



## Arbeitsplatzleuchte Candelino

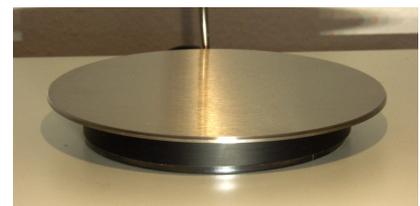


Über einem scheinbar auf dem Tisch schwebenden Fuß aus geschliffenem, dünnem Edelstahl trägt der elegant gebogene, sehr dünne Leuchtenarm den mit modernster Technologie ausgerüsteten LED-Leuchtenkopf.

Der Leuchtenfuß dient als Touch-Sensor zum Ein-, Ausschalten und Dimmen der Leuchte wie auch zur Steuerung der Lichtfarbe. Der Leuchtenarm ist aus gebürstetem Edelstahlrohr gefertigt. Der Leuchtenkopf wird in zwei Varianten angeboten, entsprechend der benötigten Lichtleistung. Das minimalistisch gehaltene Design des Leuchtenkopfes aus glasperlgestrahltem, farbig eloxiertem Aluminium besticht durch sehr kleine Dimensionen, den sich durchdringenden Zylindern des Kühlkörpers und der satinierten Glasabdeckung der LEDs. Stilvolle Designlösungen dieser Art sind nur mit modernster LED-Technologie machbar.

Im Leuchtenfuß befindet sich die sehr kompakt aufgebaute und effiziente LED-Versorgung, welche die oben genannten Touch-Dimmer-Funktionen bereitstellt. Die Leuchte beinhaltet einen integrierten *Lichtfarbenselektor*, mit dem man die Lichtfarbe im Bereich von 3000k (warmweiß) bis 5000k (ermüdungsarmes Tageslicht/Sonnenlicht) in drei Schritten einstellen kann.

Abgestrahlt wird das Licht in einem Winkel von 80°. Dadurch wird bei geringer elektrischer Leistung eine hohe Leuchtdichte von bis zu 1800 Lux am Arbeitsplatz erreicht. Die Leuchte entspricht der Effizienzklasse A der EU-Richtlinie 92/75/EWG.



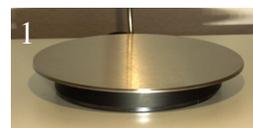
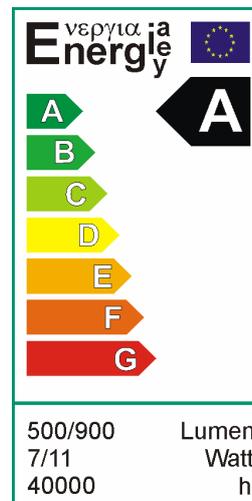
## Eigenschaften und Technische Daten

