	27.1	0.37	53.8		0.002	232.5	0.116	50.02	65
	15	10	27.2	0.37	53.8		0.003	233.3	0.117	50.1	67
	20	10	27.3	0.36	53.4		0.004	232.9	0.117	50.1	72.2
	25	9.8	27	0.36	52.7		0.005	233.1	0.116	49.98	69.7
	30	9.8	27.2	0.36	52.7		0.006	232.7	0.115	50.06	61.1
	60	9.8	27.1	0.36	52.7		0.011	233.1	0.116	50.1	76.1
5/29/2012	120	9.8	27.1	0.36	52.2		0.021	233.3	0.115	49.98	75.3

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
ELS 7W	1	7	8	0.86	165.9		0	232.7	0.034	50.1	22
E27 Ledes égő	5	6.9	8	0.87	163.8		0.001	233.1	0.034	50.02	33.5
	10	6.9	7.9	0.87	162.5		0.002	232.5	0.034	49.98	38.7
	15	6.9	8.1	0.85	162.2		0.002	232.4	0.034	49.98	43.5
	20	6.9	8	0.87	162		0.003	232.4	0.034	50.1	48.3
	25	6.9	8.3	0.83	158.7		0.004	234.7	0.035	50.1	48.6
	30	6.9	8.2	0.84	158.8		0.004	234.6	0.035	50.1	47.6
	60	7	8	0.87	161.3		0.007	234.6	0.033	50.06	48.1
6/5/2012	120	6.9	8.2	0.84	162.8		0.017	234.6	0.035	49.98	48.5

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
SMD Ledes fénycső	1	19.7	19.7	1	529		8.57	233.8	0.083	50.1	23.3
18W-os	5	19.3	19.3	1	523		8.572	234.6	0.082	49.87	34.5
1200mm-es	10	19.2	19.2	1	519		8.574	233.4	0.082	49.98	37.3
	15	19.1	19.2	1	514		8.576	232.8	0.082	49.98	39.2
	20	19.1	19.1	1	514		8.577	234.1	0.082	50.1	40.2
	25	19.1	19.1	1	513		8.579	232.3	0.081	50.1	40.6
	30	19.1	19.1	1	515		8.58	233.7	0.082	49.91	41.2
	60	19.1	19.1	1	514		8.591	234.1	0.081	50.02	40.8
6/14/2012	120	19.1	19.1	1	516		8.61	234.4	0.081	49.95	42.5

Csarnokvilágító

Típus	Idő(perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Lighttronic LSI-250T1	1	146	275	0.61	60	23.4	0	233.3	1.271	50.1	35
Vosslich Scwabe	5	343	547.7	0.61	4430	50.5	0.023	232.1	2.357	50.06	175
Osram 250W HQL(MBF-U)	10	343.1	547.5	0.62	4250	55.6	0.064	232.4	2.396	50.1	208
	15	346	553.7	0.62	4260	64.8	0.117	232.6	2.37	50.1	212
	20	341.1	547	0.62	4270	65.5	0.143	233.6	2.398	50.1	215
	25	345.9	555.2	0.62	4180	64.2	0.149	232.3	2.384	50.1	213
	30	346.2	554.4	0.62	4250	64	0.26	232.7	2.375	50.1	238
	60	349.1	556.4	0.62	4250	63.7	0.398	233.4	2.385	50.1	208
5/14/2012	120	352.5	560.8	0.62	3778	64.2	0.644	234.6	2.382	50.1	183

Típus	Idő(perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Lighttronic LSI-250T1	1	202.5	288.2	0.73	340	22	0	232.7	1.193	50.1	22.2
Vosslich Scwabe	5	293.6	376.6	0.78	1150	26.8	0.026	231.8	1.616	50.1	117.2
Osram 250W Super4Y	10	299.5	385.5	0.77	1180	33.1	0.042	232.4	1.659	50.1	126.5
	15	300.3	396.7	0.75	1192	36.6	0.067	231.4	1.695	50.06	202.4
	20	306.4	406.1	0.75	1176	41.7	0.093	231.4	1.754	50.02	206.2
	25	304.5	404.8	0.75	1242	48.2	0.132	232	1.752	50.1	201.2
	30	309.5	408.3	0.73	1213	52.6	0.172	231.6	1.766	50.1	219.2
	60	313.9	429.4	0.73	1250	65.6	0.325	232	1.848	50.1	219.5
5/14/2012	120	321.1	443.9	0.71	1350	73.5	0.632	232.1	1.895	50.1	218.5

