



DURIA®  
CRYSTAL

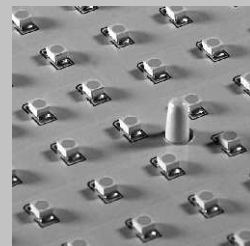
# DURIA® LED 2.0

## UMRÜST-KITS

um bestehende Wand- und Deckenleuchten auf LED- Technik umzustellen



Instandhaltung  
light



Geeignet für runde und eckige Anbauleuchten  
z. B. :

- > Treppenaufgänge
- > Flure
- > Keller
- > Gebäudeeingänge
- > Tiefgaragen
- > Sozial- & Sanitärräume

“Völlig unkomplizierter Vorgang, bei den meisten Umbauten konnte die Leuchte dabei an der Wand verbleiben”



inside



Bis zu

**80%** Energie-  
Einsparung

Neues Sanierungskonzept  
für Bestandsleuchten

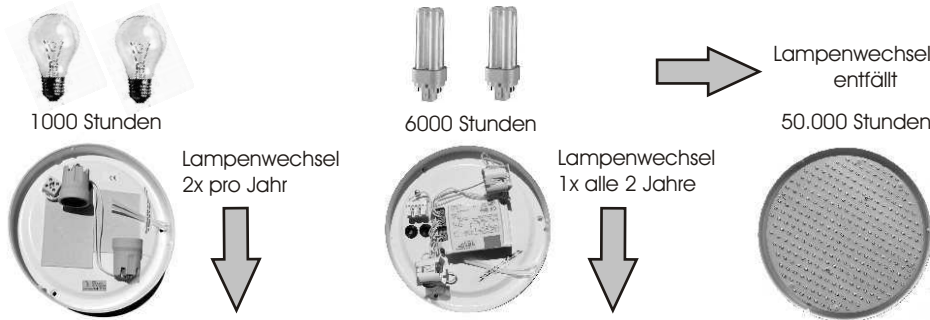


## Was bringt mir das Leuchten-Tuning ?

- > Stromersparnis durch effizientere Anlagen
- > Keine Neuanschaffungskosten
- > Produktivitätssteigerung
- > Erweiterung der Anlagenfunktionalität
- > Erhöhung der Arbeitssicherheit



## State of the Art Premium Technology



### Unschlagbare Vorteile

- Höchstmögliche Effizienz: riesiges Einsparungspotential bis zu über 80% beim Austausch gegen Glühlampen.
- Völlig unkomplizierter Umbau, bei den meisten Umbauten kann die Leuchte dabei an der Wand verbleiben. Umbauzeit max. ca. 15-20 Minuten.
- Die umgebauten Leuchten sind absolut schaltfest und wartungsfrei.
- Sofortlicht ohne Anwärmszeit auch im Winter.
- Sie erhalten ein Deutsches Markenprodukt mit 3 Jahren Garantie.
- Wenn der Leuchtenkörper unversehrt ist, haben Sie eine neue Nutzungsdauer von mindestens 50.000 Stunden.
- Für die Platinen besteht nur geringe Diebstahlgefahr wegen spezieller Schrauben beim Montieren.
- Die DURIA 2.0 LED Platinen sind in alle bestehenden Notlichtsysteme integrierbar.
- Jede Platine kann mittels Zusatzmodul gedimmt werden, sowohl individuell als auch in Master-Slave-Funktion.
- HF- Präsenzmelder als Zusatzmodul erlaubt weitere Einsparungen von 15-30% .
- Größere Projekte von Neuinstallation oder Umrüstung werden als besonders umweltfreundlich CO2 senkend anerkannt und können mit staatlichen Fördermitteln unterstützt werden.

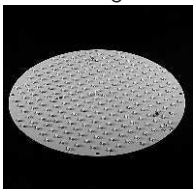
### Sparen

- Sie sparen primär durch den Austausch Energiekosten bis zu 80% und durch Zusatzmodule weitere sekundäre Energiekosten.
- Sie bezahlen nach dem Umbau keine Wartungskosten für Lampentausch und Reparatur.
- Es entfallen Entsorgungskosten für defekte Leuchtmittel, insbesondere bei umweltschädlichen Energiesparlampen.

### Sicherheit

- Es besteht keine Gefahr eines Lampenausfalls mehr, besonders in gefährdeten Bereichen.
- Die sofortige Leistungsabgabe der LED gibt zusätzliche Sicherheit, kein Anwärmen erforderlich und völlige Temperaturunabhängigkeit.
- Die absolute Schaltfestigkeit bei voller Leistung ermöglicht den Einsatz in Verbindung mit Treppenhausautomaten oder Sensortechnik, unabhängig von der Einschalthäufigkeit der Leuchten.