### Design-Arbeitsplatz-Leuchte

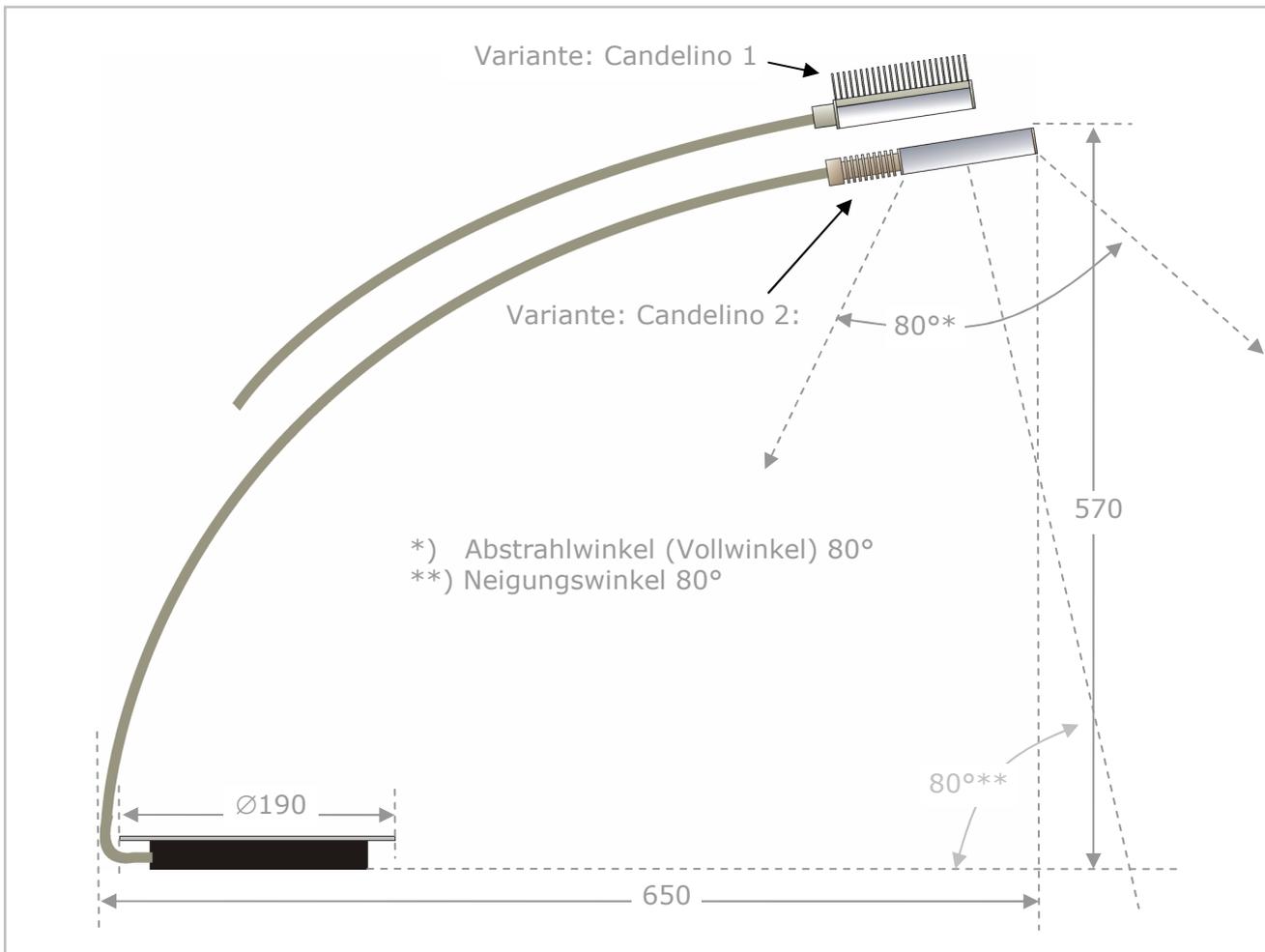
- zwei verschiedene Leuchtenkopf Designs verfügbar
- 6 oder 11 Hochleistungs-LEDs
- innovativer LED-Touch-Dimmer
- Lichtfarbenselektion (optional)
- Energieeffizienzklasse A

### Technische Daten:

- „Touch me Lamp“: Ein- / Ausschalten und Dimmen durch Berühren des Standfußes
- Energiesparleuchte der Energie-Effizienzklasse A (92/75/EWG)
- 6 oder 11 Hochleistungs-LEDs
- Lichtabstrahlung
  - Candelino 1: 500 bzw. 900 Lumen (6/11 LEDs), 1000/1800 Lux, 7/11W
  - Candelino 2: 500 Lumen (6/11 LEDs), 1000 Lux
- Abstrahlwinkel der Lichtquelle 80° (Vollwinkel)
- Optionale Farbtemperatureinstellung (11 LEDs)
  - 3000K, 500lm
  - 4000K, 900lm (nur Candelino 1)
  - 5000K, 500lm
- Designvarianten:
  - Arm: Edelstahl geschliffen (Ø6mm)
  - Standfuß: Edelstahl geschliffen
  - Leuchtenkopf: Alu bronze dunkel(D)/bordeaux(B)/schwarz(S)
  - Candelino 1: Leuchtenkopf mit aufgesetztem zylindrischem Kühlkörper bis 11W, Bild 3
  - Candelino 2: Leuchtenkopf mit integriertem Kühlkörper bis 7W, Bild 4
  - Sichtfensterbodenplatte (sichtbare Elektronik, optional), Bild 2
- Optionales Nachtlicht (Sichtfensterbodenplatte obligatorisch)
- Leistungsaufnahme 7/11W an 230V/50Hz;
- Stand-By Leistungsaufnahme 0.2W (Licht aus, kein Nachtlicht)
- Höhe ca. 570 mm
- Ausladung ca. 650 mm
- Gewicht: ca. 1.9 kg



Hergestellt in deutscher Manufaktur unter Verwendung eines eigenen innovativen LED-Touch-Dimmers. Entwickelt und gefertigt entsprechend der EU-Richtlinien 2006/95/EG, 2004/108/EG, 2002/95/EG und 2005/32/EG.