Típus	Idő(perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Beghelli 400W-os	1	540	540	1	286	22;1	0	232.7	2.255	49.95	22
BWD-ről	5	538	538	1	12610	27.2	0.029	231.6	2.302	50.1	115
	10	539	539	1	13200	27.5	0.052	232	2.318	49.98	142
	15	542	542	1	13740	29.7	0.088	232.7	2.322	49.91	213
	20	537	537	1	12870	32.5	0.131	232.4	2.311	49.35	209
	25	536	536	1	12940	36	0.186	232	2.314	50.1	215
	30	541	541	1	12700	36.5	0.225	232.5	2.323	50.1	212
	60	545	545	1	12640	48.6	0.522	233.9	2.33	50.1	216
	5/22/2012	120	550	550	1	12350	60.2	1.087	235.2	2.338	49.96

Mérési jegyzőkönyv

Fénycsőelektronika fogasztási és működési paramétereinek mérése

Mérőműszerek:

fénymérő: Voltcraft MS 1500 távolság 1méter

hőmérő: Voltcraft IR-362 infrared&K-type

fogyasztásmérő: Voltcraft Energy monitor 3000

A mérési idő 2 óra:

Mérési idő
indulási idő
indulási idő +5'
indulási idő+10'
indulási idő+15'
indulási idő+20'
indulási idő+25'
indulási idő+30'
indulási idő+1óra
indulási idő+2óra

Készült: Bp XIII. ker. Váci út 99 2011.11.22-11.29

1x58W-os és 2x58W-os lámpatest mérési jegyzőkönyvek

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Helvar 1x58W-os	1	69.1	128.3	0.53	692	23.2	0	230.2	0.497	50.02	30.5
	5	73.1	143.2	0.51	685	27.2	0.007	230.5	0.619	49.98	34
	10	72.9	143.1	0.51	686	37.6	0.013	230.1	0.622	50.1	36.5
	15	73.5	142.2	0.51	683	44	0.029	230.4	0.621	50.03	37
	20	73.7	144	0.51	702	53.1	0.044	230.3	0.623	50.1	34.3
	25	74.1	145.1	0.51	699	55.6	0.056	230.1	0.627	50.1	36.7
	30	73.4	143.6	0.51	703	58	0.082	230	0.621	50.1	36.6
	60	74.2	143.8	0.51	697	59.2	0.126	231	0.619	50.1	37.6
	120	75.6	144	0.52	703	61	0.173	231.9	0.617	50.1	38.2
Entervil 1x58W-os	1	67.2	67.3	0.98	435	20.7	0	233.1	0.299	50.1	35.2
	5	56.1	57.8	0.98	446	22.2	0.013	232.1	0.247	49.87	36
	10	55.3	56.4	0.98	458	23.7	0.024	231.4	0.243	50.1	36.1
	15	54.1	55.3	0.98	462	25.5	0.032	231.1	0.239	50.1	36.8
	20	54.1	55.2	0.98	470	26.6	0.047	231.1	0.238	50.1	36.8

	25	54.3	55.4	0.98	472	28.5	0.058	233.3	0.237	50.1	36.9
	30	54	55.2	0.98	484	27.5	0.068	232.4	0.237	50.1	36.9
	60	53.7	55.1	0.98	464	27.1	0.081	232.2	0.236	49.98	36.1
	120	53.3	54.6	0.98	462	26.8	0.11	231	0.236	50.1	36.6