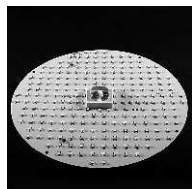
Vorderseite Platine  
Sensor mittig



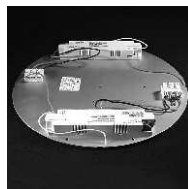
Rückseite Platine  
Dimmmodul

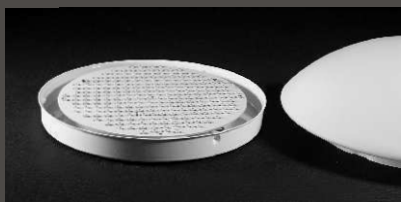


Vorderseite Platine  
Notlichtbaustein 2,4 W



26W Platine, getrennte  
2 Treiber für Notlicht





## Amortisation ?

Je nach Einschaltzeiten installierter Leistung kann sich Ihre Investition innerhalb von 9-15 Monaten amortisieren.



## Transparente Kosten für Montage+ Material !

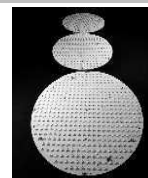
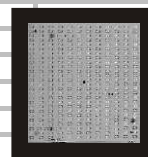
- In den meisten Fällen entfallen Kosten für die Demontage der Leuchte. Keine besonderen Ausfallkosten wegen fehlender Leuchten, die vorhandene Leuchte kann sofort weiter genutzt werden.
- Geringe Umbaukosten durch kurze Umbauzeiten von 10- 20 Minuten.
- Bezahlbare Material- und Platinenkosten.

### Übersicht der lieferbaren Platinensysteme 2013

	Artikel Nr.	Name	ersetzt z.B.	Einsparung %	Abmessung Ø/ mm	Lumen	Lumen/ W	Lichtfarbe	
<b>Rundplatine</b>									
Ø 155 mm	AP5001.8.3	DURIA LED Kit 2.0, 8Watt ww	1x 75W AGL	89	155	840 lm	105lm/W	3000K	warmweiß
	AP5001.8.4	DURIA LED Kit 2.0, 8Watt nw	1x13W TC-DEL 840	38	155	990 lm	124 lm/W	4000K	neutralweiß
	AP5001.8.6	DURIA LED Kit 2.0, 8Watt kw	1x QT 32 75W	89	155	1050 lm	131lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5003.13.3	DURIA LED Kit 2.0, 13 Watt ww	1x 100W AGL	87	200	1330 lm	105 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5003.13.4	DURIA LED Kit 2.0, 13 Watt nw	1x 24W TC-F	46	200	1570 lm	121 lm/W	4000K	neutralweiß
Ø 200mm	AP5003.13.6	DURIA LED Kit 2.0, 13Watt kw	1x 26W TC-DEL	50	200	1660 lm	128 lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5002.8.3	DURIA LED Kit 2.0, 8Watt ww	1x 75W AGL	89	225	840 lm	105 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5002.8.4	DURIA LED Kit 2.0, 8Watt nw	1x13W TC-DEL 840	38	225	990 lm	124 lm/W	4000K	neutralweiß
	AP5002.8.6	DURIA LED Kit 2.0, 8Watt kw	1x QT 32 75W	89	225	1050 lm	131lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5004.13.3	DURIA LED Kit 2.0, 13 Watt ww	1x 100W AGL	87	225	1330 lm	105 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5004.13.4	DURIA LED Kit 2.0, 13 Watt nw	1x 24W TC-F	46	225	1570 lm	121lm/W	4000K	neutralweiß
	AP5004.13.6	DURIA LED Kit 2.0, 13Watt kw	1x 26W TC-DEL	50	225	1660 lm	128 lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5005.18.3	DURIA LED Kit 2.0, 18 Watt ww	2x 75 W AGL	88	225	1820 lm	101lm/W	3000K	warmweiß
	AP5005.18.4	DURIA LED Kit 2.0, 18 Watt nw	1x 36 W TC-F	50	225	2150 lm	119 lm/W	4000K	neutralweiß
Ø 225mm	AP5005.18.6	DURIA LED Kit 2.0, 18Watt kw	2x 26W TC-DEL	65	225	1660 lm	126 lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5006.18.3	DURIA LED Kit 2.0, 18 Watt ww	2x 75 W AGL	88	285	1820 lm	101 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5006.18.4	DURIA LED Kit 2.0, 18 Watt nw	1x 36 W TC-F	50	285	2150 lm	119 lm/W	4000K	neutralweiß
	AP5006.18.6	DURIA LED Kit 2.0, 18Watt kw	2x 26W TC-DEL	65	285	1660 lm	126 lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5007.26.3	DURIA LED Kit 2.0, 26 Watt ww	2x100 W AGL	87	285	2660 lm	102 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5007.26.4	DURIA LED Kit 2.0, 26 Watt nw	2x 32 W TC-DEL	59	285	3150 lm	121 lm/W	4000K	neutralweiß
Ø 285 mm	AP5007.26.6	DURIA LED Kit 2.0, 26Watt kw	2x 36W TC-F	64	285	3320 lm	128 lm/W	6000K	kaltweiß
<b>quadratische Platine</b>									
190x190mm	AP5008.13.3	DURIA LED Kit 2.0, 13 Watt ww	1x 100W AGL	87	190x190	1330 lm	105 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5008.13.4	DURIA LED Kit 2.0, 13 Watt nw	1x 24W TC-F	46	190x190	1570 lm	121 lm/W	4000K	neutralweiß
	AP5008.13.6	DURIA LED Kit 2.0, 13Watt kw	1x 26W TC-DEL	50	190x190	1660 lm	128 lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5009.18.3	DURIA LED Kit 2.0, 18 Watt ww	2x 75 W AGL	88	190x190	1820 lm	101 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5009.18.4	DURIA LED Kit 2.0, 18 Watt nw	1x 36 W TC-F	50	190x190	2150 lm	119 lm/W	4000K	neutralweiß
	AP5009.18.6	DURIA LED Kit 2.0, 18Watt kw	2x 26W TC-DEL	65	190x190	1660 lm	126 lm/W	6000K	kaltweiß
	AP5010.26.3	DURIA LED Kit 2.0, 26 Watt ww	2x100 W AGL	87	300x300	2660 lm	102 lm/W	3000K	warmweiß
	AP5010.26.4	DURIA LED Kit 2.0, 26 Watt nw	2x 32 W TC-DEL	59	300x300	3150 lm	121 lm/W	4000K	neutralweiß
300x 300mm	AP5010.26.6	DURIA LED Kit 2.0, 26Watt kw	2x 36W TC-F	64	300x300	3320 lm	128 lm/W	6000K	kaltweiß
<b>Zusätze</b>									
	AP1001.PFX	Aufrüstungsmodul HF Sensor							
	AP1001.P15	Aufrüstungsmodul HF Sensor + Dimm 15%							
	AP1001.DM1	Aufrüstungsmodul 1-10V 8-18W							
	AP1001.EB1	Aufrüstungsmodul Notf. Einzelbatterie 1-8h							
	AP1001.ZB1	Aufrüstungsmodul Notf.Zentralbatteriesystem							

