



Aluehallintovirasto
Regionförvaltningsverket

Energiansäästölamppujen hintavertailu

Prisjämförelse av energisparlampor

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston hintavertailuja
Regionförvaltningsverkets i Västra och Inre Finland prisjämförelser

ELINKEINOVALVONTAYKSIKKÖ
ENHETEN FÖR NÄRINGSTILLSYN

24.11.2010

2/2010

Energiansäästölamput halventuneet ja valikoimat kasvaneet

Syyskuun lopulla Tampereella ja Vaasassa tehty hintavertailu osoittaa, että energiansäästölamppuissa on isoja liikekohtaisia hintaeroja. Suurimmillaan hintaerot olivat jopa 60 prosenttia. Hintoja kannattaakin vertailla useammassa liikkeessä, jos suunnitelmissa on ostaa himmennettävä, hämäräkytkimellä varustettu tai ulkolampuksi tarkoitettu energiansäästölamppu.

Vertailtujen energiansäästölamppujen hinnat vaihtelivat säästölamppuun ominaisuuksista riippuen 1,50 eurosta 51 euroon. Vuonna 2008 tehdyssä hintavertailussa hintojen ääreisarvot olivat 1,90 eurosta 61,60 euroon. Selvitysten perusteella näyttää siltä, että energiansäästölamput ovat kahdessa vuodessa hieman halventuneet. Vertailussa kerättiin Tampereelta 611 lampun ja Vaasasta 204 lampun hintatiedot.

Eri myymälöissä joidenkin Megaman, Osram ja Philips -merkkisten energiansäästölamppujen mallien hinnat erosivat toisistaan jopa 60 prosenttia. Toisesta liikkeestä sai kaksi lamppua sillä hinnalla, minkä toisessa liikkeessä olisi maksanut yhdestä säästölampusta.

Tavallisimmillaan säästölamppujen käyttöiät olivat 10000 ja 8000 tuntia. Yleisiä olivat myös 6000 ja 15000 tuntia kestävät lamput. Energiansäästölamppujen polttoikä on pidentynyt verrattuna vuonna 2008 tehtyyn selvitykseen. Nyt oli myynnissä lampuja joiden käyttöikä oli jopa 20 vuotta.

Ominaisuudet nostavat hintaa

Ulkokäyttöön löytyy säästölamppuja, jotka kestävät pakkasta 30 asteeseen saakka. Pakkasta kestävätkin energiansäästölamput maksoivat tarjoushintaista 6,48 euron lampuista aina 19,50 euroon saakka. Himmennettävien lamppujen hinta oli 8,48 eurosta 51 euroon. Hämäräkytkimellä varustettujen säästölamppujen hinnat vaihtelivat 7,99–26,85 euron välillä. Kohdelamput maksoivat 5,15 eurosta 25,90 euroon.

Tarjonnassa suuria eroja

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston alueella, Tampereella ja Vaasassa, oli myynnissä 359 erilaista energiansäästölamppumallia. Kun energiansäästölamppuja vertailtiin vuonna 2008, erilaisia energiansäästölamppumalleja oli 235 ja merkkejä 28. Nyt eri merkkejä löytyi 32.

Jos vertaa nyt myynnissä ollutta energiansäästölamppuvalikoimaa vuoden 2008 valikoimaan, vertailussa mukana olleiden liikkeiden valikoima on Tampereella yli kaksi ja puolikertainen. Vaasassa valikoima on kahdessa vuodessa kasvanut puolitoistakertaiseksi. Myymäläkohtaisesti valikoimat vaihtelivat suuresti. Parhaimmillaan yhdessä liikkeessä oli myynnissä 107 erilaista energiansäästölamppumallia. Toisaalta mukana oli myös liike, joka myi vain yhtä säästölamppua.

Myynnissä oli 21 ottoteholtaan erilaista energiansäästölamppua alkaen 3 wattisesta aina 30 wattiseen. Tavanomaisimmat wattimäärät esiintymistiheyden mukaisessa järjestyksessä olivat 11, 15, 7 ja 5.

Ilmoitettu valovirta vaihteli energiansäästölamppuilla värillisten lamppujen 5 luumeneista aina 2000 luumeneen. Eniten myynnissä oli 600 ja 800 luumenen säästölamppuja.

Säästölamput, joiden valovirta oli 800 luumenea, olivat teholtaan yleisimmin 14 ja 15 wattisia. Nämä 14 wattiset lamput maksoivat 5,95 eurosta 15,00 euroon. Lamput, joiden wattimäärä oli 15, olivat hinnaltaan alkaen 2,49 eurosta aina 19,20 euroon.

Valovirraltaan 600 luumeniset lamput olivat 11 ja 12 wattisia. Nämä 11 wattiset lamput maksoivat 1,95 eurosta 19,95 euroon. Ottoteholtaan 12 wattiset olivat hinnaltaan alkaen 6,99 eurosta 13,90 euroon.

Energiansäästölamppu on hyvä valinta

Vaikka tavallinen hehkulamppu on energiansäästölamppua halvempi, energiansäästölamppun valitseva kuluttaja säästää kalliimmasta hinnasta huolimatta sekä energiaa että rahaa. Hehkulamput ovat suuria lämmönlähteitä, sillä suurin osa niiden tehosta muuttuu valon sijaan lämmöksi. Säästölamppu on myös energiansäästön kannalta parempi vaihtoehto, sillä ne kuluttavat energiaa 80 prosenttia tavallista hehkulamppua vähemmän.

Energiansäästölamppujen käyttöikä on huomattavasti tavallista hehkulamppua pidempi. Hehkulamppujen käyttöikä on 500 - 2000 tuntia, kun energiansäästölamput puolestaan kestävät jopa kymmenen kertaa pidempään. Säästölamppujen luvataan kestävän kuudesta vuodesta aina kahteenkymmeneen vuoteen. Säästölamput soveltuvat parhaiten tiloihin, joissa valot ovat päällä pitkään, sillä jatkuva sytyttely ja sammuttelu lyhentää niiden ikää.

Euroopan unioni poistaa myynnistä hehkulamput vuoden 2012 loppuun mennessä ja siirtyy ympäristöä säästävään valaistukseen.

Miten valita energiansäästölamppu

Energiansäästölamppujen tehoja pitäisi vertailla wattien sijaan luumen-arvoista eli valovirran määrästä. Valovirta ilmaisee kuinka paljon valoa valonlähde antaa. Valovirran yksikkö on luumen (lm). Hehkulamppujen valontuotto on tehosta riippuva vakio, säästölamppuilla valontuotto vaihtelee.

Tavallisten 230 V:n verkkojännitteeseen kytkettävien hehkulamppujen kirkkaudet ilmoitetaan niiden tehojen avulla. Perinteisissä lamppuissa teho on ollut valintakriteeri, joka on helpottanut lamppun valintaa. Lamppun ottama sähköteho on samalla myös kertonut, paljonko lamppu tuottaa valoa - 60 W:n lamppu on kirkkaampi kuin 40 W:n lamppu.

Esimerkiksi valovirran määrä 60 watin hehkulampussa on 710 luumenia. Jos 11 watin säästölamppussa valovirtaa on 550, niin tämä lamppu tuntuu himmeämmältä. Kannattaa siis valita 15 watin säästölamppu, jossa valovirta on 900 luumenia niin saa kirkkaan valaistuksen.

Valon väriä eli värin ”lämpötilaa” mitataan kelvineinä (K). Väri voi vaihdella kylmästä lämpimään. Päivänvalon värielämpötila on 6000 K. Kylmää valoa, kelvinarvoltaan

esimerkiksi 4000 K, pidetään sopivana työpaikalle. Lämmin valo, jonka kelvinarvo on esimerkiksi 2700 K tai valkoisempaa 3000 K, on parempi kotikäyttöön.

Toimintalämpötilat vaihtelevat tavanomaisilla energiansäästölamppuilla -10 asteesta +40 asteeseen ja ulkolampuilla jopa – 30 asteeseen. Tavallisesti valontuoton maksimi saavutetaan silloin, kun lampun ympärillä olevan ilman lämpötila on +25 astetta.

Mikäli on odotettavissa, että valaistuksen parantaminen lisää vähänkin työsuoritusta ja työturvallisuutta, merkittävältäkin tuntuvat valaistusinvestoinnit ovat kannattavia. Myöskään valaistuksen terveydellisiä vaikutuksia ei pidä unohtaa. Lisäksi energiansäästölamppu puoltaa hyvin paikkaansa sinne, missä lampun vaihtaminen on työlästä, kuten esimerkiksi korotetun olohuoneen kattovalaisimeen.

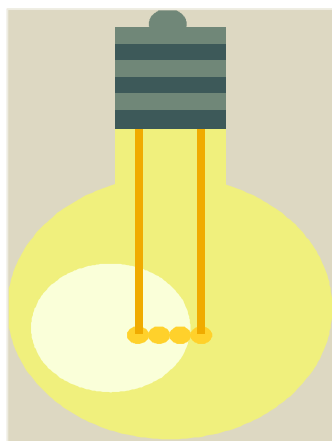
Hintavertailun toteutus

Aluehallintovirastot ja Kuluttajavirasto toteuttivat hintavertailun syyskuun 2010 aikana. Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa tietoja kerättiin Tampereelta ja Vaasasta yhteensä 26 liikkeestä. Selvityksessä oli mukana tavarataloja, automarketteja, pienempiä marketteja, ns. halpamyymälöitä, rautakauppoja sekä sähköalan erikoisliikkeitä.

Vertailun kohteena olivat hehkulamppuja korvaavat E27-kierrekantaiset energiansäästölamput (pienloistelamput) yhden kappaleen pakkauksissa. Tietoja kerättiin myös erikoismallisista energiansäästölamppuista, jotka on tarkoitettu kohdelampuiksi (reflector, kohdekupulamppu) tahi himmennin- (dimming, dimmable), hämäräkytkin- (sensor) tai ulkokäyttöön (prismatic) tai kasvilampuiksi (plant).

Vertailun ulkopuolelle jäivät kapeammalla E14-kannalla varustetut ja 12 voltin pienjännitteellä toimivat energiansäästölamput sekä pistokantaiset loisteputkilamput, halogeenilamput ja led-lamput.

Lähteet ja lisätieto: www.lamputieto.fi, www.e-lumen.eu



Lågenergilamporna har blivit billigare och sortimentet har ökat

En prisjämförelse som gjordes i Tammerfors och Vasa i slutet av september visar att det råder stora prisskillnader mellan lågenergilamporna i olika affärer. Prisskillnaden var som mest 60 procent. Om man avser att köpa en lågenergilampa med dimmerfunktion eller skymningsrelä eller en utomhuslampa lönar det sig att jämföra priserna i olika affärer.

Priset på de jämförda lågenergilamporna varierade beroende på lampans egenskaper mellan 1,50 euro och 51 euro. I den jämförelse som gjordes år 2008 varierade priserna mellan 1,90 och 61,60 euro. Undersökningsresultatet indikerar att lågenergilamporna har blivit något billigare under de senaste två åren. Vid jämförelsen insamlades prisuppgifterna för 611 lampor i Tammerfors och 204 lampor i Vasa.

Prisskillnaden mellan lågenergilampor av märkena Megaman, Osram och Philips var upp till 60 procent i olika affärer. I en affär fick man två lågenergilampor till priset för en lampa i en annan affär.

Lågenergilampornas genomsnittliga livslängd var 10 000 respektive 8 000 timmar. Lampor med en livslängd på 6 000 och 15 000 timmar är också vanliga. Lågenergilampornas livslängd har ökat från år 2008. Nu såldes lampor med upp till 20 års livslängd.