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Enervil HLKS 1x58W 170A	1'	48.4	49.3	0.98	259	19.3	0	233.4	0.209	49.95	24
	5'	44.9	45.8	0.98	305	19.6	0.005	233.5	0.195	49.95	38.1
	10'	43.1	43.9	0.98	293	19.8	0.009	233.9	0.189	50.06	38.6
	15'	42.3	43.3	0.98	286	20	0.011	233.1	0.185	50.01	37.5
	20'	41.5	42.7	0.97	285	20.1	0.016	234.5	0.183	50.1	37.6
	25'	41.3	42.6	0.97	281	20	0.019	234.1	0.182	50.1	37.1
	30'	41.1	42.3	0.97	280	20.1	0.022	235.1	0.18	50.1	36.2
	60'	40.3	41.4	0.98	275	20.7	0.043	234.4	0.177	50.1	37.3
	120'	40.7	41.6	0.98	279	21	0.078	234.4	0.175	50.1	37.6
Entervil HLKS 1x58W 190A	1'	56.7	57.6	0.98	354	19	0	233.5	0.247	50.1	28
	5'	50.7	51.4	0.98	345	20.2	0.005	233.1	0.229	49.95	39.5
	10'	49.1	49.8	0.98	337	25.2	0.009	233.4	0.214	50.1	39.4
	15'	48.2	48.7	0.98	330	26.8	0.012	232.6	0.209	50.02	38
	20'	47.5	48.2	0.98	326	27	0.016	232.9	0.207	50.1	38.2
	25'	47.3	47.9	0.98	323	27.2	0.02	233.1	0.205	49.95	39.1
	30'	46.9	47.5	0.98	319	22.5	0.025	233.1	0.204	50.1	38.6
	60'	46.4	47.1	0.98	315	26.5	0.043	232.7	0.201	50.1	39.3
	120'	45.9	46.6	0.98	314	30.1	0.083	232.9	0.2	50.1	38.3
Helvar L58A-K hagyományos 1x58W	1'	59.9	114.1	0.52	378	26.6	0	233.9	0.576	50.1	27
	5'	72.1	139.8	0.52	413	31	0.006	233.4	0.603	50.1	41
	10'	73.7	140.5	0.52	405	35.5	0.014	234.3	0.597	50.06	41.2
	15'	72.6	140.6	0.52	412	43	0.022	234.8	0.594	50.06	42.1
BWD gazdasági világítás	20'	72.9	141.6	0.51	409	47.2	0.034	234.4	0.599	50.06	37.2
	25'	73.1	141.6	0.51	417	49.2	0.04	233.6	0.6	50.02	42.2
	30'	73.1	139.8	0.51	413	52	0.047	234.4	0.6	50.1	42.3

60'	74	139.7	0.51	410	60.7	0.09	233.4	0.599	50.02	42.1
120'	73.2	139.5	0.52	412	62.5	0.17	232.3	0.599	50.1	39.7

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
BWS	1	100.3	103.4	0.98	839	20,1	0	230.7	0.44	50.02	26,2
Beghelli 2x58W-os	5	103.1	105.4	0.98	1496	30,5	0.007	230.6	0.455	49.98	36.2
	10	103.7	106.1	0.98	1530	31,6	0.011	231.1	0.458	50.02	34.2
	15	103.7	106.0	0.98	1531	31	0.015	231.6	0.459	49.91	38.1
	20	103.3	105.6	0.98	1515	32,1	0.028	230.1	0.458	50.01	36.2
	25	103.1	105.7	0.98	1543	27,2	0.035	230.7	0.458	50.01	37.7
	30	103.3	105.6	0.98	1528	31,2	0.041	230.1	0.458	50.1	39.2
	60	103.1	105.4	0.98	1513	32.1	0.091	231.1	0.456	50.1	39.5
	120	103.4	105.7	0.98	1502	31.8	0.189	231.3	0.457	49.91	38.7

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
BWD	1	104.5	105.8	1	1440	20.5	0	233.2	0.431	50.1	29.5
Tridonic ATCO 2x58W-os	5	116.0	116.0	1	1528	25.1	0.013	232.6	0.497	50.1	46.2
	10	118.2	118.2	1	1561	28.2	0.021	232.4	0.508	49.91	46.1
	15	117.4	117.4	1	1538	28.5	0.03	231.9	0.509	49.98	45.5
	20	117.7	117.7	1	1561	30.1	0.041	232.1	0.509	49.9	46.1
	25	118.3	118.3	1	1526	31	0.052	232.0	0.510	50.1	46.5
	30	118.0	118.0	1	1537	31.1	0.062	231.9	0.509	50.1	46.6
	60	116.8	116.8	1	1534	33.5	0.127	231.1	0.512	49.91	47.5
	120	117.7	117.7	1	1502	34.2	0.254	230.4	0.513	50.1	47.2

