

LED – Die Beleuchtung des 21. Jahrhunderts

Wir haben die neuste LED Technologie und bieten nur die besten Chips

Unsere Berechnung zur Kostensenkung Ihres Energieverbrauchs!

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3



Wechseln Sie jetzt auf LED! Sie sparen unglaubliche **78.057,91 Euro!**

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Mustermann
z.H.
Schlaustr.1
0001, Musterort

Freibleibendes Angebot

Kunde: 00067
Angebot: 00900
Datum: 15.01.2013
Gültig bis: 20.02.2013

Sehr geehrter Herr ,

wie mit unserem Geschäftspartner Herr Detlef Brinkmann besprochen, erhalten Sie die Wirtschaftlichkeitsberechnung mit Amortisation. Wie Sie erkennen, ist die Einsparung beträchtlich. Dazu senken Sie Ihren CO2 Ausstoß um dieselbe Prozentzahl wie Ihre Energieeinsparung. Wir würden uns sehr freuen wenn Ihnen unsere Beratung und das Angebot gefallen.

Konnten wir Sie Überzeugen?

Für Fragen steht Ihnen Herr Detlef Brinkmann gerne weiterhin persönlich zu Verfügung und wir hoffen Sie als zufriedenen Kunden gewinnen zu können. Auch nach dem Kauf sind wir für Sie da.

Pos.:	Art.-Nr.:	Beschreibung:	Leistung in W:	Menge:	Einzelpreis:	Summe:
1	T8 0120nw	LED Röhre 1200 mm Neutralweiss	18,0	20	48,90 €	978,00 €
2	HB GK 415-40 Watt	Highbay Bridgelux 40W Ersatz 160W	40,0	10	240,00 €	2.400,00 €
3	GU10 Dimmbar 5X1 Watt	GU10 Haloge.D. 5W epistar Ersatz 50-60W	5,0	20	19,90 €	398,00 €
4	AS 120 40Watt	Außenstrahler 40Watt- Ersatz 400W	40,0	5	139,00 €	695,00 €
5	SL 690 2X30 Watt	Straßenlampe Bridgelux 2X30W=60W	60,0	5	510,00 €	2.550,00 €

Summe:	7.021,00 €
Mwst (19%):	1.333,99 €
Summe Total:	8.354,99 €

Laut unserer nachfolgenden Prognose haben Sie durch den Einsatz unserer LED-Leuchtmittel eine

Reduzierung Ihrer Betriebskosten in den nächsten 5 Jahren von netto ca. 23.462,99 €

Prozentuale Energiekosteneinsparung pro Jahr ca. 80,93 %

Kostenersparnis nach Amortisationszeit innerhalb von 5 Jahren ca. 16.441,99 €

CO2-Einsparung in 5 Jahren 48.382,55 kg

AllroundOptimal LTD. Ihr
Energieoptimierer Kagenstr.3
38268 Lengede

Telefon: ++49 (0)5344 262974
Fax: ++49 (0)5344 8039743
Mobil: ++49 (0)163 6001114
AllroundOptimal@t-online.de

Ihr Ansprechpartner:
Detlef Brinkmann
Telefon: +
+49(0)5109 2679199

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Mustermann
z.H.
Schlaustr.1
0001, Musterort