Egenskaperna höjer priset

Det finns lågenergilampor för utomhusbruk som klarar upp till -30 graders kyla. De köldtåliga lågenergilamporna kostade mellan 6,48 (extrapris) och 19,50 euro. Priset för lampor med dimmerfunktion låg mellan 8,48 och 51 euro. Priset för lampor med skymningsrelä varierade mellan 7,99 och 26,85 euro. Spotlamporna kostade mellan 5,15 och 25,90 euro.

Stor variation mellan sortimenten

I Tammerfors och Vasa, som hör till Västra och Inre Finlands regionförvaltningsverk, såldes 359 olika lågenergilampor. Vid jämförelsen år 2008 var antalet modeller 235 och antalet märken 28. Nu var antalet märken 32.

I jämförelse med undersökningen år 2008 hade utbudet av lågenergilampor i de affärer som granskades i Tammerfors ökat 2,5 gånger. I Vasa har sortimentet ökat 1,5 gånger under de två senaste åren. Sortimentet varierade stort mellan olika affärer. Som mest såldes 107 olika lampmodeller i en och samma affär. En av de undersökta affärerna sålde endast en modell.

Till salu fanns 21 lågenergilampor med en ineffekt på mellan 3 och 30 watt. Den mest förekommande ineffekten i vanlighetsordning var 11, 15, 7 och 5.

Det angivna ljusflödet varierade från 5 lumen hos färgade lampor upp till hela 2 000 lumen. Ljusflödet hos de vanligast förekommande lågenergilamporna varierade mellan 600 och 800 lumen.

Effekten hos lågenergilamporna med ljusflödet 800 lumen var i allmänhet 14 eller 15 watt. Lamporna med effekten 14 watt kostade mellan 5,95 och 15,00 euro. Lamporna med effekten 15 watt kostade från 2,49 till 19,20 euro.

Effekten hos lågenergilamporna med ljusflödet 600 lumen var 11 eller 12 watt. Lamporna med effekten 11 watt kostade mellan 1,95 och 19,95 euro. Lamporna med effekten 12 watt kostade från 6,99 till 13,90 euro.

Lågenergilampan är ett förnuftigt val

En vanlig glödlampa är billigare än en lågenergilampa, men den som väljer en lågenergilampa sparar både energi och pengar trots det högre priset. Glödlamporna är stora värmekällor, eftersom största delen av effekten omvandlas till värme i stället för ljus. Lågenergilampan, som förbrukar 80 procent mindre energi än en vanlig glödlampa, är ett bättre alternativ även med tanke på energibesparingen.

Lågenergilamporna har en betydligt längre livslängd än vanliga glödlampor. Livslängden hos en glödlampa är 500–2 000 timmar. En lågenergilampa håller upp till tio gånger längre. Livslängden hos lågenergilampor anges till mellan 6 och 20 år. Lågenergilamporna lämpar sig bäst för utrymmen där belysningen är tänd länge. Frekvent tändning och släckning förkortar deras brinntid.

EU drar bort glödlamporna från affärerna före utgången av år 2012 och övergår till miljövänlig belysning.

Hur väljer man lågenergilampa?

Vid valet av en lågenergilampa beaktas lumenvärdet (ljusflödet) i stället för effekten i watt. Ljusflödet anger hur mycket ljus ljuskällan avger. Ljusflödet anges i enheten lumen (lm). Hos glödlampor är ljusmängden en effektberoende konstant, men hos lågenergilampor varierar ljusmängden.

Ljusstyrkan hos glödlampor som ansluts till 230 V:s nätspänning anges som effekt i watt. Effekten, som utgör valkriterium i fråga om glödlampor, har underlättat valet av lampa. Glödlampans effekt anger hur mycket ljus den avger – en 60 W:s lampa lyser starkare än en 40 W:s lampa.

Ljusflödet från en 60 watts glödlampa är 710 lumen. En 11 watts lågenergilampa med ljusflödet 550 lumen lyser således svagare. Om man väljer en 15 watts lågenergilampa med ljusflödet 900 lumen får man en lampa som lyser starkare.

Ljusets färg, eller "temperatur", anges i enheten kelvin (K). Färgen varierar mellan kall och varm. Dagsljusets temperatur är 6 000 K. Kallt ljus med ett kelvinvärde på omkring 4 000 K lämpar sig som arbetsbelysning. Varmt ljus med ett kelvinvärde mellan 2 700 K och 3 000 K lämpar sig bättre i hemmet.

Vanliga lågenergilampor lämpar sig för lufttemperaturer på mellan -10 och +40 grader, medan utomhuslampor tål upp till -30 graders kyla. Normalt uppnås maximalt ljusflöde då den omgivande luftens temperatur är +25 grader.

Om man kan förvänta sig att bättre belysning ökar arbetsprestationen eller arbets säkerheten ens lite, lönar sig även en större lampinvestering. Man bör även beak-

ta belysningens hälsoeffekter. Lågenergilampen lämpar sig för ställen där ett lampbyte är besvärligt, så som i taklampan i ett högt rum.

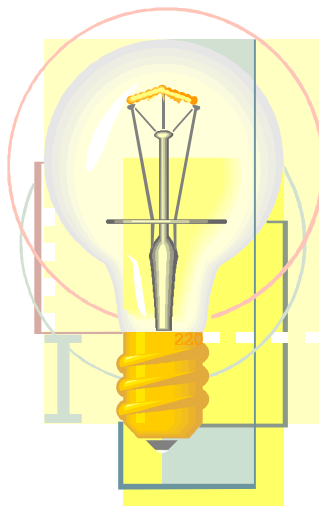
Prisjämförelsens upplägg

Prisjämförelsen gjordes av regionförvaltningsverken och Konsumentverket i september 2010. Västra och Inre Finlands regionförvaltningsverk samlade in uppgifter i sammanlagt 26 affärer i Tammerfors och Vasa. I jämförelsen ingick varuhus, stormarknader, mindre köpcentra, så kallade lågprisaffärer, järnaffärer och elbranschens specialaffärer.

Jämförelsen gällde glödlampsersättande lågenergilampor med E27-sockel (mini-lysrör) i förpackningar om en lampa. Uppgifter insamlades även om lågenergilampor av specialmodell, det vill säga spotlampor (reflector), lampor med dimmerfunktion (dimming, dimmable), lampor med skymningsrelä (sensor), lampor för utomhusbruk (prismatic) och växtlampor (plant).

Lampor med E14-sockel, lågspänningslampor (12 V), lysrörslampor med sticksockel, halogenlampor och ledlampor ingick inte i jämförelsen.

Källor och ytterligare information: www.lampputieto.fi, www.e-lumen.eu



Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston hintavertailuja 2/2010: Energiansäästölamput

LIITTEET

Liite 1: Energiansäästölamppujen saatavuus Tampereella ja Vaasassa

Liite 2: Energiansäästölamput 11W - hinnat valon tuoton ja polttoaineen mukaan

Liite 3: Energiansäästölamput 15W - hinnat valon tuoton ja polttoaineen mukaan

Liite 4: Erikoisenergiansäästölamput Tampereen liikekohtaiset tiedot

Liite 5: Erikoisenergiansäästölamput Tampereen alimmat ja ylimmät hinnat

Liite 6: Erikoisenergiansäästölamput Vaasa liikekohtaiset tiedot sekä alimmat ja ylimmät hinnat

Liite 7: Energiansäästölamput E27-kierrekannalla syyskuussa 2010 Tampereella ja Vaasassa

Liite 8: Liikeluettelo

Energiansäästölamput yksilöitiin vertailussa EAN-koodien ja teknisten tietojen perusteella.

Mukana on myös yksittäisten tuotemallien eri versioita.

Tuotteita on nimetty kerättyjen tietojen perusteella siten, että erilaiset tuotemallit ja -versiot voidaan erottaa toisistaan. Myyntinimikkeet voivat erota teknisistä nimikkeistä.

Hinnat kerättiin yksittäisistä tuotteista myös tarjoushinnat huomioiden.

Tiedot kerättiin vain yhden kappaleen pakkausten hinnoista - useamman lampun myyntipakkauksia ei sisällytetty aineistoon.

Liite 1: Energiansäästölamppujen saatavuus 2010

Energiansäästölamppujen saatavuus Tampere	Liikkeen nimi (16 kpl)	Tuotemerkki	Lamppujen lukumäärä, kpl
	Anttila	Airam	3
		Megaman	12
		Osram	6
	Bauhaus	Airam	4
		Massive	1
		Megaman	22
		Nice Price	1
		Osram	68
		Paulmann	7
		Philips	4
	Citymarket Lielähti	Airam	4
		Luxlite	1
		Megaman	16
		Osram	20
		Pirkka	4
Clas Ohlson	Megaman	6	
	Nortlight	8	
	Osram	10	
	Philips	1	
	Steinel	2	
Halpa-Halli Kaleva	Airalite	2	
	Airam	3	
	Emax	4	
	Megaman	2	
	Osram	13	
Ikea	Ikea	3	
K-Rauta Lielähti	Energetic	10	
	Megaman	25	
	Osram	43	
	Polar	1	
Lidl Rautatiekatu	Philips	4	
Löytötavaratalo Lielähti	Airalite	2	
	Airam	6	
	EconomyLights	2	
	Megaman	12	
	Osram	28	
	Scanlight	3	
Ora Sähkötarvike	Airam	6	
	Megaman	21	
	Savia	4	
Prisma Kaleva	Airam	5	
	Firefly	2	
	General Electric	14	
	Lumine	5	
	Megaman	22	
	Philips	21	
	Pleomax	7	
	Rainbow	7	
Sammon Sähkö	Airam	5	
	Economy	1	
	Megaman	9	
	Osram	4	
	Savia	4	
	Unison	1	

jatkuu seur. sivulle

jatkoa Tampere	Sokos	Airalite	2
		Airam	2
		General Electric	6
		Megaman	15
		Philips	21
		Rainbow	7
	Starkki Lielähti	Bright	3
		Philips	19
	Stockmann	Megaman	10
		Philips	6
Vapaa Valinta Koskikeskus	Airalite	1	
	Airam	5	
	Emax	1	
	Energy+	8	
	Megaman	2	
	Panasonic	2	
Kaikki yhteensä		611	

Energiansäästölamppujen saatavuus Vaasa	Liikkeen nimi (10 kpl)	Tuotemerkki	Lamppujen lukumäärä, kpl
	Anttila	Airam	1
		Elexi	2
		Megaman	7
		Osram	8
		Philips	1
	Citymarket Kivihaka	Airam	1
		Luxlite	2
		Megaman	7
		Osram	15
Pirkka		3	
Clas Ohlson	Megaman	4	
	Nortlight	4	
	Osram	8	
	Philips	1	
	Steinel	1	
Halpa-Halli	Airalite	2	
	Airam	3	
	Emax	4	
	Megaman	2	
	Osram	6	
K-Rauta	Energetic	9	
	Firefly	1	
	Osram	17	
Lidl	Philips	1	
Minimani	Airam	4	
	Megaman	12	
	Osram	18	
Prisma	Airam	4	
	General Electric	6	
	Megaman	7	
	Philips	9	
	Pleomax	3	
	Rainbow	4	
Starkki	Philips	18	
Vaasan Valaisintarvike Ky	Airam	1	
	Elexi	2	
	Megaman	1	
	Osram	4	
	Sylvania	1	
Kaikki yhteensä		204	