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
BWD reklámvil.	1	98.5	98.5	1	1255	21	0	230.1	0.477	49.91	25.5
Philips HF-B 2x58W-os	5	109.8	109.8	1	1405	25.5	0.009	232.9	0.471	50.02	35.4
	10	108.7	108.7	1	1433	27.8	0.019	232.3	0.471	50.1	43.2
	15	109.7	109.7	1	1432	29.7	0.028	232.7	0.47	50.1	42
	20	109.6	109.6	1	1429	32.5	0.037	232.7	0.47	50.1	38.1

	25	108.7	108.7	1	1428	34	0.047	233	0.471	50.1	39.2
	30	109.8	109.8	1	1426	35.2	0.055	232.6	0.471	50.06	39.6
	60	108.7	108.7	1	1420	32.2	0.11	234.1	0.469	50.1	41.1
	120	109.6	109.6	1	1418	38.2	0.165	233.3	0.47	49.87	42.2

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Entervil 2x58W-os	1	145.2	163.1	0.88	1330	19	0	232	0.688	50.1	22.6
	5	102.9	102.9	1	1315	23.1	0.011	232.3	0.438	50.1	30
	10	93.3	93.3	1	1185	31	0.021	232	0.404	50.1	31
	15	88.9	88.9	1	1130	36.6	0.031	232.1	0.381	50.1	31
	20	85.7	85.7	1	1090	38	0.039	231.8	0.373	49.95	30
	25	86	86	1	1075	39	0.048	232.2	0.369	50.1	31
	30	85.1	85.1	1	1065	40.6	0.057	232.3	0.366	49.98	31
	60	83.7	83.7	1	1045	42.5	0.087	233.1	0.358	50.1	31.7
	120	83.4	83.4	1	1030	43	0.148	232	0.359	49.98	32

Helvar L65A 2x58W-os	1	138.4	146.2	0.95	1100	19.2	0	231.6	0.641	49.98	22.8
	5	148.3	148.3	1	1305	28.1	0.015	231.1	0.639	49.91	36.5
	10	150.3	150.3	1	1300	32.6	0.024	231.9	0.646	49.95	37.7
	15	146.1	146.1	1	1290	34.5	0.04	230.4	0.631	50.02	38.7
	20	149.1	149.1	1	1295	41.6	0.049	231.5	0.645	50.1	37.2
	25	149.1	149.1	1	1292	45.5	0.063	230.8	0.645	50.1	32.6
	30	148.7	148.7	1	1290	48.8	0.076	231.1	0.642	49.92	36.2
	60	150.7	150.7	1	1295	60.6	0.151	232.4	0.645	50.1	34.5
	120	151.1	151.1	1	1300	62.1	0.292	232.4	0.653	50.1	35

1x36W-os, 2x36W-os és 3x36W-os lámpatest mérési jegyzőkönyvek

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Hagyományos	1	44.5	51.5	0.87	238	25.6	0	230.7	0.227	50.1	28

1x36W-os	5	46.3	51.6	0.89	257	27.3	0.004	231	0.222	50.1	30
	10	46.4	51.7	0.9	259	35.2	0.007	230.8	0.221	50.1	33.1
	15	46.4	51.8	0.89	258	37.8	0.011	231.7	0.224	50.1	36
	20	46	51.1	0.9	260	39.5	0.016	230.8	0.222	50.1	34
	25	46.1	51.4	0.9	256	41.4	0.019	230.6	0.221	50.02	35
	30	46	51.3	0.9	255	42.1	0.023	230.7	0.221	50.01	35.6
	60	46.2	51.5	0.89	257	47.2	0.05	231.4	0.223	50.01	37.5
	120	46.5	52.1	0.89	255	45.4	0.096	231.1	0.224	50.1	36.7
Entervil 1x36W-os	1	38.6	39.6	0.96	328	19.5	0	230.4	0.169	50.1	29.2
	5	40.6	41.4	0.98	406	21.6	0.005	230.9	0.178	50.1	34.7
	10	39.4	40.3	0.97	407	25.1	0.007	230.4	0.175	50.1	34.3
	15	38.4	39.7	0.97	403	27.2	0.016	230.3	0.173	50.1	34.7
	20	38.5	39.4	0.97	402	28.1	0.017	230.9	0.171	50.1	35.2
	25	39.2	39.4	0.97	403	28.8	0.018	231	0.171	50.1	34.3
	30	39.5	39.9	0.97	400	28.7	0.02	230.5	0.174	50.1	35.4
	60	38.4	39.3	0.97	401	29.5	0.042	231	0.169	50.1	37.3
120	38	39	0.97	400	29.5	0.078	231.3	0.17	49.95	37.5	