Freibleibendes Angebot

Kunde: 00067
 Angebot: 00900
 Datum: 15.01.2013
 Gültig bis: 20.02.2013

Prognose: Betriebskosten über 5 Jahre

Betriebsdauer in Stunden über 5 Jahre 17219

LED Röhre	Alte Leuchte	LED Leuchte
Effektive Leistungsaufnahme in Watt	36,0 W	18,0 W
Anzahl Leuchtmittel	20	20
Umbaukosten auf LED T8 3m Höhe	0,00 €	4 €
Leuchtmittelpreis pro Stück	€	48.90 €
Mittlere Lebensdauer in Stunden	7.000	60.000
Beleuchtungsdauer pro Tag in Stunden	11	11
Beleuchtungstage pro Woche	6	6
Beleuchtungsstunden pro Jahr	3.444	3.444
Strompreis pro kWh	0,25 €	0,25 €
Stromverbrauch pro Jahr	619,87 €	309,93 €
Stromverbrauch in 5 Jahren	3.099,34 €	1.549,67 €
Kosten pro Stunde Leuchtmittelwechsel	48 €	0,00 €
Zeit in Min. für Wechsel pro Leuchtmittel	5	0
Anzahl Wechsel in 5 Jahren	3	0
Kosten für Leuchtmittel in 5 Jahren	0,00 €	0,00 €
Austauschkosten Leuchtmittel	240,00 €	0,00 €
Austauschkosten Gesamt	240,00 €	0,00 €
Betriebskosten in 5 Jahren	3.339,34 €	1.549,67 €

Einsparung Ihrer Betriebskosten pro Jahr	357,93 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten in 5 Jahren	1.789,67 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten auf die gesamte Lebensdauer der LEDs	5.716,61 €
Invest / Anschaffung LED (inkl. Umbaukosten)	1.058,00 €
Amortisation der LEDs in Jahren ohne AFA ab	2,96

Die Lebensdauer der LED Röhren beträgt nach den Betriebsstunden im Angebot 16,0 Jahre

**Alle Daten sind unverbindlich, da es sich hier um eine Prognose handelt.
 Die Berechnung erfolgte mit den bei Ihnen ermittelten Daten.**

AllroundOptimal LTD. Ihr
 Energieoptimierer Kagenstr.3
 38268 Lengede

Telefon: ++49 (0)5344 262974
 Fax: ++49 (0)5344 8039743
 Mobil: ++49 (0)163 6001114
 AllroundOptimal@t-online.de

Ihr Ansprechpartner:
 Detlef Brinkmann
 Telefon: +
 +49(0)5109 2679199

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Mustermann
z.H.
Schlaustr.1
0001, Musterort

Freibleibendes Angebot

Kunde: 00067
Angebot: 00900
Datum: 15.01.2013
Gültig bis: 20.02.2013

Prognose: Betriebskosten über 5 Jahre

Betriebsdauer in Stunden über 5 Jahre 13044

LED Highbay	Alte Leuchte	LED Leuchte
Effektive Leistungsaufnahme in Watt	160,0 W	40,0 W
Anzahl Leuchtmittel	10	10
Umbaukosten auf LED T8 3m Höhe	0,00 €	10 €
Leuchtmittelpreis pro Stück	€	240,00 €
Mittlere Lebensdauer in Stunden	4.000	50.000
Beleuchtungsdauer pro Tag in Stunden	10	10
Beleuchtungstage pro Woche	5	5
Beleuchtungsstunden pro Jahr	2.609	2.609
Strompreis pro kWh	0,25 €	0,25 €
Stromverbrauch pro Jahr	1.043,55 €	260,89 €
Stromverbrauch in 5 Jahren	5.217,75 €	1.304,44 €
Kosten pro Stunde Leuchtmittelwechsel	48 €	0,00 €
Zeit in Min. für Wechsel pro Leuchtmittel	5	0
Anzahl Wechsel in 5 Jahren	4	0
Kosten für Leuchtmittel in 5 Jahren	0,00 €	0,00 €
Austauschkosten Leuchtmittel	160,00 €	0,00 €
Austauschkosten Gesamt	160,00 €	0,00 €
Betriebskosten in 5 Jahren	5.377,75 €	1.304,44 €

Einsparung Ihrer Betriebskosten pro Jahr	814,66 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten in 5 Jahren	4.073,31 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten auf die gesamte Lebensdauer der LEDs	17.174,62 €
Invest / Anschaffung LED (inkl. Umbaukosten)	2.500,00 €
Amortisation der LEDs in Jahren ohne AFA ab	3,07