Liite 2:**Tampere**

**Energiansäästölamput: Teho 11 W, valontuotto 600 lm,
polttoikä keskimäärin 6000-20000 h, energialuokka A**

Liikkeen nimi	Tuotemerkki	EAN-koodi	Lampun muoto	Polttoikä keskimäärin, h	Energialuokka	Myyntihinta, €
Bauhaus	Nice Price	4 000 870 039 113	Kuvullinen	6000	A	4,50
Halpa-Halli Kaleva	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	6000	A	4,90
Lidl Rautatiekatu	Philips	8 711 500 469 229	Sormimalli	6000	A	5,89
Lidl Rautatiekatu	Philips	8 710 163 217 789	Sormimalli	6000	A	5,89
K-Rauta Lielähti	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	6000	A	8,50
Citymarket Lielähti	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	6000	A	9,95
Starkki Lielähti	Bright	5 709 119 081 515	Sormimalli	8000	A	2,50
Starkki Lielähti	Philips	8 711 500 801 197	Sormimalli	8000	A	2,50
Prisma Kaleva	Firefly	7 393 640 511 276	Sormimalli	8000	A	3,90
Prisma Kaleva	Philips	8 711 500 801 197	Sormimalli	8000	A	5,95
Sokos	Philips	8 711 500 801 197	Sormimalli	8000	A	6,20
Prisma Kaleva	Pleomax	8 801 790 365 155	Kierteinen	8000	A	7,95
Halpa-Halli Kaleva	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	10000	A	4,90
Löytötavaratalo Lielähti	Osram	4 008 321 063 267	Sormimalli	10000	A	4,99
Bauhaus	Osram	4 008 321 063 267	Sormimalli	10000	A	5,95
Bauhaus	Osram	4 008 321 319 197	Sormimalli	10000	A	5,95
Clas Ohlson Tampere	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	10000	A	5,95
Anttila Tampere	Osram	4 008 321 063 267	Sormimalli	10000	A	6,99
K-Rauta Lielähti	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	10000	A	8,50
Ora Sähkötarvike	Megaman	4 020 856 311 132	Sormimalli	10000	A	9,90
K-Rauta Lielähti	Osram	4 008 321 063 267	Sormimalli	10000	A	10,00
Prisma Kaleva	Megaman	4 020 856 311 132	Sormimalli	10000	A	10,50
Citymarket Lielähti	Megaman	4 020 856 311 132	Sormimalli	10000	A	11,95
Halpa-Halli Kaleva	Osram	4 008 321 118 370	Sormimalli	10000	A	12,50
Clas Ohlson Tampere	Megaman	4 020 856 341 122	Sormimalli	15000	A	7,95
Ora Sähkötarvike	Megaman	4 020 856 341 122	Sormimalli	15000	A	9,50
Bauhaus	Megaman	4 020 856 341 122	Sormimalli	15000	A	10,90
Clas Ohlson Tampere	Steinel	4 007 841 621 711	Kuvullinen	15000	A	11,95
Clas Ohlson Tampere	Osram	4 008 321 109 224	Sormimalli	20000	A	11,95
Löytötavaratalo Lielähti	Osram	4 008 321 102 300	Sormimalli	20000	A	19,95

Vaasa

**Energiansäästölamput : Teho 11 W, valontuotto 600 lm,
polttoikä keskimäärin 6000-20000 h, energialuokka A**

Liikkeen nimi	Tuotemerkki	EAN-koodi	Lampun muoto	Polttoikä keskimäärin, h	Energialuokka	Myyntihinta, €
Lidl	Philips	8 710 163 217 789	Sormimalli	6000	A	5,89
Minimani	Osram	4 008 321 334 398	Kierteinen	6000	A	7,50
K-Rauta	Firefly	7 393 640 511 276	Sormimalli	8000	A	1,95
Starkki	Philips	8 711 500 801 197	Sormimalli	8000	A	2,50
Prisma	Philips	8 711 500 801 197	Sormimalli	8000	A	5,95
Halpa-Halli	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	10000	A	4,90
Clas Ohlson	Osram	4 008 321 071 866	Sormimalli	10000	A	5,95
Anttila	Osram	4 008 321 063 267	Sormimalli	10000	A	6,90
K-Rauta	Osram	4 008 321 063 267	Sormimalli	10000	A	6,90
Clas Ohlson	Megaman	4 020 856 341 122	Sormimalli	15000	A	7,95
Clas Ohlson	Osram	4 008 321 910 922	Sormimalli	20000	A	11,95

Liite 3:**Tampere**

**Energiansäästölamput: Teho 15 W, valontuotto 950 lm,
polttoikä keskimäärin 8000-15000 h, energialuokka A**

Liikkeen nimi	Tuotemerkki	EAN-koodi	Lampun muoto	Polttoikä keskimäärin, h	Energialuokka	Myyntihinta, €
Prisma Kaleva	Philips	8710163211855	Kierteinen	8000	A	7,95
Sokos	Philips	8710163211855	Kierteinen	8000	A	8,20
Starkki Lielähti	Philips	8710163211855	Kierteinen	8000	A	8,85
Prisma Kaleva	General Electric	0043168727174	Kierteinen	8000	A	8,95
Ikea	Ikea	700.605.85	Sormimalli	10000	A	4,95
Löytötavaratalo Lielähti	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	5,49
Halpa-Halli Kaleva	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	5,90
Ora Sähkötarvike	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	6,90
Bauhaus	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	6,95
Vapaa Valinta Koskikeskus	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	6,99
Prisma Kaleva	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	7,50
Prisma Kaleva	Airam	6435200136589	Sormimalli	12000	A	7,50
Anttila	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	7,99
Sammon Sähkö	Airam	6435200136589	Sormimalli	12000	A	8,50
K-Rauta Lielähti	Megaman	4020856331123	Sormimalli	15000	A	12,30
Löytötavaratalo Lielähti	Megaman	4020856331123	Sormimalli	15000	A	12,50
Stockmann	Megaman	4020856331123	Sormimalli	15000	A	12,90
Bauhaus	Megaman	4020856331123	Sormimalli	15000	A	12,95
Anttila	Megaman	4892657006032	Sormimalli	15000	A	13,95
K-Rauta Lielähti	Megaman	4892657006032	Sormimalli	15000	A	14,40
Citymarket Lielähti	Megaman	4892657006032	Sormimalli	15000	A	14,95
Bauhaus	Megaman	4892657006032	Sormimalli	15000	A	15,95
Prisma Kaleva	Megaman	4892657006032	Sormimalli	15000	A	16,95
Sokos	Megaman	4892657006032	Sormimalli	15000	A	17,20
Löytötavaratalo Lielähti	Megaman	4892657006032	Sormimalli	15000	A	19,50

Vaasa

**Energiansäästölamput: Teho 15 W, valontuotto 950 lm,
polttoikä keskimäärin 8000-15000 h, energialuokka A**

Liikkeen nimi	Tuotemerkki	EAN-koodi	Lampun muoto	Polttoikä keskimäärin, h	Energialuokka	Myyntihinta, €
Prisma	Philips	8710163211855	Kierteinen	8000	A	7,95
Starkki	Philips	8710163211855	Kierteinen	8000	A	8,85
Halpa-Halli	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	5,90
Minimani	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	6,90
Prisma	Airam	6435200136589	Sormimalli	12000	A	7,50
Prisma	Airam	6435200122926	Sormimalli	12000	A	7,50
Minimani	Megaman	4020856331123	Sormimalli	15000	A	10,90

Liite 4: Erikoislamput Tampere, liikekohtaiset tiedot

Tuotteen yksilöinti			Tekniset tiedot				Hintatiedot													
Tuote- merkki	Malli	EAN-koodi	Ottoteho, W	Valontuotto, lm	Polttoikä keskimäärin, h	Energialuokka	Citymarket Lielähti	Prisma Kaleva	Anttila Tre	Sokos	Stockmann	Cias Ohlson	HalpaHalli Kaleva	Löytötarvatalo Lielähti	Vapaa Valinta Koskikeskus	Bauhaus	K-Rauta Lielähti	Starkki Lielähti	Ora Sähkötarvike	Sammon Sähkö
Himmennettävät lamput; erillisellä portaattomalla himmentimellä toimivat																				
Energy+	11W / 2700 K	6416485215770	11	535	10000	A									9,99					
Megaman	Dim Classic GSU111d	4892657007305	11	570	10000	A	15,95	16,95	15,95	17,20	15,90		14,90			18,95	18,50		17,50	
Philips	Softone Dimmer A65	8727900825183	12	610	10000	A													28,90	
Megaman	Dimmerable GK715d	4892657014600	15	800	10000	A						16,95								
Osram	Dulux Intelligent Dimmerable GL 15W/2500K	4008321924209	15	830	20000	A										35,90				
Philips	Genie Dimmer	8727900836202	18	1050	6000	A		9,95		10,20										
Osram	Dulux Intelligent Dimmable 18W/2500K	4008321953452	18	1050	20000	A										37,90				
Philips	Eco Classic Dimmable	8727900250220	20	370	3000	B										13,95				
Philips	Tornado Dimmable	8710163394701	20	1155	8000	A		17,95		18,20		16,95							32,30	
Energetic	Dimmer	6901090569498	20	1200	10000	A												14,90		
Osram	Dulux EI Dimmable	4008321080417	20	1230	15000	A								25,00		29,90	51,00			
Himmennettävät; tavallisella katkaisimella himmennettävät																				
Megaman	DorS Dimming GSU111s	4892657000245	11	570	10000	A		16,95	8,48	17,20			14,90					19,50		
Hämäräkytkinlamput																				
Megaman	Sensor light GK711r	4892657004830	11	570	15000	A	14,95							14,50		16,50				13,50
Steinel	Sensor Light Plus11W	4007841621711	11	600	15000	A						11,95								
Osram	Dulux EL Sensor 11W/827	4008321102300	11	600	20000	A								19,95						
Osram	Dulux Int Sensor 11W/2500 K	4008321109224	11	600	20000	A						11,95								
Osram	Dulux Intelligent Sensor MiniBall 11W/2500 K	4008321377746	11	630	10000	A										23,50				
Osram	Dulux Int Sensor 11W/2500 K	4008321109224	11	630	15000	A								17,95						
Megaman	GK715r Sensor Light	4892657002300	15	800	15000	A		18,95	7,99	19,20	15,90			14,95		17,50	16,40		14,80	
Osram	Dulux Int Sensor 15W/2500 K	4050300579993	15	820	20000	A						11,95						26,70		
Philips	Tornado Automatic	8727900844481	15	900	6000	A		12,95		13,20										
Steinel	Sensor Light Plus15W	4007841621810	15	900	15000	A						11,95								
Osram	Dulux Int Sensor 15W/2500 K	4050300579993	15	900	15000	A								17,95		19,95				
Philips	Master 15W	8727900260601	15	900	15000	A													26,85	