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 1x36	28.9	1	29.7	0.98	123	21	0	233	0.125	49.95	24.7
	36.9	5	37.1	0.99	198	22.7	0.002	232.7	0.159	50.1	37.6
	37.3	10	37.5	0.99	207	24.2	0.005	232.9	0.161	50.02	40.6
	37.2	15	37.4	0.99	206	25.5	0.009	232.6	0.161	50.06	40
	37.1	20	37.4	0.99	204	25.8	0.012	233.1	0.16	50.1	39.1
	37.1	25	37.4	0.99	205	26.6	0.015	232.5	0.16	50.1	39.5
	37.1	30	37.4	0.99	202	27	0.019	232.4	0.161	50.06	40.2
	37.1	60	37.3	0.99	201	28.5	0.037	231.7	0.161	49.98	40.6
	37	120	37.2	0.99	204	27.7	0.091	232.6	0.161	50.1	29.1

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
-------	------------	------	-------	------	-----	---------	-----	---	---	----	--------

Entervil 2x36W-os	1	71.2	71.2	1	444	19.6	0	229.4	0.285	50.1	26.8
	5	65.3	65.3	1	463	23.7	0.008	230.9	0.283	50.1	32.5
	10	63.7	63.7	1	455	25.8	0.011	230.7	0.277	50.1	33.3
	15	61.1	61.1	1	443	26.7	0.016	230.8	0.268	50.1	33.1
	20	61.1	61.1	1	437	28.3	0.022	230.1	0.266	49.98	32.5
	25	60.4	60.4	1	427	30	0.028	230.3	0.262	49.95	31.5
	30	60.1	60.1	1	424	30.7	0.035	230.7	0.26	50.1	33
	60	59.5	59.6	1	414	32	0.075	231	0.258	50.1	33.1
	120	59.3	59.3	1	412	33.2	0.126	231.3	0.256	49.87	33
Hagyományos 2x36W-os	1	90.5	103.7	0.88	283	21.2	0	233.2	0.448	49.91	30
	5	94.9	103.4	0.91	325	25	0.008	233.3	0.444	49.95	34.5
	10	94.7	103.1	0.92	324	28.4	0.016	232.2	0.44	50.1	36.7
	15	94.2	102.4	0.92	321	35.2	0.023	232.7	0.443	50.1	37.4
	20	95.1	102.5	0.92	323	38.5	0.033	232.6	0.444	50.1	37.2
	25	94.2	103.6	0.92	320	40.1	0.055	232.7	0.442	50.1	37
	30	94.8	102.7	0.92	318	44.6	0.075	231.7	0.438	50.1	38.2
	60	94.2	101.1	0.92	319	44.8	0.086	232	0.44	50.1	35.4
	120	93.3	100.7	0.92	315	45.5	0.192	230.4	0.438	50.06	35.3
BWD reklámvil. Philips HF-B 2x36W-os	1	66.1	66.1	1	497	21.2	0	232.8	0.281	50.1	23.5
	5	71	71	1	707	23.6	0.009	232.6	0.305	50.1	39.1
	10	70.9	70.9	1	724	23.8	0.014	232.4	0.305	50.1	37.6
	15	71	71	1	721	28.7	0.027	235.3	0.301	49.9	35.2
	20	71	71	1	720	25.7	0.033	235	0.301	49.9	36.6
	25	71	71	1	725	26.1	0.037	235.1	0.301	50.06	37
	30	70.7	70.7	1	707	26	0.043	232.3	0.304	50.1	34.5
	60	70.5	70.5	1	719	27.7	0.071	233.2	0.302	50.1	30.5
	120	70.7	70.7	1	713	27.5	0.145	232.9	0.302	50.1	38.5