Die Lebensdauer der LED Röhren beträgt nach den Betriebsstunden im Angebot 21,1 Jahre

**Alle Daten sind unverbindlich, da es sich hier um eine Prognose handelt.
Die Berechnung erfolgte mit den bei Ihnen ermittelten Daten.**

AllroundOptimal LTD. Ihr
Energieoptimierer Kagenstr.3
38268 Lengede

Telefon: ++49 (0)5344 262974
Fax: ++49 (0)5344 8039743
Mobil: ++49 (0)163 6001114
AllroundOptimal@t-online.de

Ihr Ansprechpartner:
Detlef Brinkmann
Telefon: +
+49(0)5109 2679199

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Mustermann
z.H.
Schlaustr.1
0001, Musterort

Freibleibendes Angebot

Kunde: 00067
 Angebot: 00900
 Datum: 15.01.2013
 Gültig bis: 20.02.2013

Prognose: Betriebskosten über 5 Jahre

Betriebsdauer in Stunden über 5 Jahre 15653

LED Glühlampe	Alte Leuchte	LED Leuchte
Effektive Leistungsaufnahme in Watt	60,0 W	5,0 W
Anzahl Leuchtmittel	20	20
Umbaukosten auf LED T8 3m Höhe	0,00 €	0 €
Leuchtmittelpreis pro Stück	€	19.90 €
Mittlere Lebensdauer in Stunden	2.000	50.000
Beleuchtungsdauer pro Tag in Stunden	10	10
Beleuchtungstage pro Woche	6	6
Beleuchtungsstunden pro Jahr	3.131	3.131
Strompreis pro kWh	0,25 €	0,25 €
Stromverbrauch pro Jahr	939,19 €	78,27 €
Stromverbrauch in 5 Jahren	4.695,97 €	391,33 €
Kosten pro Stunde Leuchtmittelwechsel	0 €	0,00 €
Zeit in Min. für Wechsel pro Leuchtmittel	5	0
Anzahl Wechsel in 5 Jahren	8	0
Kosten für Leuchtmittel in 5 Jahren	0,00 €	0,00 €
Austauschkosten Leuchtmittel	0,00 €	0,00 €
Austauschkosten Gesamt	0,00 €	0,00 €
Betriebskosten in 5 Jahren	4.695,97 €	391,33 €

Einsparung Ihrer Betriebskosten pro Jahr	860,93 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten in 5 Jahren	4.304,64 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten auf die gesamte Lebensdauer der LEDs	15.125,00 €
Invest / Anschaffung LED (inkl. Umbaukosten)	398,00 €
Amortisation der LEDs in Jahren ohne AFA ab	0,46

Die Lebensdauer der LED Röhren beträgt nach den Betriebsstunden im Angebot 17,6 Jahre

Alle Daten sind unverbindlich, da es sich hier um eine Prognose handelt.

Die Berechnung erfolgte mit den bei Ihnen ermittelten Daten.

AllroundOptimal LTD. Ihr
 Energieoptimierer Kagenstr.3
 38268 Lengede

Telefon: ++49 (0)5344 262974
 Fax: ++49 (0)5344 8039743
 Mobil: ++49 (0)163 6001114
 AllroundOptimal@t-online.de

Ihr Ansprechpartner:
 Detlef Brinkmann
 Telefon: +
 +49(0)5109 2679199

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Mustermann
z.H.
Schlaustr.1
0001, Musterort