Liite 4: Erikoislamput Tampere, liikekohtaiset tiedot

Tuotteen yksilöinti			Tekniset tiedot				Hintatiedot													
Tuote- merkki	Malli	EAN-koodi	Ottoteho, W	Valontuotto, lm	Polttoikä keskimäärin, h	Energialuokka	Citymarket Lielähti	Prisma Kaleva	Anttila Tre	Sokos	Stockmann	Clas Ohlson	HalpaHalli Kaleva	Löytötavaratalo Lielähti	Vapaa Valinta Koskikeskus	Bauhaus	K-Rauta Lielähti	Starkki Lielähti	Ora Sähkötarvike	Sammon Sähkö
Kohdelamput																				
Megaman	Compact Reflector R63	4020856168323	11	124	15000	A	16,95	16,95			18,90			17,95		19,95	17,50		18,50	
Osram	Duluxstar Target Spot R63	4008321343130	11		10000		14,95													
General Electric	Energy Saving R63 Spot	0043168888493	11		6000			6,00	5,15											
Megaman	PAR30 Reflector BR0515	4020856161027	15		10000														19,50	
Megaman	PAR38 Reflector BR0620	4020856162024	20	800	10000											25,90				
Ulkolamput																				
Philips	Exterieur Outdoor	8711500830203	12	600	10000	A				13,90									8,85	
Megaman	Liliput Plus MU115b (pakkaslamppu)	4892657006032	15	950	15000	A	14,95	16,95	13,95	17,20				19,50		15,95	14,40			
Philips	Exterieur Outdoor	8711500830227	16	900	10000	A				13,90									8,85	
Megaman	Prismatic CSU120 Capsule	4020856941469	20	1200	10000	A	14,95	13,50	6,48	13,70	12,90					10,00	19,50		12,50	15,00

Liite 5: Erikoislamput Tampere, alin ja ylin hinta sekä havaintojen lukumäärä

Tuotteen yksilöinti			Tekniset tiedot				Alin ja ylin hinta sekä havaintojen lukumäärä		
Tuote-merkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keskimäärin, h	Energia- luokka	Alin €	Ylin €	kpl
Himmennettävät lamput; erillisellä portaattomalla himmentimellä toimivat									
Energy+	11W / 2700 K	6416485215770	11	535	10000	A	9,99	9,99	1
Megaman	Dim Classic GSU111d	4892657007305	11	570	10000	A	14,90	18,95	9
Philips	Softone Dimmer A65	8727900825183	12	610	10000	A	28,90	28,90	1
Megaman	Dimmerable GK715d	4892657014600	15	800	10000	A	16,95	16,95	1
Osram	Dulux Intelligent Dimmerable GL 15W/2500K	4008321924209	15	830	20000	A	35,90	35,90	1
Philips	Genie Dimmer	8727900836202	18	1050	6000	A	9,95	10,20	2
Osram	Dulux Intelligent Dimmable 18W/2500K	4008321953452	18	1050	20000	A	37,90	37,90	1
Philips	Eco Classic Dimmable	8727900250220	20	370	3000	B	13,95	13,95	1
Philips	Tornado Dimmable	8710163394701	20	1155	8000	A	16,95	32,30	4
Energetic	Dimmer	6901090569498	20	1200	10000	A	14,90	14,90	1
Osram	Dulux EI Dimmable	4008321080417	20	1230	15000	A	25,00	51,00	3
Himmennettävät lamput; tavallisella katkaisimella himmennettävät									
Megaman	DorS Dimming GSU111s	4892657000245	11	570	10000	A	8,48	19,50	5
Hämäräkytkinlamput									
Megaman	Sensor light GK711r	4892657004830	11	570	15000	A	13,50	16,50	4
Steinel	Sensor Light Plus11W	4007841621711	11	600	15000	A	11,95	11,95	1
Osram	Dulux EL Sensor 11W/827	4008321102300	11	600	20000	A	19,95	19,95	1
Osram	Dulux Int Sensor 11W/2500 K	4008321109224	11	600	20000	A	11,95	11,95	1
Osram	Dulux Intelligent Sensor MiniBall 11W/2500 K	4008321377746	11	630	10000	A	23,50	23,50	1
Osram	Dulux Int Sensor 11W/2500 K	4008321109224	11	630	15000	A	17,95	17,95	1
Megaman	GK715r Sensor Light	4892657002300	15	800	15000	A	7,99	19,20	8
Osram	Dulux Int Sensor 15W/2500 K	4050300579993	15	820	20000	A	11,95	26,70	2
Philips	Tornado Automatic	8727900844481	15	900	6000	A	12,95	13,20	2
Steinel	Sensor Light Plus15W	4007841621810	15	900	15000	A	11,95	11,95	1
Osram	Dulux Int Sensor 15W/2500 K	4050300579993	15	900	15000	A	17,95	19,95	2
Philips	Master 15W	8727900260601	15	900	15000	A	26,85	26,85	1
Kohdelamput									
Megaman	Compact Reflector R63	4020856168323	11	124	15000	A	16,95	19,95	7
Osram	Duluxstar Target Spot R63	4008321343130	11		10000		14,95	14,95	1
General Electric	Energy Saving R63 Spot	0043168888493	11		6000		5,15	6,00	2
Megaman	PAR30 Reflector BR0515	4020856161027	15		10000		19,50	19,50	1
Megaman	PAR38 Reflector BR0620	4020856162024	20	800	10000		25,90	25,90	1

Jatkuu

jatkoa

Erikoislamput Tampere, alin ja ylin hinta sekä havaintojen lukumäärä

Tuotteen yksilöinti			Tekniset tiedot				Alin ja ylin hinta sekä havaintojen lukumäärä		
Tuote-merkki	Malli	EAN-koodi	Otto-teho, W	Valon-tuotto, lm	Polttoikä keskimäärin, h	Energia-luokka	Alin €	Ylin €	kpl
Uikolamput									
Philips	Exterieur Outdoor	8711500830203	12	600	10000	A	8,85	13,90	2
Megaman	Liliput Plus MU115b (pakkaslamppu)	4892657006032	15	950	15000	A	13,95	19,50	7
Philips	Exterieur Outdoor	8711500830227	16	900	10000	A	8,85	13,90	2
Megaman	Prismatic CSU120 Capsule	4020856941469	20	1200	10000	A	6,48	19,50	9

Liite 6: Erikoislamput Vaasa, liikekohtaiset tiedot sekä alin ja ylin hinta, havaintojen lukumäärä

Tuotteen yksilöinti			Tekniset tiedot				Liikekohtaiset hintatiedot									
Tuote- merkki	Malli	EAN-koodi	Ottoteho, W	Valontuotto, lm	Polttoikä keskimäärin, h	Energialuokka	Citymarket Kivihaka	Prisma Vaasa	Anttila Vaasa	Clas Ohlson Vaasa	Minimani	K-Rauta Vaasa	Starkki Vaasa	Alin hinta, €	Ylin hinta, €	Havaintojen lukumäärä kpl
Himmennettävät lamput; erillisellä portaattomalla himmentimellä toimivat																
Megaman	Dim Classic GSU111d	4892657007305	11	570	10000	A	15,45				15,90			15,45	15,90	2
Philips	Softone Dimmer A65	8727900825183	12	610	10000	A							27,40	27,40	27,40	1
Philips	Tornado Dimmable	8710163394701	20	1155	8000	A				16,95			32,30	16,95	32,30	2
Energetic	Dimmer	6901090569498	20	1200	10000	A						15,50		15,50	15,50	1
Himmennettävät; tavallisella katkaisimella himmennettävät																
Megaman	DorS Dimming GSU111s	4892657000245	11	570	10000	A			16,95					16,95	16,95	1
Hämäräkytkinlamput																
Megaman	Sensor light GK711r	4892657004830	11	570	15000	A	14,95				13,90			13,90	14,95	2
Osram	Dulux Intellegent Sensor	4008321910922	11	600	20000	A				11,95				11,95	11,95	1
Osram	Dulux Int Sensor 11W/2500 K	4008321109224	11	630	15000	A					23,90			23,90	23,90	1
Osram	Dulux Int Sensor 15W/2500 K	4050300579993	15	820	20000	A						17,90		17,90	17,90	1
Steinel	Sensor Light Plus15W	4007841621810	15	900	15000	A				11,95				11,95	11,95	1
Ulkolamput																
Philips	Exterieur Outdoor	8711500830203	12	600	10000	A							8,85	8,85	8,85	1
Philips	Exterieur Outdoor	8711500830227	16	900	10000	A							8,85	8,85	8,85	1
Megaman	Prismatic CSU120 Capsule	4020856941469	20	1200	10000	A	14,95	13,50						13,50	14,95	2

Liite 7: Energiansäästölamput E27-kierrekannalla

Tampere ja Vaasa syyskuu 2010

Tuotteen yksilöinti			Tekniset tiedot				Hintatiedot				
Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hint, €	Ylin hint, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hint, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Teho 3 W											
Lumine	Spiral	7393640342306	3	160	10000	A	6,90	6,90	0	6,90	1
Teho 4 W											
Megaman	GA704i Ultra Compact Classic	4020856940028	4	127	15000	A	9,95	11,95	17	10,95	2
Teho 5 W											
Osram	Dulux Superstar Classic A 5 W	4008321066275	5	150	10000	B	22,90	22,90	0	22,90	1
Energy+	Minipallo Slim 3U	6416485056526	5	175	10000	A	5,99	5,99	0	5,99	1
General Electric	Energy Saving Decor	0043168733861	5	177	6000	A	8,20	8,20	0	8,20	1
General Electric	Energy Saving Decor	0043168733861	5	180	6000	A	7,95	7,95	0	7,95	2
Osram	Duluxstar Classic A 5 W	4008321070951	5	200	6000	A	13,70	13,70	0	13,70	1
Philips	Softone	8711500662552	5	200	8000	A	10,20	10,20	0	10,20	1
Energetic	Classic Mini G	6901090564554	5	200	10000	A	6,99	6,99	0	6,99	2
Philips	Softone T60	8711500662552	5	200	10000	A	9,95	11,90	16	10,60	3
Nortlight	5W	7393173141117	5	215	10000	A	3,50	3,50	0	3,50	2
Osram	Duluxstar Mini Candle 5W/2500 K	4008321946584	5	240	10000	A	10,50	10,50	0	10,50	1
Osram	Dulux EL Longlife	4050300357430	5	240	15000	A	15,50	15,50	0	15,50	1
Osram	Dulux Superstar 5W/2500K	4008321948663	5	240	15000	A	11,50	11,50	0	11,50	1
Osram	Dulux Superstar Mini Candle 5W/2500K	4008321949394	5	240	15000	A	13,50	13,50	0	13,50	1
Osram	Duluxstar Mini Globe 5W/2500 K	4008321213112	5	250	6000	A	12,90	12,95	0	12,93	2
Osram	Duluxstar 5W/2500 K	4008321071040	5	250	6000	A	10,50	10,50	0	10,50	1
Osram	Duluxstar Mini Ball	4008321213082	5	250	6000	A	8,90	8,90	0	8,90	1
Osram	Duluxstar Mini Globe	4008321213112	5	250	10000	A	8,90	12,95	31	11,43	5
Osram	Duluxstar Mini Globe 5W/2500K	4008321213204	5	250	10000	A	12,50	12,50	0	12,50	1
Osram	Duluxstar 5W/2500 K	4008321063144	5	250	10000	A	4,99	4,99	0	4,99	1
Osram	Duluxstar 5W/2500 K	4008321071040	5	250	10000	A	5,95	10,50	43	7,47	3
Osram	Duluxstar Mini Ball	4008321946317	5	250	10000	A	12,95	12,95	0	12,95	1
Osram	Duluxstar Mini Twist	4008321334602	5	270	6000	A	7,00	7,00	0	7,00	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 5W/2500 K	4008321939548	5	270	6000	A	6,99	9,95	30	8,47	2
Osram	Duluxstar Mini Twist	4008321939661	5	270	8000	A	6,90	6,90	0	6,90	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 5W 8000h	4008321334602	5	270	8000	A	8,90	11,10	20	10,32	3
Osram	Duluxstar Mini Twist 5W/2500 K	4008321939548	5	270	8000	A	6,50	6,99	7	6,80	3
Osram	Duluxstar Mini Twist 5W/4000K	4008321939579	5	270	8000	A	9,95	9,95	0	9,95	1
Megaman	Spiral SP0205 8000h 3000K	4892657018882	5	300	8000	A	3,50	9,00	61	7,64	6
Philips	Tornado spiral WW827	8710163211510	5	300	8000	A	6,95	8,85	21	7,76	5
Lumine	Mini Spiral	7393640342269	5	300	10000	A	6,90	6,90	0	6,90	1