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Hagyományos 3x36W-os	1	142.8	150.2	0.93	229	26	0	230.1	0.668	49.95	30.5
	5	146.3	151.1	0.97	313	29.3	0.007	230.6	0.658	49.95	36.8

	10	147.2	152.7	0.96	312	35.2	0.021	232.2	0.657	50.1	37.2
	15	148	152.6	0.96	309	36.2	0.052	230.6	0.66	50.1	37
	20	148	150.9	0.98	314	34	0.073	230.7	0.662	50.01	36
	25	148.3	152.3	0.96	313	34.2	0.103	231.2	0.664	50.1	37.6
	30	148.7	154.3	0.97	311	43	0.127	231.1	0.662	50.06	37.7
	60	147.4	150.3	0.97	309	44.5	0.141	230.7	0.645	50.1	38
	120	148.3	152.3	0.97	309	45	0.212	231	0.659	50.1	38.3
Entervil 3x36W-os	1	108.5	108.5	1	311	20	0	230.7	0.47	50.1	19.4
	5	104.3	104.3	1	361	29.1	0.008	231.7	0.452	50.1	35
	10	100.1	100.1	1	348	32.9	0.015	231.3	0.436	50.1	33
	15	96.6	96.6	1	328	38.5	0.028	231.2	0.416	50.1	32
	20	94.6	94.6	1	322	40.3	0.032	231.4	0.411	50.1	31
	25	93.8	93.8	1	321	41.7	0.041	231.5	0.404	50.1	31.2
	30	92.4	92.4	1	315	41.5	0.048	231.7	0.399	50.1	32
	60	89.4	89.4	1	296	46.8	0.098	232.2	0.385	50.06	31.5
	120	87.4	87.4	1	293	47.6	0.19	232.8	0.381	49.91	30.6

1x18W-os, 2x18W-os és 4x18W-os lámpatest mérési jegyzőkönyvek

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
hagyományos 1x18W-os	1	22.1	Sep-77	0.28	113	29.5	0	231.3	0.335	50.1	28.5
	5	22.4	78.6	0.28	114	43	0.003	232.2	0.337	50.1	27.7
	10	22.6	79	0.29	113	56	0.006	232.3	0.34	50.1	28
	15	22.4	78.2	0.28	111	66	0.011	232.3	0.341	50.1	29.6
	20	22.4	78.7	0.28	111	72.3	0.02	231.7	0.34	50.1	29
	25	22.6	79.3	0.28	110	77	0.026	231.3	0.341	50.1	29.3
	30	22.4	79.1	0.28	110	79.5	0.033	231.3	0.341	50.1	29.2
	60	22.3	78.1	0.28	110	82	0.037	231.4	0.341	50.1	30
	120	22.4	79	0.28	110	81.8	0.047	230.9	0.341	50.1	31
Entervil 1x18W-os	1	18.6	19.4	0.95	127	18.6	0	232.6	0.086	50.1	27.6
	5	17.9	18.4	0.97	144	21.8	0.002	233	0.079	50.1	32.6
	10	17.9	18.4	0.97	145	23	0.003	232	0.079	50.06	31

	15	17.7	18.3	0.97	145	23.7	0.004	232.1	0.078	50.02	31.2
	20	17.7	18.1	0.97	146	21.5	0.006	232.9	0.078	50.01	32
	25	17.7	18.1	0.97	145	23.5	0.008	232.9	0.078	49.87	32
	30	17.7	18.1	0.97	145	23.5	0.012	233	0.078	50.1	30
	60	17.7	18.1	0.97	146	25.2	0.021	233.7	0.078	50.1	32.2
	120	18	18.4	0.97	148	26	0.036	235.7	0.078	50.1	33