Freibleibendes Angebot

Kunde: 00067
Angebot: 00900
Datum: 15.01.2013
Gültig bis: 20.02.2013

Prognose: Betriebskosten über 5 Jahre

Betriebsdauer in Stunden über 5 Jahre 18262

LED Außenstrahler	Alte Leuchte	LED Leuchte
Effektive Leistungsaufnahme in Watt	400,0 W	40,0 W
Anzahl Leuchtmittel	5	5
Umbaukosten auf LED T8 3m Höhe	0,00 €	0 €
Leuchtmittelpreis pro Stück	15 €	139,00 €
Mittlere Lebensdauer in Stunden	2.000	50.000
Beleuchtungsdauer pro Tag in Stunden	10	10
Beleuchtungstage pro Woche	7	7
Beleuchtungsstunden pro Jahr	3.652	3.652
Strompreis pro kWh	0,25 €	0,25 €
Stromverbrauch pro Jahr	1.826,21 €	182,62 €
Stromverbrauch in 5 Jahren	9.131,05 €	913,11 €
Kosten pro Stunde Leuchtmittelwechsel	48 €	0,00 €
Zeit in Min. für Wechsel pro Leuchtmittel	5	0
Anzahl Wechsel in 5 Jahren	10	0
Kosten für Leuchtmittel in 5 Jahren	750,00 €	0,00 €
Austauschkosten Leuchtmittel	200,00 €	0,00 €
Austauschkosten Gesamt	950,00 €	0,00 €
Betriebskosten in 5 Jahren	10.081,05 €	913,11 €

Einsparung Ihrer Betriebskosten pro Jahr	1.833,59 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten in 5 Jahren	9.167,95 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten auf die gesamte Lebensdauer der LEDs	27.611,12 €
Invest / Anschaffung LED (inkl. Umbaukosten)	695,00 €
Amortisation der LEDs in Jahren ohne AFA ab	0,38

Die Lebensdauer der LED Röhren beträgt nach den Betriebsstunden im Angebot 15,1 Jahre

**Alle Daten sind unverbindlich, da es sich hier um eine Prognose handelt.
Die Berechnung erfolgte mit den bei Ihnen ermittelten Daten.**

AllroundOptimal LTD. Ihr
Energieoptimierer Kagenstr.3
38268 Lengede

Telefon: ++49 (0)5344 262974
Fax: ++49 (0)5344 8039743
Mobil: ++49 (0)163 6001114
AllroundOptimal@t-online.de

Ihr Ansprechpartner:
Detlef Brinkmann
Telefon: +
+49(0)5109 2679199

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

Ihr Energieoptimierer AllroundOptimal LTD. 38268 Lengede Kagenstr.3

MustermannMustermann
z.H.
Schlaustr.1
0001, Musterort

Freibleibendes Angebot

Kunde: 00067
Angebot: 00900
Datum: 15.01.2013
Gültig bis: 20.02.2013

Prognose: Betriebskosten über 5 Jahre

Betriebsdauer in Stunden über 5 Jahre 18262

LED Straßenleuchte	Alte Leuchte	LED Leuchte
Effektive Leistungsaufnahme in Watt	220,0 W	60,0 W
Anzahl Leuchtmittel	5	5
Umbaukosten auf LED T8 3m Höhe	0,00 €	10 €
Leuchtmittelpreis pro Stück	15 €	510,00 €
Mittlere Lebensdauer in Stunden	4.000	50.000
Beleuchtungsdauer pro Tag in Stunden	10	10
Beleuchtungstage pro Woche	7	7
Beleuchtungsstunden pro Jahr	3.652	3.652
Strompreis pro kWh	0,25 €	0,25 €
Stromverbrauch pro Jahr	1.004,42 €	273,93 €
Stromverbrauch in 5 Jahren	5.022,08 €	1.369,66 €
Kosten pro Stunde Leuchtmittelwechsel	48 €	0,00 €
Zeit in Min. für Wechsel pro Leuchtmittel	5	0
Anzahl Wechsel in 5 Jahren	5	0
Kosten für Leuchtmittel in 5 Jahren	375,00 €	0,00 €
Austauschkosten Leuchtmittel	100,00 €	0,00 €
Austauschkosten Gesamt	475,00 €	0,00 €
Betriebskosten in 5 Jahren	5.497,08 €	1.369,66 €