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hintä, €	Ylin hintä, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hintä, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Teho 7 W											
Megaman	Color Bulb Blue GA607 BU	4020856251193	7	5	10000	G	9,50	9,95	5	9,73	2
Megaman	Color Bulb Green GA607 GN	4020856252190	7	5	10000	G	9,50	9,95	5	9,73	2
Megaman	Color Bulb Red GA607 RD	4020856250196	7	5	10000	G	9,50	9,95	5	9,73	2
Megaman	Color Bulb Yellow GA607 YN	4020856253197	7	50	10000	G	9,50	9,95	5	9,73	2
Paulmann	Mini electronic	4000870894170	7	200	8000	B	8,90	8,90	0	8,90	1
Emax	Emax Compact	6430028866366	7	270	8000	A	2,90	2,90	0	2,90	1
General Electric	Energy Saving Decor	0043168733960	7	279	6000	A	8,20	8,20	0	8,20	1
Paulmann	Deco Pipe	4000870894071	7	280	8000	B	8,50	8,50	0	8,50	1
Osram	Duluxstar Mini Candle 7W 2500K	4008321946614	7	280	10000	A	10,50	10,50	0	10,50	1
General Electric	Energy Saving Decor	0043168733960	7	286	6000	A	7,95	7,95	0	7,95	2
Pirkka	Energiansäästölamppu 7W (pieni kupu)	6410405085894	7	286	8000	A	7,95	7,95	0	7,95	2
Airam	Longlife UC 10000h, 3000K	6435200139771	7	286	10000	A	8,99	10,95	18	9,96	3
Megaman	Ultra Compact Candle	4020856108022	7	286	10000	A	10,50	11,60	9	11,20	3
Megaman	Ultra Compact Classic GA607	4892657012392	7	286	10000	A	9,95	10,95	9	10,45	4
Nortlight	7W	7393173144965	7	286	10000	A	5,95	5,95	0	5,95	1
Philips	Softone T45	8727900211849	7	286	10000	A	8,95	9,65	7	9,19	4
Airam	Longlife UC 10000h, 3000K	6435200139771	7	286	12000	A	8,99	10,20	12	9,60	2
Megaman	GA707i Ultra Compact Classic	4020856190126	7	286	15000	A	7,90	14,00	44	10,49	7
Pleomax	Prime 7W	8801790411760	7	290	8000	A	8,50	8,50	0	8,50	1
Rainbow	Mini Globe	6415711695072	7	290	8000	A	6,50	6,70	3	6,57	3
Energetic	Classic Mini G	6901090569313	7	300	10000	A	6,99	6,99	0	6,99	2
Osram	Duluxstar Mini Bullet P	4008321956309	7	300	10000	A	9,90	9,90	0	9,90	1
Savia	Energiansäästölamppu	6936691221612	7	300	10000	A	8,00	8,00	0	8,00	1
Osram	Duluxstar Classic A 7 W	4008321070119	7	350	6000	A	13,70	13,70	0	13,70	1
Osram	Dulux Superstar Classic A 7 W	4008321066381	7	350	10000	A	21,80	21,80	0	21,80	1
Osram	Duluxstar Mini Globe 7W 2500K	4008321213143	7	360	10000	A	12,95	12,95	0	12,95	1
Osram	Duluxstar Mini Ball	4008321946331	7	360	10000	A	12,95	12,95	0	12,95	1
Osram	Dulux Intellegent Longlife 7W/2500 K	4300288819700	7	365	20000	A	15,00	15,00	0	15,00	1
Osram	Dulux Intelligent Longlife 4000K	4050300292373	7	365	20000	A	11,95	11,95	0	11,95	1
Airam	Longlife 12000h, 3000K	6435200122902	7	380	12000	A	5,49	6,99	21	6,24	5
Lumine	Mini Spiral	7393640342276	7	390	10000	A	6,90	6,90	0	6,90	1
Paulmann	Kerze electronic	4000870891179	7	400	8000	A	7,90	7,90	0	7,90	1
Osram	Dulux EL Longlife 7 W	4050300288819	7	400	15000	A	28,30	28,30	0	28,30	1
Osram	Dulux Superstar 7W 4000K	4008321948717	7	400	15000	A	10,50	10,50	0	10,50	1
Osram	Dulux Superstar 7W/825	4008321948700	7	400	15000	A	9,95	13,30	25	11,76	6
Osram	Dulux Superstar Micro twist 7W/2500 K	4008321949196	7	420	12000	A	6,95	12,50	44	9,78	3

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hintä, €	Ylin hintä, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hintä, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Teho 8 W											
Philips	Softone T45 Energy Saver 8W	8727900211849	8	290	8000	B	9,65	9,65	0	9,65	1
Philips	T60 Flame/Beige	8711500660350	8	345	10000	A	11,90	11,90	0	11,90	1
General Electric	Energy Saving	0043168458504	8	360	6000	A	7,95	8,20	3	8,03	3
Philips	Eco Lustre (koristelamppu)	8710163215211	8	370	6000	A	7,95	8,20	3	8,08	2
Philips	Softone 8W T60	8711500662569	8	380	10000	A	9,95	11,90	16	10,40	5
Nortlight	8W	7393173141131	8	398	10000	A	3,50	3,50	0	3,50	2
Osram	Duluxstar 8W/2500 K	4008321071101	8	400	6000	A	9,95	10,50	5	10,13	3
Megaman	Liliput Mini SLU108	4020856308132	8	400	10000	A	9,90	15,50	36	11,97	3
Osram	Dulux Superstar 8W	4008321068484	8	400	10000	A	9,95	16,30	39	13,13	2
Osram	Duluxstar 8W 10000h	4008321063205	8	400	10000	A	4,99	13,90	64	7,82	4
Osram	Duluxstar 8W/2500 K	4008321071101	8	400	10000	A	5,95	5,95	0	5,95	2
Osram	Duluxstar Mini Twist 8W/2500K	4008321361752	8	400	10000	A	5,95	5,95	0	5,95	1
Megaman	Liliput SLU208i	4020856338122	8	400	15000	A	7,95	11,90	33	9,98	7
Philips	Genie	8710163217772	8	420	6000	A	5,89	5,89	0	5,89	1
Philips	Genie WW827	8711500801180	8	420	8000	A	2,50	6,20	60	4,62	5
Energetic	Classic GLS	6901090563885	8	450	10000	A	6,99	7,20	3	7,10	2
General Electric	Energy Saving Decor spiral	0043168727129	8	460	8000	A	8,95	8,95	0	8,95	1
Osram	Duluxstar Mini Twist	4008321939722	8	470	8000	A	6,90	6,90	0	6,90	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 8W/2500 K	4008321939609	8	470	8000	A	5,99	10,90	45	7,91	7
Osram	Duluxstar Mini Twist 8W/4000 K	4008321939630	8	470	8000	A	9,95	9,95	0	9,95	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 8W/825	4008321334480	8	470	8000	A	9,70	12,10	20	10,92	3
Megaman	Spiral SP0208 3000K	4892657018899	8	500	8000	A	6,50	9,95	35	8,02	7
Philips	Tornado WW827 spiral	8710163211527	8	500	8000	A	6,95	8,85	21	7,96	4
Teho 9 W											
Savia	BP9W	6936691225221	9	320	10000	A	8,50	8,50	0	8,50	1
Luxlite	Energiansäästölamppu	6417888301909	9	395	6000	B	4,99	4,99	0	4,99	2
Energy+	Minipallo	6416485215749	9	405	10000	A	5,99	5,99	0	5,99	1
Megaman	Compact Classic 1 Matt GSU	4020856210091	9	405	10000	A	11,95	11,95	0	11,95	1
Megaman	Ultra Compact Classic GA609	4892657020083	9	405	10000	A	9,85	11,95	18	10,93	4
Nortlight	9W	7393173137370	9	405	10000	A	5,95	6,50	8	6,23	2
Megaman	Compact-Classic 1 Matt GSU109i	4020856941797	9	405	15000	A	10,50	13,30	21	11,36	4
Megaman	Ultra Compact Classic GA709i	4020856940066	9	405	15000	A	10,20	13,50	24	11,89	5
Pleomax	Prime 9W	8801790365575	9	410	8000	A	8,95	8,95	0	8,95	2
Rainbow	Globe 9W	6415711694921	9	410	8000	A	6,50	6,70	3	6,60	2
Emax	Compact 2700K	6430028866281	9	420	8000	A	1,50	1,50	0	1,50	2
General Electric	Energy Saving Small size	0043168886956	9	430	10000	A	5,00	5,00	0	5,00	1
Massive	BB	5412253947639	9	440	6000	B	6,95	6,95	0	6,95	1

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hinta, €	Ylin hinta, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hinta, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
EconomyLights	Energy saver	8711295816017	9	450	10000	A	2,49	2,49	0	2,49	1
Firefly	Energiansäästölamppu	7393640509273	9	465	8000	A	3,90	3,90	0	3,90	1
Bright	Energiansäästölamppu 9W	5709119081522	9	470	8000	A	5,60	5,60	0	5,60	1
Energy+	9W2U	6416485105286	9	485	10000	A	2,50	2,50	0	2,50	1
Paulmann	Kerze electronic	4000870891193	9	500	8000	A	6,95	6,95	0	6,95	1
Sylvania	Mini-Lynx Fast-Start	5410288310633	9	827	6000	B	11,50	11,50	0	11,50	1
Teho 10 W											
Economy	Briloner 2700K	4002707199182	10	482	8000	A	12,00	12,00	0	12,00	1
Osram	Duluxstar Classic A 10 W	4008321071279	10	500	6000	A	13,40	13,40	0	13,40	1
Osram	Dulux Superstar Classic A 10W/827	4008321065896	10	500	10000	A	17,00	17,00	0	17,00	1
Osram	Dulux Intelligent Facility	4008321126290	10	550	20000	A	19,95	19,95	0	19,95	1
Teho 11 W											
Megaman	Compact Reflector R63 (kohdekupu)	4020856168323	11	124	15000	A	16,95	19,95	15	18,10	7
Philips	Downlighter WW827 (kohdelamppu)	8711500798008	11	385	6000	A	8,95	8,95	0	8,95	1
Paulmann	Deco Pipe	4000870894118	11	420	8000	B	8,90	8,90	0	8,90	1
Paulmann	Wobble Electronic	4000870880029	11	440	8000	B	12,50	12,50	0	12,50	1
Scanlight	ELT 16	6438168013725	11	440	10000	A	3,99	3,99	0	3,99	1
Paulmann	Decoshape R3	4000870892367	11	470	8000	B	13,50	13,50	0	13,50	1
Luxlite	Energiansäästölamppu	6417888301916	11	480	6000	B	4,99	4,99	0	4,99	1
Osram	Dulux EI Classic	4050300492582	11	500	12000	B	14,00	14,00	0	14,00	1
Pleomax	Prime 11W	8801790402362	11	531	8000	A	8,95	8,95	0	8,95	2
Savia	BP11W	6936691221827	11	531	10000	A	8,50	8,50	0	8,50	1
Energetic	Classic GLS	6901090572597	11	535	8000	A	4,90	4,90	0	4,90	1
Rainbow	Globe 11W	6415711694952	11	535	8000	A	6,50	6,70	3	6,57	3
Energy+	11W / 2700 K himmennettävissä	6416485215770	11	535	10000	A	9,99	9,99	0	9,99	1
Elexi	Energiansäästölamppu 2700 K	6420300095515	11	540	8000	A	8,00	8,00	0	8,00	1
Elexi	Mini 2700K	6420300099315	11	540	8000	A	5,00	8,00	38	6,50	2
Rainbow	Energiansäästölamppu 11W 2700K	6415711693641	11	550	6000	A	3,50	3,70	5	3,60	2
Airalite	Airalite 8000h, 2700 K	6435200123091	11	550	8000	A	2,49	4,50	45	3,16	5
EconomyLights	Energy saver	8711295816024	11	550	10000	A	2,49	2,49	0	2,49	1
Energetic	U Line Super	6901090560716	11	550	10000	A	5,90	5,90	0	5,90	2
Energy+	11W2U	6416485105279	11	550	10000	A	2,50	2,50	0	2,50	1
Lumine	Mini 3U	7393640006116	11	550	10000	A	6,90	6,90	0	6,90	1
Emax	Compact 2700K	6430028866458	11	560	8000	A	1,50	1,50	0	1,50	2
Energy+	Slim 3U 7 mm putki	6416485197557	11	560	10000	A	4,99	4,99	0	4,99	1
Pirkka	Energiansäästölamppu 11W	6410405085931	11	570	8000	A	7,95	7,95	0	7,95	2
Airam	Longlife UC 10000h, 3000K	6435200139733	11	570	10000	A	8,50	10,95	22	9,44	6
Megaman	Compact Classic 1 Matt GSU111	4892657009675	11	570	10000	A	10,50	11,95	12	11,47	3