Typische Abmessungen (in mm) der Arbeitsplatzleuchte *Candelino*.

### **Varianten und Bestellnummern**

(Beispiel: Leuchte 21 (**Candelino 1**), 11 LEDs, Farbtemperatursteuerung, Sichtfensterstandfuß, Nachtlicht, Farbe Bordeaux)

### **L21-11F-SN-B**

Farbe Leuchtenkopf: Bronze Dunkel (D), Bordeaux (B), Schwarz (S)
Sichtfenster-Standfuß, für Nachtlicht obligatorisch (S) Nachtlichtfunktion (N)
6 LEDs, keine Farbtemperatureinstellung, WW, NW 11 LEDs, Farbtemperatureinstellung (obligatorisch) F = Farbtemperatursteuerung
L21 = <i>Candelino 1</i> , L22 = <i>Candelino 2</i>

Farben (typische Werte, Farbe kann abweichen, Darstellung bildschirmabhängig):

Bordeaux:  Bronze dunkel:  Schwarz:

Andere Farben auf Anfrage.

## Allgemeine Informationen

Die Leuchte *Candelino* wird mit *Leuchtdioden* (engl. *LEDs*, *Light Emitting Diodes*) betrieben. *Leuchtdioden* wandeln den Strom direkt in Licht einer bestimmten Wellenlänge (Farbe) um. Die Lichterzeugung erfolgt nicht wie bei Glühlampen, durch Erhitzen eines Metallfadens, welcher dann im Wesentlichen Wärme erzeugt und – sozusagen als „Abfallprodukt“ – auch noch „etwas“ Licht. Bei Leuchtdioden wird das Licht durch definierte Energieübergänge im *kalten* Halbleiter erzeugt. Man nennt das Licht der Leuchtdioden deshalb auch *kalt*es Licht – was jedoch nichts mit der *Lichtfarbe* zu tun hat. Aus diesem Grund ist die Lichteffizienz derartiger Lichtquellen wesentlich höher als die der Glühlampen.

*Candelino* wird mit 6 warm- oder neutralweißen bzw. 6 warmweißen und 5 neutralweißen LEDs betrieben. Die Leuchte gibt einen Lichtstrom von ca. 500 bzw. 900 Lumen ab, der etwa dem Lichtstrom einer 60 bzw. 100W-Glühlampe entspricht. Die Leistungsaufnahme beträgt jedoch nur 7 bzw. 11W. Damit wird ein über **800%** besserer Wirkungsgrades als mit Glühlampen erreicht!

Die Leuchte ist auch mit einstellbarer Farbtemperatur erhältlich. Hier werden 6 warmweiße (3000K Farbtemperatur) und 5 neutralweiße (5000k) LEDs benutzt. Der Nutzer kann die Leuchte auf 3000, 4000 und 5000K einstellen. Bei 3000 und 5000K werden jeweils ca. 500 Lumen, bei 4000K - wenn beide LED-Stränge eingeschaltet sind - bis zu 900 Lumen abgegeben.

LEDs werden in der Regel mit einem Strom von 300mA jedoch mit sehr kleiner Spannung betrieben. Deshalb ist ein Vorschaltgerät nötig, welches die entsprechende Anpassung an das übliche 230V Netz erzeugt. In diesem Fall wird ein Schaltregler (AC-DC-Umsetzer) verwendet, welcher gleichzeitig die

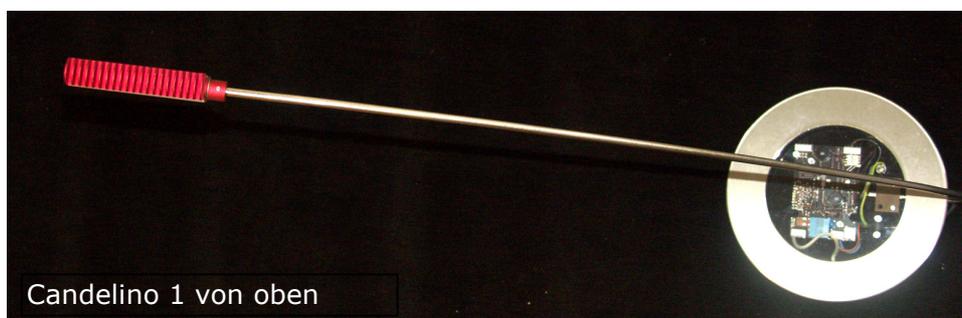
- Strom- und Spannungsanpassung an die LED-Erfordernisse
- die Dimmer-Steuerung sowie
- die Berührungssensorsteuerung (Leuchtenfuß) bewerkstelligt.