Típus	P(W)	Idő (perc)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 1x18W-os	15.3	1	26.4	0.58	90	24.1	0	231.7	0.111	50.1	22.5
	17.7	5	30.6	0.57	131	27	0.002	231.7	0.133	50.06	29.1
	17.8	10	31.1	0.57	132	35.7	0.003	231.8	0.134	50.06	31.6
	17.8	15	31	0.58	133	38.2	0.007	231	0.133	50.1	30.8
	17.9	20	31.1	0.57	132	37	0.008	231.7	0.134	50.1	35.7
	17.8	25	30.8	0.57	132	36.7	0.009	231.3	0.133	50.1	31
	17.9	30	31	0.57	133	42.2	0.011	231.7	0.133	50.1	35.7
	17.8	60	30.7	0.58	131	43.1	0.019	231	0.131	50.02	34.6
	17.8	120	31.1	0.57	130	51.5	0.048	233.4	0.134	50.1	35.3

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Entervil 2x18W-os	1	41	42.7	0.97	278	19.6	0	231.1	0.192	50.02	28.7
	5	36.4	37.1	0.98	266	23.7	0.003	231.3	0.161	50.1	27
	10	34.5	35.1	1	257	26.3	0.006	231	0.151	49.91	30
	15	32.6	33.5	0.98	243	27	0.011	231.5	0.145	50.1	28
	20	32.5	33.2	0.98	241	27.6	0.015	231.5	0.142	49.87	30.7
	25	32.1	32.8	0.98	243	28.6	0.021	231.6	0.142	50.1	24.3
	30	32.2	32.6	0.98	238	29.1	0.029	231.3	0.141	50.1	29
	60	32.5	32.7	0.98	235	29.8	0.043	230.5	0.14	51	28
	120	31.9	32.6	0.98	237	29.5	0.064	230.4	0.141	50.1	28.5
Vosslich-Schwabe 2x18W-os	1	42.6	67.3	0.63	340	19.6	0	231.7	0.285	50.1	21.8
	5	45.8	77.3	0.59	400	30	0.004	232.7	0.332	50.1	33.7

10	45.7	77	0.59	400	37.3	0.008	232.1	0.333	50.1	33.7
15	45.7	77.1	0.59	400	42.7	0.011	232.1	0.332	50.1	33.3
20	46	77.5	0.59	395	48.1	0.015	232.5	0.333	50.1	32.5
25	45.9	77.3	0.59	394	52.5	0.019	232	0.333	50.06	34
30	45.9	77.4	0.59	394	56.2	0.024	231.7	0.333	50.1	34.2
60	46.7	78.6	0.59	341	66	0.046	233.6	0.336	50.1	31
120	47.1	78.4	0.6	339	67	0.079	234.4	0.333	50.06	32

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 2x18W-os	23.3	1	24.7	0.94	182	21	0	233.7	0.104	50.1	22
	26.6	5	27.7	0.96	241	22	0.002	234	0.118	50.06	31.2
	26.7	10	27.9	0.96	246	24.5	0.004	234	0.119	50.06	33
	26.7	15	27.8	0.96	247	26.1	0.008	233.7	0.118	50.1	32.5
	26.7	20	27.7	0.96	246	27.2	0.011	233.3	0.118	50.1	33
	26.7	25	27.7	0.96	246	28.3	0.013	233.9	0.118	50.1	33
	26.7	30	27.7	0.96	245	27.5	0.015	233.4	0.118	50.1	32.8
	26.7	60	27.7	0.96	245	30.1	0.028	233.4	0.119	50.1	33.5
	26.3	120	27.4	0.96	242	28	0.054	233.2	0.117	49.87	32.6

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Manetek 4x18W-os	1	89.4	94	0.96	373	22.5	0	232.4	0.403	50.06	29
	5	93.3	94.4	0.98	636	35	0.014	232.6	0.408	50.02	34.7
	10	92.8	94.3	0.98	637	35	0.033	232	0.408	49.87	32.5
	15	93.4	94.3	0.98	633	58	0.057	232.1	0.407	50.1	35
	20	92.6	93.7	0.98	631	61.5	0.079	230.7	0.404	50.1	35.6
	25	94.3	96.1	0.98	634	66.1	0.102	232.7	0.412	50.1	30.1
	30	94	95.7	0.98	632	68	0.126	232.1	0.409	49.95	36
	60	93.4	95.3	0.98	626	69.6	0.171	232.1	0.411	50.1	35
120											
Entervil 4x18W-os	1	70.3	70.3	1	560	20.1	0	231.3	0.311	50.06	28.7
	5	72.1	72.1	1	564	22.5	0.007	232	0.311	50.06	31.5