Einsparung Ihrer Betriebskosten pro Jahr	825,48 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten in 5 Jahren	4.127,42 €
Einsparung Ihrer Betriebskosten auf die gesamte Lebensdauer der LEDs	12.430,56 €
Invest / Anschaffung LED (inkl. Umbaukosten)	2.600,00 €
Amortisation der LEDs in Jahren ohne AFA ab	3,15

Die Lebensdauer der LED Röhren beträgt nach den Betriebsstunden im Angebot 15,1 Jahre

**Alle Daten sind unverbindlich, da es sich hier um eine Prognose handelt.
Die Berechnung erfolgte mit den bei Ihnen ermittelten Daten.**

AllroundOptimal LTD. Ihr
Energieoptimierer Kagenstr.3
38268 Lengede

Telefon: ++49 (0)5344 262974
Fax: ++49 (0)5344 8039743
Mobil: ++49 (0)163 6001114
AllroundOptimal@t-online.de

Ihr Ansprechpartner:
Detlef Brinkmann
Telefon: +
+49(0)5109 2679199

LED -Lichttechnik

Die LED-Technik leuchtet frische Lebensmittel mit natürlicher Farbwiedergabe aus und schützt gleichzeitig nachhaltig vor Wärmebelastung. Besonders deutlich wird dieser positive Effekt bei der Beleuchtung von Fleisch- und Wurstwaren. Die Anschnitt- und somit Warenverluste reduzieren sich erheblich. Weitere Vorteile: Bei verpackter Frischware in Blisterverpackungen wird kein Schweißwasser gebildet. **Durch das UV- und infrarotfreie Lichtspektrum bleiben Bienen, Wespen & Co. den frischen Waren fern – was insbesondere in Bäckereien und Konditoreien ein großer Vorteil ist.**

Mit der LED-Lichttechnik beginnt ein neues Zeitalter der Warenbeleuchtung. LED-Lichttechnik von Euroledlighting ist ausgereift und verkaufsfördernd hell. Diese Technologie vereinigt auf einzigartige Weise farbgetreue Produkt-Inszenierung, höchste Nutzungsdauer, maximale Warenschonung und vorbildliche Energieeffizienz. So erzielen die qualitativ hochwertigen LEDs eine erstklassige Farbwiedergabe größer 90%, was der Farbwiedergabeklasse 1A entspricht. Die ausgeleuchteten Waren erscheinen in ihren natürlichen Eigenfarben, und selbst feinste Nuancen – zum Beispiel von Textilien oder Lederwaren – werden deutlich sichtbar.

Die Vorteile der LED-Technik im Überblick:

- sehr energieeffizient im Betrieb
- exzellente Farbwiedergabe
- sehr guter Warenschutz, da keine Wärmeabstrahlung
- optimal geeignet für (Tief-)Kühlmöbel und im Außenbereich durch gleichmäßig hohen Lichtstrom, auch bei sehr kalten Umgebungstemperaturen
- Schutz vor Bienen und Wespen durch UV- und infrarotfreies Lichtspektrum (keine Anziehung von Insekten)
- Wartungsfreiheit durch eine durchschnittliche Lebensdauer von 50.000–60.000 Stunden
- Kosten-Einsparung durch Entfall von Leuchtmittel-Wechseln, in besonderem Maße bei hohen Decken und schwer zugänglichen Stellen im Außenbereich
- keine Anlaufphase: 100% Lichtstrom sofort beim Einschalten
- Schalthäufigkeit ohne Einfluss auf die Lebensdauer
- kein Lichtverlust über die gesamte Lebensdauer bei der LED -Technik
- ausgereiftes Leuchten-Temperaturmanagement
- geprüft nach den Richtlinien für geprüfte Sicherheit (EN 60598)

KfW Info Konditionen „Energieeffizienz im Mittelstand“

Sie wollen Kosten sparen und Ihren Energieverbrauch senken. Sie haben die ungenutzten Energiesparpotenziale in Ihrem Unternehmen erkannt. Setzen Sie nun die erforderlichen Maßnahmen erfolgreich um: Wir unterstützen Sie dabei.