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hintä, €	Ylin hintä, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hintä, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Megaman	Dim Classic GSU111d (himmennin)	4892657007305	11	570	10000	A	14,90	18,95	21	16,65	11
Megaman	DorS Dimming GSU111s (himmennettävä)	4892657000245	11	570	10000	A	8,48	19,50	57	15,66	6
Nortlight	11W	7393173137387	11	570	10000	A	5,95	5,95	0	5,95	1
Megaman	Compact Classic 1 Matt GSU111i	4020856940431	11	570	15000	A	9,95	9,95	0	9,95	1
Megaman	Compact Classic 1 Matt, GSU111i	4020856210114	11	570	15000	A	9,99	15,90	37	11,67	8
Megaman	Sensor light GK711r (hämäräkytkin)	4892657004830	11	570	15000	A	13,50	16,50	18	14,72	6
Polar	Lamp Energy Saver	6405422569182	11	580	6000	A	3,00	3,00	0	3,00	1
Osram	Duluxstar 11W/2500 K	4008321942593	11	580	10000	A	8,99	8,99	0	8,99	1
Nice Price	Energiansäästölamppu	4000870039113	11	600	6000	A	4,50	4,50	0	4,50	1
Osram	Duluxstar 11W/827	4008321071866	11	600	6000	A	4,90	9,95	51	7,78	3
Osram	Duluxstar Mini Twist	4008321334398	11	600	6000	A	7,50	7,50	0	7,50	1
Philips	Economy	8711500469229	11	600	6000	A	5,89	5,89	0	5,89	1
Philips	Genie	8710163217789	11	600	6000	A	5,89	5,89	0	5,89	2
Bright	Energiansäästölamppu 11W	5709119081515	11	600	8000	A	2,50	2,50	0	2,50	1
Firefly	11W//E27	7393640511276	11	600	8000	A	1,95	3,90	50	2,93	2
Philips	Genie Energy Saver	8711500801197	11	600	8000	A	2,50	6,20	60	4,62	5
Pleomax	Prime 11W (spiraali)	8801790365155	11	600	8000	A	7,95	7,95	0	7,95	1
Megaman	Liliput Mini SLU111	4020856311132	11	600	10000	A	9,90	11,95	17	10,78	3
Osram	Dulux EI Star	4008321118370	11	600	10000	A	12,50	12,50	0	12,50	1
Osram	Duluxstar	4008321063267	11	600	10000	A	4,99	10,00	50	6,96	6
Osram	Duluxstar 11W/2500 K	4008321071866	11	600	10000	A	4,90	8,50	42	6,04	5
Osram	Duluxstar 4000K	4008321319197	11	600	10000	A	5,95	5,95	0	5,95	1
Megaman	Liliput SLU211i	4020856341122	11	600	15000	A	7,95	10,90	27	9,08	4
Steinel	Sensor Light Plus11W	4007841621711	11	600	15000	A	11,95	11,95	0	11,95	1
Osram	Dulux Intellegent Sensor	4008321910922	11	600	20000	A	11,95	11,95	0	11,95	1
Osram	Dulux EL Sensor 11W/827 (hämäräkytkin)	4008321102300	11	600	20000	A	19,95	19,95	0	19,95	1
Osram	Dulux Int Sensor 11W/2500 K (hämäräkytkin)	4008321109224	11	600	20000	A	11,95	11,95	0	11,95	1
Osram	Dulux Longlife 11W/2500 K	4050300811598	11	620	20000	A	9,95	17,00	41	13,71	4
Osram	Duluxstar Mini Ball 11W/2500 K	4008321129871	11	630	6000	A	10,95	10,95	0	10,95	1
Osram	Dulux Intelligent Sensor MiniBall 11W/2500 K (hämäräkytkin)	4008321377746	11	630	10000	A	23,50	23,50	0	23,50	1
Osram	Duluxstar Mini Globe 11W/2500 K	4008321213266	11	630	10000	A	12,95	13,50	4	13,13	3
Osram	Duluxstar Mini Ball 11W/2500 K	4008321129871	11	630	10000	A	7,90	13,95	43	10,95	10
Osram	Dulux Superstar Mini Ball 11W/2500K	4008321943484	11	630	12000	A	14,50	14,50	0	14,50	1
Osram	Dulux Superstar Mini Globe 11W/2500K	4008321943729	11	630	12000	A	14,50	14,50	0	14,50	1
Osram	Dulux Int Sensor 11W/2500 K (hämäräkytkin)	4008321109224	11	630	15000	A	17,95	23,90	25	20,93	2
Osram	Dulux Superstar 11W 4000K	4008321948755	11	630	15000	A	10,50	10,50	0	10,50	1
Osram	Dulux Superstar 11W/2500 K	4008321948731	11	630	15000	A	12,95	12,95	0	12,95	1

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hinta, €	Ylin hinta, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hinta, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Osram	Dulux Superstar 11W/2500 K	4008321948748	11	630	15000	A	9,90	13,30	26	11,16	4
Osram	Dulux Superstar 11W/840	4008321948755	11	630	15000	A	10,60	10,60	0	10,60	1
Osram	Dulux Supersstar 11W/2500 K	4008321948748	11	640	10000	A	12,95	12,95	0	12,95	1
Osram	Dulux Intelligent Longlife 4000K	4050300811727	11	640	20000	A	9,95	9,95	0	9,95	1
Osram	Dulux Superstar Micro twist 11W/2500 K	4008321949219	11	650	12000	A	7,95	12,50	36	9,58	4
Osram	Dulux Superstar Twist 11W/2500 K	4008321943484	11	680	8000	A	6,90	6,90	0	6,90	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 11W	4008321334367	11	680	8000	A	7,90	12,90	39	10,58	3
Osram	Duluxstar Mini Twist 11W/2500 K	4008321939784	11	680	8000	A	4,90	9,95	51	7,59	6
Osram	Duluxstar Mini Twist 11W/4000K	4008321939814	11	680	8000	A	9,95	9,95	0	9,95	1
Megaman	Spiral	4892657019957	11	700	8000	A	6,50	6,50	0	6,50	1
Megaman	Spiral SP0211 3000K	4892657018905	11	700	8000	A	6,50	9,95	35	8,23	8
Airam	Longlife 12000h, 3000K	6435200122919	11	700	12000	A	5,49	8,00	31	6,91	12
Airam	Longlife 12000h, 4000K	6435200136558	11	700	12000	A	5,90	5,90	0	5,90	1
Megaman	Liliput Plus MU111i	4020856330126	11	700	15000	A	9,90	14,50	32	12,51	5
Osram	Duluxstar Target Spot R63	4008321343130	11		10000		14,95	14,95	0	14,95	1
General Electric	Energy Saving R63 Spot (kohdelamppu)	0043168888493	11		6000		5,15	6,00	14	5,58	2
Teho 12 W											
Energy+	Hehkulamppumalli	6416485211758	12	595	10000	A	6,99	6,99	0	6,99	1
General Electric	Energy Saving	0043168458375	12	600	6000	A	7,95	8,20	3	8,03	3
Energetic	Classic GLS	6901090563946	12	600	10000	A	6,99	7,20	3	7,10	2
Philips	Exterieur Outdoor (ulkokäyttö)	8711500830203	12	600	10000	A	8,85	13,90	36	10,53	3
Savia	AT12W (spiraali)	6936691211859	12	600	10000	A	7,50	8,50	12	8,00	2
Philips	Softone 12W T60	8711500662576	12	610	8000	A	9,65	9,65	0	9,65	1
Philips	Softone 12W T60	8711500662576	12	610	10000	A	8,95	11,90	25	10,10	6
Philips	Softone Dimmer A65 (himmennettävä)	8727900825183	12	610	10000	A	27,40	28,90	5	28,15	2
Philips	Eco Ambiance bright light A55	8727900845952	12	650	8000	A	7,95	8,20	3	8,12	3
Pirkka	Energiansäästölamppu 12W	6410400048597	12	650	8000	A	6,70	6,70	0	6,70	1
Osram	Dulux Superstar 12W	4008321068620	12	660	10000	A	8,99	8,99	0	8,99	1
General Electric	Energy Saving Decor spiral	0043168727150	12	700	8000	A	8,95	8,95	0	8,95	1
Philips	Tornado 12W	8710163211558	12	725	8000	A	6,95	8,85	21	7,79	6
Teho 13 W											
Rainbow	Globe 13W	6415711694983	13	665	8000	A	6,50	6,70	3	6,57	3
Panasonic	LightCapsule Mini&Decor	500025232393428	13	780	15000	A	8,99	8,99	0	8,99	1
Panasonic	LightCapsule Mini&Decor	500025232404063	13	780	15000	A	4,99	4,99	0	4,99	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 13W/825	4008321310071	13	850	6000	A	6,49	6,49	0	6,49	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 13W	4008321293985	13	850	8000	A	10,95	10,95	0	10,95	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 13W/4000K	4008321310125	13	850	8000	A	8,50	8,50	0	8,50	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 13W/825	4008321310071	13	850	8000	A	8,50	8,50	0	8,50	1