Da alle Funktionen in einem Baustein realisiert werden, können eine besonders gute Effizienz sowie geringe Kosten erreicht werden.

Das Ein- und Ausschalten der Leuchte erfolgt elektronisch, d.h. ohne Trennung vom Netz durch einen Schalter (sog. Stand-By Betrieb).

Die Leuchte erfüllt die Energie-Effizienz-Klasse „A“ für Haushalts- und Bürolampen.

Die Stromaufnahme im Stand-By-Betrieb beträgt nur 0,2W, das entspricht einem Verbrauch von nur 1,8kWh, also etwa Kosten von 0,4€ pro Jahr. Die Stromaufnahme im Stand-By-Betrieb unterschreitet die Grenzwerte der kürzlich verabschiedeten EuP-Richtlinie 2005/32/EG, nach welcher ab 2010 Geräte im Stand-By-Betrieb nicht mehr als 1W verbrauchen dürfen, ab 2013 sogar nicht mehr als 0.5W.



## Bedienung

Die Leuchte *Candelino* hat eine Sensor Steuerung. Zum Ein- oder Ausschalten der Leuchte berühren Sie kurz (für knapp eine halbe Sekunde) den Standfuß. Bei längerer Berührung (länger als eine halbe Sekunde) können Sie die Helligkeit der Leuchte dimmen. Berührungen von weniger als 0,1 Sekunden haben keine Wirkung.

Bei den Leuchten mit Farbtemperatureinstellung (11 LEDs) wird über kurzes Berühren die Lichtfarbe gesteuert: EIN-3000k (500lm) – EIN-4000K (900lm), EIN-5000K (500lm) - AUS. Durch langes Berühren wird im jeweiligen Modus die Lichtstärke eingestellt (gedimmt).

## Reinigung

Bitte reinigen Sie die Leuchte nur mit mildem nicht scheuerndem Reinigungsmittel.

## Wartung und Garantie

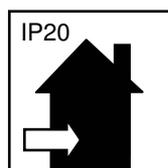
Die Leuchte ist wartungsfrei, die Leuchtmittel (Leuchtdioden) müssen nicht ausgetauscht werden. Die mittlere Lebensdauer der Leuchtdioden beträgt 40.000 Stunden. Hieraus ergibt sich bei einer täglichen Betriebsdauer von 8 Stunden an 200 Arbeitstagen pro Jahr eine Lebensdauer der Leuchte von ca. 30 Jahren. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre. Die Garantie erstreckt sich auf nicht geöffnete Leuchten unter normalen Betriebsbedingungen im Büro und beinhaltet nicht Beschädigung durch nicht angemessene Behandlung.

## Inbetriebnahme und Vorsichtsmaßnahmen

Die Leuchte wird an das 230V Netz angeschlossen. Sie besitzt ein internes elektronisches Vorschaltgerät zur Ansteuerung der Leuchtdioden. Bitte versuchen Sie nicht, bei Störungen selbst Reparaturen vorzunehmen. Schicken Sie die Leuchte ein oder geben Sie diese beim Händler ab.



Die Leuchten erfüllen die „EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG“ und die „EU-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG“ sowie die „EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2002/95/EG“ (RoHS) sowie die *EuP-Richtlinie zur Begrenzung der Stromverluste im so genannten „Bereitschafts- und Schein-Aus-Zustand“ (Stand-By) 2005/32/EG.*



### **Zur Beachtung!**

Der Inhalt des Datenblatts dient zu Beschreibung der Komponenten und stellt keine Garantie dar. Lieferbedingungen und technische Daten können seitens Lumi-Con jederzeit geändert werden. Alle Angaben ohne Gewähr.

Lumi-Con Leuchten sind nicht geeignet für Anwendungen in lebenserhaltenden Geräten oder Systemen bzw. bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung durch Lumi-Con.