### Technische Info : LEDs mit Niedertemperaturprinzip

DURIA LED 2.0 Platinentechnik mit SMD Bestückung ( Surface Mounted Devices)  
Nur 0,05 W Leistungsaufnahme pro LED, dadurch keine Kühlkörper erforderlich.  
Bis 65°C bei 25 Grad Umgebungstemperatur in geschlossenen Gehäusen einsetzbar, Lebensdauer 50.000 Std. Ausstrahlungswinkel 130 Grad.  
Über 100 Lumen pro Watt garantiert. Farbwiedergabeindex Ra von 83.  
Konstantstromversorgung, Breitbandauslegung 110-265 V AC/DC





## Energieeffizienz und Lichtqualität

### Warum LEDs die Zukunft sind.



DURIA CRYSTAL GmbH liefert für viele Bestandsleuchten sogenannte LED-Umrüstsätze. Dieser Einbau von modernen LED-Platinen ist optimal abgestimmt, geprüft und sicher, zudem gibt es 3 Jahre Garantie auf die Platine, das neue Innenleben Ihrer Leuchte. Die runderneuerten Leuchten betreten das neue digitale Zeitalter. Die Halterung bleibt das Innenleben ist neu und energieeffizienter. Stromeinsparung vom ersten Tag an, und das dann für sichere 50.000 Stunden Lifetime. In wenigen Schritten wird unser Upgrade einfach, sauber und unsichtbar durchgeführt.

Wenn Sie es wünschen, **prüfen wir Ihre Lichtanlage** und beraten Sie bei der Wahl der passenden LED- Platine.

**Wir schulen Ihre Elektriker** für den Umbau und für die Betreibung der LED- Anlagen, falls es mit Notlichtanlagen, Sensortechnik oder Dimmen verbunden ist.

Wir berechnen für Sie die **Einsparungskennziffern** bei den Lichtkosten und die Amortisation Ihrer Investition. Wir unterstützen Sie, wenn Ihre Projektgröße ausreicht, um die Investition im Rahmen der CO2 oder Energie- Einsparung mit **staatlichen Fördermitteln** zu unterstützen.

## **8 Schritte bis zu 80% Energieeinsparung im Vergleich zur alten Beleuchtungart** - garantiert ohne Risiko !

So wird es gemacht :

1. Sie nehmen Kontakt mit uns oder unserem Außendienst auf.
2. Wir begutachten die Anlage und identifizieren die vorhandenen Leuchten und prüfen den Zustand der Leuchtengehäuse.
3. Wir berechnen die Lichtkosten und Lichtwerte und bieten Ihnen das passende System an.
4. Wir prüfen, ob für Ihr Projekt eventuell Fördermittel zur Verfügung stehen.
5. Wir fertigen eine Musterleuchte mit Ihren vorhandenen Leuchten.
6. Sie erhalten diese Musterleuchte und die Umbauanleitung dazu, wenn Ihre Hauselektriker den Umbau vornehmen. Alternativ vermitteln wir professionelle Elektroinstallateure in Ihrer Nähe.
7. Sie entscheiden, wer die Installation vornimmt, um diese Kosten separat zu erfassen.
8. Wir liefern die Ware am festgelegten Termin.