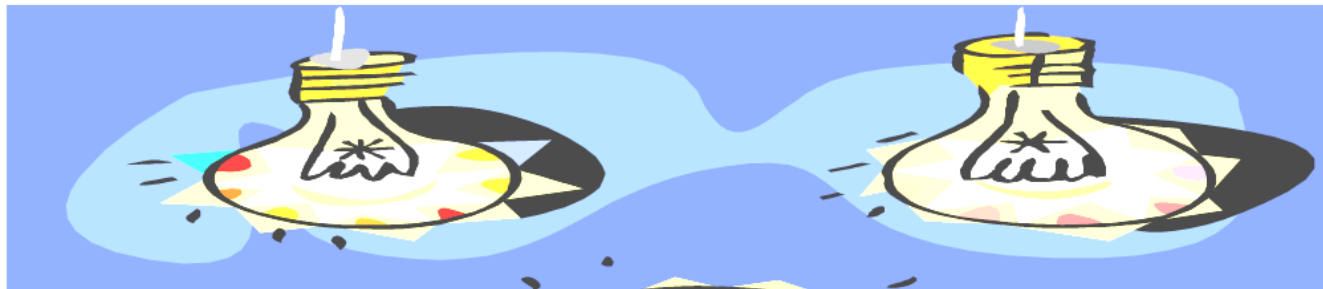
Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hintaa, €	Ylin hintaa, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hintaa, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Teho 14 W											
Osram	Duluxstar 14W/2500 K	4008321071897	14	750	6000	A	5,95	5,95	0	5,95	2
Osram	Duluxstar	4008321063298	14	750	10000	A	4,99	13,90	64	8,28	3
Osram	Duluxstar	4008321319159	14	750	10000	A	5,50	5,50	0	5,50	1
Osram	Duluxstar 14W/2500 K	4008321071897	14	750	10000	A	5,95	8,50	30	7,23	2
Osram	Dulux Intelligent Facility	4050300631905	14	780	20000	A	19,95	19,95	0	19,95	1
Philips	Genie WW827	8711500801203	14	800	8000	A	5,95	6,50	8	6,22	5
Pirkka	Energiansäästölamppu 14W	6410405085917	14	800	8000	A	6,95	6,95	0	6,95	2
Megaman	Liliput SLU 114	4020856314133	14	800	10000	A	11,95	11,95	0	11,95	1
Megaman	Liliput SLU214i	4020856344123	14	800	15000	A	7,95	13,90	43	10,08	4
Osram	Dulux Intelligent Longlife	4008321394965	14	800	20000	A	9,95	15,00	34	12,82	3
Osram	Dulux Superstar Micro twist 14W/2500 K	4008321949240	14	860	12000	A	7,95	12,50	36	10,23	2
Osram	Dulux Superstar Micro twist 14W/4000K	4008321954329	14	860	12000	A	9,90	9,90	0	9,90	1
Osram	Duluxstar Globe 14W/2500K	4008321946560	14	870	10000	A	22,90	22,90	0	22,90	1
Osram	Dulux Superstar Globe 14W/2500K	4008321943873	14	870	15000	A	22,90	22,90	0	22,90	1
Megaman	Spiral SP0214 3000K	4892657018912	14	900	8000	A	6,50	9,50	32	8,41	7
Megaman	Spiral SPO214 4000K	4892657018943	14	900	8000	A	8,20	8,20	0	8,20	1
Osram	Dulux Superstar 14W 4000K	4008321948793	14	900	15000	A	10,60	10,60	0	10,60	1
Osram	Dulux Superstar 14W/2500 K	4008321948786	14	900	15000	A	9,95	13,30	25	11,79	7
Teho 15 W											
Airam	Plant Lamp W1215P	4020856221523	15	0	10000	A	12,50	12,50	0	12,50	1
Megaman	Liliput Plus MU215	4892657022544	15	600	10000	B	14,95	14,95	0	14,95	1
Scanlight	ELC 70A 15W	6438168013596	15	600	10000	A	4,99	4,99	0	4,99	1
Emax	Energy Saver 2700K	6430028866465	15	750	6000	A	1,50	1,50	0	1,50	1
Nortlight	15W GSU715R	7393173138902	15	760	12000	B	9,95	9,95	0	9,95	1
Energetic	U Line Bright	6901090568453	15	775	10000	A	3,90	3,90	0	3,90	2
Unison	15W 2700K	7340037000370	15	790	10000	A	8,00	8,00	0	8,00	1
Megaman	Compact POP/globe GSU415	4892657002102	15	798	10000	A	11,50	14,40	20	13,28	3
Savia	AV15W	6936691216175	15	798	10000	A	8,50	10,00	15	9,25	2
Osram	Duluxstar Classic A 15 W	4008321071330	15	800	6000	A	15,30	15,30	0	15,30	1
Rainbow	Energiansäästölamppu 15W	6415711694242	15	800	6000	A	3,50	3,70	5	3,60	2
Airalite	Airalite 8000h, 2700 K	6435200123107	15	800	8000	A	2,49	4,50	45	3,20	4
Pleomax	Prime 15W	8801790409699	15	800	8000	A	8,95	8,95	0	8,95	2
Elexi	Energiasäästölamppu	6420300091159	15	800	10000	A	5,00	5,00	0	5,00	1
Energetic	Classic Globe	6901090564813	15	800	10000	A	8,90	8,90	0	8,90	2
Energy+	Slim 6U 7 mm putki	6416485208741	15	800	10000	A	6,99	6,99	0	6,99	1
Megaman	Compact Classic 1 Matt GSU115	4892657014372	15	800	10000	A	10,50	12,95	19	11,73	4
Megaman	Dimmerable GK715d	4892657014600	15	800	10000	A	16,95	16,95	0	16,95	1

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hinta, €	Ylin hinta, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hinta, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Nortlight	15W	7393173141155	15	800	10000	A	2,50	3,90	36	3,20	2
Nortlight	15W	7393173141209	15	800	10000	A	6,95	6,95	0	6,95	1
Osram	Dulux Superstar Classic A 15W	4008321066442	15	800	10000	A	14,95	14,95	0	14,95	1
Megaman	Compact Classic 1 Matt GSU115i	4020856940523	15	800	15000	A	9,95	9,95	0	9,95	2
Megaman	Compact-Classico 1 Matt GSU115i	4020856210152	15	800	15000	A	5,98	15,95	63	10,98	8
Megaman	GK715r Sensor Light (hämräkytkin)	4892657002300	15	800	15000	A	7,99	19,20	58	15,71	8
Bright	Energiansäästölamppu 15W	5709119081508	15	805	8000	A	2,50	2,50	0	2,50	1
Rainbow	Energiansäästölamppu 15W (spiraali)	6415711694808	15	805	8000	A	5,50	5,70	4	5,57	3
Emax	Compact 2700K	6430028866465	15	820	8000	A	1,50	2,50	40	1,83	3
Osram	Dulux Int Sensor 15W/2500 K (hämräkytkin)	4050300579993	15	820	20000	A	11,95	26,70	55	18,85	3
General Electric	Energy Saving	0043168881760	15	825	6000	A	8,95	8,95	0	8,95	2
Lumine	Spiral	7393640342177	15	830	10000	A	6,90	6,90	0	6,90	1
Osram	Dulux Intelligent Dimmerable GL 15W/2500K (himmennin)	4008321924209	15	830	20000	A	35,90	35,90	0	35,90	1
Osram	Duluxstar Mini Ball 15W/2500K	4008321125644	15	850	6000	A	7,95	7,95	0	7,95	1
Pleomax	Prime 15W (spiraali)	8801790364257	15	850	8000	A	8,50	8,50	0	8,50	1
Megaman	Compact Globe GSU 415	4020856233151	15	850	10000	A	16,00	16,00	0	16,00	1
Megaman	Compact POP/globe GSU415	4892657002102	15	850	10000	A	11,50	13,95	18	12,38	3
Osram	Duluxstar Mini Globe 15W/2500 K	4008321213297	15	850	10000	A	12,95	15,90	19	14,05	4
Osram	Duluxstar Mini Ball 15W/2500 K	4008321129895	15	850	10000	A	7,90	14,95	47	11,54	9
Osram	Dulux Superstar Mini Ball 15W/2500K	4008321943514	15	850	15000	A	15,95	15,95	0	15,95	1
Osram	Dulux Superstar Mini Globe 15W/2500K	4008321943743	15	850	15000	A	15,95	15,95	0	15,95	1
General Electric	Energy Saving Small size	0043168726887	15	872	10000	A	5,00	5,00	0	5,00	1
Philips	Tornado Automatic (hämräkytkin)	8727900844481	15	900	6000	A	12,95	13,20	2	13,08	2
Osram	Dulux Int Sensor 15W/2500 K (hämräkytkin)	4050300579993	15	900	15000	A	17,95	19,95	10	18,95	2
Philips	Master 15W (hämräkytkin)	8727900260601	15	900	15000	A	26,85	26,85	0	26,85	1
Steinel	Sensor Light Plus15W	4007841621810	15	900	15000	A	11,95	11,95	0	11,95	2
General Electric	Energy Saving Decor spiral	0043168727174	15	950	8000	A	8,95	8,95	0	8,95	1
Philips	Tornado (Turbo eSaver) 15W	8710163211855	15	950	8000	A	7,95	8,85	10	8,36	5
Ikea	Sparsam 15W 3U, SU115	700.605.85	15	950	10000	A	4,95	4,95	0	4,95	1
Airam	Longlife 12000h, 2700K	6435200136589	15	950	12000	A	7,50	7,50	0	7,50	1
Airam	Longlife 12000h, 3000K	6435200122926	15	950	12000	A	5,49	7,99	31	6,80	10
Airam	Longlife 12000h, 4000K	6435200136589	15	950	12000	A	6,90	8,50	19	7,63	3
Megaman	Liliput Plus MU115b (pakkaslamppu)	4892657006032	15	950	15000	A	13,95	19,50	28	16,13	7
Megaman	Liliput Plus MU115i 2700K	4020856331123	15	950	15000	A	10,90	12,95	16	12,31	5
Megaman	PAR30 Reflector BR0515 (kohdekuipu)	4020856161027	15		10000		19,50	19,50	0	19,50	1
Megaman	Plant Lamp W1215P	4020856221523	15		10000		10,50	12,30	15	11,25	3