Das Programm fördert Ihre Investitionen in Deutschland im Rahmen der Initiative "Energieeffizienz im Mittelstand", einer gemeinsamen Initiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie und der KfW. Sie profitieren von langfristigen, zinsgünstigen Krediten.

Ihre Vorteile

Glossar

- KMU-Definition
- TOP-Konditionen: Zinssatz ab 1,00 % effektiv pro Jahr
- bis zu 25 Mio. Euro Kreditbetrag
- besonders günstiger Zinssatz für kleine Unternehmen (KU)
- 3 Jahre tilgungsfreie Anlaufzeit

Sie profitieren von diesem Programm als Freiberufler und privatwirtschaftliches in- oder ausländisches Unternehmen mit einem Jahresgruppenumsatz i.d.R. bis 2 Milliarden Euro oder als Contracting-Geber für Energiedienstleistungen.

Den Antrag stellen Sie bitte bei Ihrer Hausbank, *bevor* Sie investieren.

Nicht gefördert werden

Sanierungsfälle, Unternehmen in Schwierigkeiten oder in Sektoren mit Sonderbedingungen des EU-Beihilferechts

Nicht förderfähig sind

- der Erwerb von Grundstücken
- Maßnahmen zur Senkung des Treibstoffverbrauchs im Logistik-, Verkehrs- und Fahrzeugbereich
- Anlagen für erneuerbare Energien und zur Kraft-Wärme-Kopplung, die überwiegend der Netzeinspeisung dienen
- die Sanierung und Errichtung von Wohngebäuden sowie Heizungsanlagen für Wohngebäude
- Umschuldungen und Nachfinanzierungen bereits begonnener Vorhaben.

Diese Leuchtmittel werden bis 2017 per Gesetz verboten !

	Effizienz- klasse F und G	Standardglühlampe und konventionelle Halogen- Glühlampen (Effizienzklasse D und E)				Halogenlampen Energieeffizien- klasse B und C
		> 100 W	> 75 W	> 60 W	< 60 W	
ab 01.09.2009						
ab 01.09.2010						
ab 01.09.2011						
ab 01.09.2012						

National bindend

Ohne CE Übereinstimmungserklärung ist der Verkauf von Leuchtmittel und Leuchten nicht erlaubt
 Heisst - Verbot in der EU (kein Bestandschutz)
 alle Leuchtmittel ohne CE müssen ausgetauscht werden.

Verbot ab

sofort
 sofort
 sofort

Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen Standardfarbton <70

Halogenmetaldampf HQI E27 / E40

Natriumdampfhochdruck HPS

1. Sep. 2012

1. Sep. 2012

1. Sep. 2012

Quecksilberdampflampen HQL

Natriumdampfniederdruck NAV

Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) mit KVG

Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) mit EVG unter 80lm/W

1. Apr. 2015

1. Apr. 2015

1. Apr. 2015

1. Apr. 2015

Achtung ! Besonders wichtig !

Halogenmetaldampf HQI

Konventionelle Vorschaltgeräte - KVG

Retrofit LED Röhren müssen nach dem KVG Verbot umgebaut werden ,
 die EVG's somit überbrückt werden !

2017

2017

2017

müssen umgerüstet werden		Straße	Industrie	Büro	Verbot
Quecksilberdampflampen	HQL	20.000.000	15.000.000		Apr 15
Natriumdampfhochdruck	HPS	30.000.000	5.000.000		2012
Natriumdampfniederdruck	NAV	3.000.000	2.000.000		Apr 15
Halogenmetaldampf	HQI	2.000.000	18.000.000		2017
Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen		5.000.000	300.000.000	600.000.000	2012
insgesamt ca. 1.000.000.000 Leuchtmittel - 1 Milliarde					