	10	71.1	71.2	1	562	23.2	0.013	232	0.306	50.1	35.8
	15	69.8	69.6	1	544	28	0.024	232.3	0.301	50.1	31
	20	69.1	69.3	1	518	27.2	0.046	231.6	0.298	50.1	36
	25	68.7	68.7	1	539	30.7	0.054	230.7	0.298	50.1	34.7
	30	69.1	69.1	1	540	31	0.077	231	0.298	50.1	37.5
	60	69	69	1	540	29	0.102	231.1	0.298	50.02	35.2
	120	68.7	68.7	1	534	30.3	0.136	230.6	0.298	50.1	34.5

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic 4x18W-os	1	66.7	66.7	1	434	20.1	0	232	0.279	50.1	23.7
	5	72.2	72.2	1	495	23.8	0.005	232.3	0.319	50.1	33.2
	10	74.4	74.4	1	464	27.5	0.014	232	0.322	50.1	36.5
	15	74.9	74.9	1	453	29.3	0.018	231.9	0.321	50.1	36.6
	20	75	75	1	452	30	0.028	231.7	0.323	50.1	35.4
	25	74.8	74.8	1	450	30.1	0.032	232.3	0.321	50.1	37
	30	74.7	74.7	1	451	30.3	0.037	232.4	0.321	50.1	36.8
	60	74.7	74.4	1	450	31.8	0.08	231.3	0.323	50.1	38.5
	120	75.1	75.1	1	450	32	0.145	232.7	0.322	50.1	38.4

BC 30 4x14W-os lámpatest mérési jegyzőkönyv

Típus	Idő (perc)	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Osram Quicktronic QT-FH 4x14W-os T 5	1	57.6	57.6	1	641	20.2	0	233.2	0.243	50.1	24.6
	5	66.3	66.3	1	935	22.7	0.006	233.4	0.283	50.1	44.8
	10	66.3	66.3	1	941	23.7	0.012	233.6	0.279	50.1	42
	15	65.4	65.4	1	945	24.7	0.017	233.6	0.279	50.1	45.5
	20	65.4	65.4	1	944	25.3	0.022	233.3	0.28	50.1	45.1
	25	64.6	64.6	1	941	26	0.029	233.3	0.28	50.1	44.8
	30	64.6	64.6	1	937	26	0.033	233.7	0.281	50.06	43.5
	60	65.3	65.3	1	924	26.7	0.067	233.4	0.279	50.1	44.5
	120	65.3	65.3	1	923	27	0.131	231.7	0.281	50.1	44.5

BC 30 2x26W-os lámpatest mérési jegyzőkönyv

Típus	idő	P(W)	P(VA)	Cosφ	Lux	C°trafó	kWh	V	A	Hz	C°izzó
Quicktronic multiwatt	1'	56.1	56.1	1	406	20.3	0	231.6	0.24	49.98	25
Osram 2x26W 4p	5'	57.8	57.8	1	443	25.6	0.004	232.2	0.246	50	104.8
elektronikus kompak	10'	54.2	54.2	1	414	32.5	0.012	232.4	0.233	50.1	114.2
	15'	53.9	53.9	1	412	32.2	0.014	232.5	0.231	50.06	110.8
	20'	53.7	53.7	1	411	35	0.018	231.4	0.232	50.06	108.4
	25'	53.6	53.6	1	410	36.2	0.023	232.2	0.23	50	108.2
	30'	53.7	53.7	1	410	38.7	0.028	233.4	0.231	50	107.5
	60'	53.6	53.6	1	411	42.7	0.058	234.2	0.23	50.1	108.2
	120'	54.4	54.4	1	420	43.5	0.11	233.5	0.232	50.1	106.4