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hintaa, €	Ylin hintaa, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hintaa, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Teho 16 W											
Philips	Softone T60 WW827	8711500662583	16	815	8000	B	9,65	9,65	0	9,65	2
Philips	Softone T60 16W	8711500662583	16	870	10000	A	13,90	13,90	0	13,90	1
Philips	Softone T60 WW827	8711500662583	16	895	10000	A	9,95	13,90	28	11,35	3
Philips	Exterieur Outdoor (ulkokäyttö)	8711500830227	16	900	10000	A	8,85	13,90	36	10,53	3
Teho 17 W											
Osram	Duluxstar 17W/2500 K	4008321072047	17	950	6000	A	4,90	13,90	65	8,41	4
Osram	Duluxstar 17W/2700 K	4063441945907	17	950	6000	A	11,50	11,50	0	11,50	1
Osram	Duluxstar 17W/825	4008321063441	17	950	6000	A	5,50	7,90	30	6,70	2
Osram	Duluxstar 17W/2500 K	4008321072047	17	950	10000	A	5,95	9,95	40	7,95	2
Osram	Duluxstar 17W/2500 K	4008321072047	17	950	10000	B	4,90	4,90	0	4,90	1
Teho 18 W											
Energetic	U Line Force	6901090562758	18	1030	10000	A	5,90	5,90	0	5,90	2
Osram	Dulux Intelligent Facility	4008321118356	18	1030	20000	A	19,95	19,95	0	19,95	1
Philips	Genie Dimmer (himmenninkäyttö)	8727900836202	18	1050	6000	A	9,95	10,20	2	10,08	2
Osram	Dulux Intelligent Dimmable 18W/2500K (himmennin)	4008321953452	18	1050	20000	A	37,90	37,90	0	37,90	1
Osram	Dulux Intelligent Longlife 18 W	4008321394989	18	1050	20000	A	17,50	17,50	0	17,50	1
Philips	Economy	8711500469304	18	1100	6000	A	5,89	5,89	0	5,89	1
Philips	Genie Energy Saver WW827	8711500801210	18	1100	8000	A	5,95	6,65	11	6,36	4
Osram	Duluxstar Globe 18W/2500 K	4008321946577	18	1100	10000	A	25,00	25,00	0	25,00	1
Osram	Dulux Superstar Globe 18W/2500 K	4008321943880	18	1100	15000	A	25,00	25,00	0	25,00	1
Osram	Dulux Superstar 18W/840	4008321948830	18	1140	15000	A	10,50	10,50	0	10,50	1
Osram	Duluxstar Mini Twist 18W/2500 K	4008321310156	18	1200	8000	A	8,49	9,50	11	9,00	2
Osram	Dulux Superstar Micro twist 18W/2500 K	4008321949264	18	1200	12000	A	9,90	12,50	21	11,20	2
Osram	Dulux Superstar Micro twist 18W/840	4008321954367	18	1200	12000	A	9,90	9,90	0	9,90	1
Osram	Dulux Superstar 18W/2500 K	4008321948823	18	1200	15000	A	10,95	12,95	15	12,09	4
Teho 20 W											
Philips	Eco Classic Dimmable (himmennettävä)	8727900250220	20	370	3000	B	13,95	13,95	0	13,95	1
Megaman	PAR38 Reflector BR0620 (kohdekupu)	4020856162024	20	800	10000		25,90	25,90	0	25,90	1
Scanlight	ELC 70A 20W	6438168013602	20	800	10000	A	4,99	4,99	0	4,99	1
Megaman	POP/globe 10000h 2700K	4892657002140	20	1000	10000	B	13,95	13,95	0	13,95	1
Pleomax	Prime Spiral 20W/4200K	8801790365247	20	1100	8000	A	9,95	9,95	0	9,95	1
Megaman	Compact Globe GSU420	4892657002140	20	1151	10000	A	12,50	18,95	34	15,35	5
Megaman	Compact POP/globe GSU420 10000h 2700K	4020856233205	20	1151	10000	A	16,60	16,60	0	16,60	1
Megaman	Liliput Plus 2700K	4892657009972	20	1151	10000	A	10,95	10,95	0	10,95	1
General Electric	Energy Saving	0043168401586	20	1152	6000	A	8,95	9,20	3	9,03	3
General Electric	Energy Saving Small size	0043168887182	20	1152	10000	A	6,00	6,00	0	6,00	1

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hintaa, €	Ylin hintaa, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hintaa, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Philips	Tornado Dimmable (himmennettävä)	8710163394701	20	1155	8000	A	16,95	32,30	48	22,44	6
Osram	Dulux EL Classic A 20W/827	4008321065933	20	1160	10000	A	13,00	13,00	0	13,00	1
Osram	Duluxstar Classic A 20W/2500K	4008321399915	20	1160	10000	B	11,50	11,50	0	11,50	1
Ikea	Sparsam	60131418	20	1170	10000	A	3,95	3,95	0	3,95	1
Energetic	Dimmer (himentimelle sopiva)	6901090569498	20	1200	10000	A	14,90	15,50	4	15,20	2
Ikea	Sparsam	00131416	20	1200	10000	A	5,95	5,95	0	5,95	1
Megaman	Prismatic CSU120 Capsule (ulkolamppu)	4020856941469	20	1200	10000	A	6,48	19,50	67	13,36	11
Osram	Dulux EI Dimmable (himmennin)	4008321080417	20	1230	15000	A	25,00	51,00	51	35,30	3
Airam	Longlife 12000h, 3000K	6435200122933	20	1300	12000	A	7,50	10,95	32	8,38	6
Airam	Longlife 12000h, 4000K	6435200139122	20	1300	12000	A	10,50	10,95	4	10,73	2
Megaman	Spiral SPO220 4000K	4892657018950	20	1350	8000	A	7,50	9,95	25	8,72	3
Megaman	Spiral SPO220 3000K	4892657018929	20	1350	8000	A	8,50	8,70	2	8,60	2
Philips	Tornado (Turbo Energy Saver) 20W	8710163211893	20	1350	8000	A	8,85	9,70	9	9,23	4
Teho 21 W											
Osram	Duluxstar 21W 2500K	4008321063526	21	1230	10000	A	5,99	13,00	54	8,85	4
Osram	Duluxstar 21W/2500 K	4008321072085	21	1230	10000	A	4,90	12,30	60	7,99	6
Osram	Duluxstar 4000K	4008321319210	21	1230	10000	A	6,50	6,50	0	6,50	1
Teho 21 W											
Osram	Dulux Superstar 22W/4000K	4008321953391	22	1410	15000	A	12,50	12,50	0	12,50	1
Osram	Dulux Superstar 22W/825	4008321953377	22	1410	15000	A	12,50	16,40	24	13,38	6
Osram	Dulux Intelligent Longlife 2000K	4008321953469	22	1410	20000	A	18,50	18,50	0	18,50	1
Osram	Dulux Intelligent Longlife 4000K	4008321953476	22	1410	20000	A	11,95	11,95	0	11,95	1
Teho 23 W											
Megaman	Spiral SPO223 4000K	4892657018967	23	1350	8000	A	8,70	8,70	0	8,70	1
Megaman	Liliput Plus 10000h 2700K	4892657009989	23	1371	10000	A	10,95	10,95	0	10,95	1
General Electric	Energy Saving Decor	0043168886864	23	1380	8000	A	10,95	10,95	0	10,95	1
Airam	Longlife 12000h, 3000K	6435200122940	23	1400	12000	A	12,00	13,00	8	12,50	2
Airam	Longlife 12000h, 3000K	6435200122940	23	1500	12000	A	7,95	8,49	6	8,22	2
Osram	Dulux EL Longlife 23 W	4050300028965	23	1500	15000	A	24,80	24,80	0	24,80	1
Osram	Dulux EL Vario 23 W	4050300519623	23	1500	15000	A	14,50	14,50	0	14,50	1
Megaman	Spiral SPO223	4892657018936	23	1550	8000	A	8,70	9,99	13	9,23	3
Osram	Duluxstar Mini Twist 23W/2500 K	4008321310217	23	1550	8000	A	8,49	9,50	11	9,00	2
Osram	Duluxstar Mini Twist 23W/4000K	4008321310248	23	1550	8000	A	9,50	9,50	0	9,50	1
Philips	Tornado Turbo Energy Saver	8710163211930	23	1550	8000	A	8,85	9,70	9	9,23	4
Osram	Dulux Superstar Micro twist 23W/2500K	4008321949288	23	1600	12000	A	10,50	12,50	16	11,50	2
Osram	Dulux Superstar Micro twist 23W/4000K	4008321954404	23	1600	12000	A	10,50	10,50	0	10,50	1

Tuotemerkki	Malli	EAN-koodi	Otto- teho, W	Valon- tuotto, lm	Polttoikä keski- määrin, h	Energia- luokka	Alin hintaa, €	Ylin hintaa, €	Alin ja ylin, ero %	Keski- hintaa, €	Havain- tojen luku- määrä, kpl
Teho 24 W											
Osram	Duluxstar 24 W	4008321072146	24	1410	10000	B	14,40	14,40	0	14,40	1
Osram	Duluxstar 24 W	4008321063502	24	1500	6000	A	15,00	15,00	0	15,00	1
Osram	Duluxstar 24W/2500K	4008321063502	24	1500	10000	A	6,99	7,50	7	7,25	2
Osram	Duluxstar 4000K	4008321396518	24	1500	10000	A	6,50	6,50	0	6,50	1
Savia	AE24W 240V 50 Hz 3U 2700K	ei ollut EAN-koodia	24		8000	A	7,00	7,00	0	7,00	1
Airam	Longlife 10000h, 2700K	6435200122896	30	1900	10000	A	17,00	17,00	0	17,00	1
Osram	Duluxstar 2500K	4008321181213	30	2000	10000	A	10,50	10,50	0	10,50	1
Osram	Dulux Superstar 30W	4008321948915	30	2000	15000	A	12,50	13,50	7	13,00	2



Liite 8: Energiansäästölamppujen hintavertailun liikkeet

Liikkeitä 26 kpl

Liikkeen nimi	Katuosoite	Paikkakunta
Anttila	Puutarhakatu 10	Tampere
Bauhaus	Palmrothintie 4	Pirkkala
Citymarket Lielähti	Harjuntausta 7	Tampere
Clas Ohlson	Hämeenkatu 11	Tampere
Halpa-Halli	Sammon valtatie 2	Tampere
Ikea	Leppästensuonkatu 4	Tampere
K-Rauta Lielähti	Turvesuonkatu 10	Tampere
Lidl	Rautatienkatu 21	Tampere
Löytötavaratalo	Harjuntausta 4	Tampere
Ora Sähkötarvike	Hallituskatu 14	Tampere
Prisma Kaleva	Sammonkatu 75	Tampere
Sammon Sähkö	Sammonkatu 15	Tampere
Sokos	Hämeenkatu 21	Tampere
Starkki Lielähti	Sellukatu 8	Tampere
Stockmann	Hämeenkatu 2	Tampere
Vapaa Valinta Koskikeskus	Hatanpään valtatie 1	Tampere
Anttila	Hovioikeudenpuistikko 16	Vaasa
Citymarket Kivihaka	Kokkokalliontie 2 - 6	Vaasa
Clas Ohlson	Rewell Center 300	Vaasa
Halpa-Halli	Vaasanpuistikko 19	Vaasa
K-Rauta	Myllärinkatu 1 - 3	Vaasa
Lidl	Kaarnatie 1	Vaasa
Minimani	Laivakatu 13	Vaasa
Prisma	Toukolantie 1	Vaasa
Starkki	Kivihaantie 2	Vaasa
Vaasan Valaisintarvike Ky	Hovioikeudenpuistikko 20	Vaasa

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston hintavertailuja
Regionförvaltningsverkets i Västra och Inre Finland prisjämförelser

LÄNSI- JA SISÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO
Elinkeinovalvontayksikkö

REGIONFÖRVALTNINGSVERKET I VÄSTRA OCH INRE FINLAND
Enheten för näringstillsyn

puh. 020 636 1060
faksi +356 6 317 4817
kirjaamo.lansi@avi.fi
www.avi.fi

tfn + 358 20 636 1060
fax+ 358 6 317 4817
registratur.vastra@rfv.fi
www.rfv.fi

Vaasan päätoimipaikka
Wolffintie 35
PL 200, 65101 Vaasa

Huvudverksamhetsstället i Vasa
Wolffskavägen 35
PB 200, 65101 Vasa

Jyväskylän toimipaikka
Ailakinkatu 17
PL 41, 40101 Jyväskylä

Verksamhetsstället i Jyväskylä
Ailakinkatu 17
PB 41, 40101 Jyväskylä

Tampereen toimipaikka
Uimalankatu 1
PL 272, 33101 Tampere

Verksamhetsstället i Tammerfors
Uimalankatu 1
PB 272, 33101 Tammerfors

Hintavertailut ovat noudettavissa maksutta aluehallintoviraston toimipaikoista.
Avoinna klo 8.00 – 16.15

Prisjämförelserna kan hämtas från regionförvaltningsverken kostnadsfritt.
Öppettider kl. 8.00 – 16.15

Vertailut löytyvät myös internet osoitteesta
Prisjämförelserna finns även på webbadressen
www.avi.fi/lansi

ISSN 1799-022X