

Energieeffiziente und hochlumige Beleuchtungsalternativen für Produktions- und Qualitätskontroll-Arbeitsplätze



- LED - Arbeitsplatz-Panels

Richtiges Licht ist ein wesentlicher Faktor in jedem Industriebetrieb. Es soll die gefertigten Produkte und Prozesse

- detailliert beleuchten
- energieeffizient sein
- die Mitarbeiter nicht ermüden lassen
- kein Quecksilber beinhalten
- ökologisch sein (reduzierter CO2-Verbrauch)
- nicht flimmern
- den Arbeitsstätten-Richtlinien entsprechen



LED-Panels für Montage- und Kontroll-Arbeitsplätze

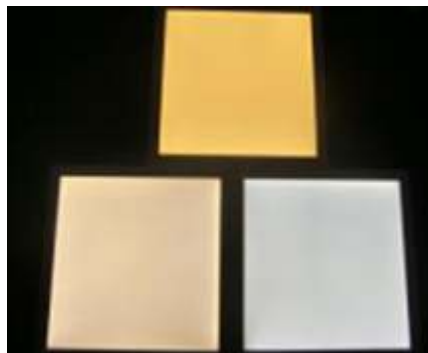
LED-Panel	Abmessung	Watt	Lumen	Rahmen	Kelvin	Einzelpreis
Standard nicht dimmbar	300*600*12mm	36W	3420lm±50lm	Silver/White	3000K-3500K	75,00 €
					4000K-4500K	
					5500K-6500K	
	300*1200*12mm	36W	3420lm±50lm	Silver/White	3000K-3500K	105,00 €
					4000K-4500K	
					5500K-6500K	
	300*1200*12mm	54W	5130lm±50lm	Silver/White	3000K-3500K	110,00 €
					4000K-4500K	
					5500K-6500K	
	300*1200*12mm	72W	6480lm±50lm	Silver/White	3000K-3500K	150,00 €
					4000K-4500K	
					5500K-6500K	





LED-Panels für Montage- und Kontroll-Arbeitsplätze
mit dynamischer Lichtsteuerung veränderbar sowohl
in Helligkeit, als auch Farbtemperatur (Kelvin)

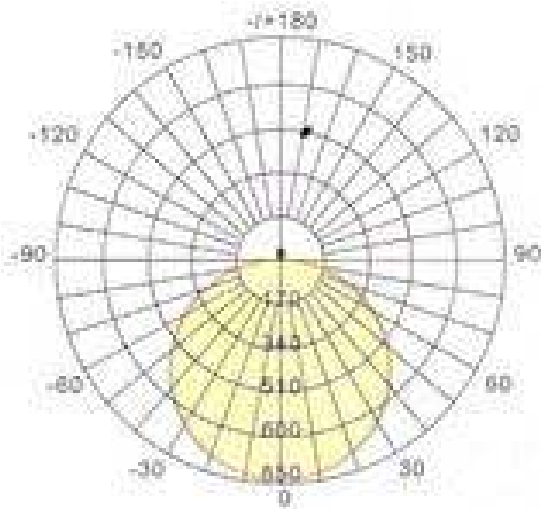
LED-Panel	Abmessung	Watt	Lumen	Rahmen	Kelvin	Einzelpreis
Farbtemperatur und Helligkeit stufenlos veränderbar - inkl. Fernbedienung	300*600*12mm	22W	1750lm±50lm	Silver/White	2700K-6500K	150,00 €
	300*1200*12mm	40W	3200lm±50lm	Silver/White	2700K-6500K	190,00 €
	300*1200*12mm	54W	4000lm±50lm	Silver/White	2700K-6500K	245,00 €





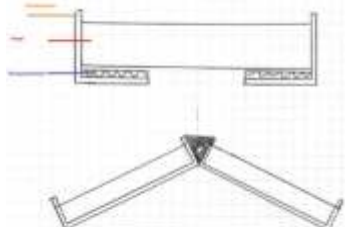
Arbeitsplatz-Panel zur Decken- oder auch Wandmontage

LED-Panel	Abmessung	Watt	Lumen	Rahmen	Kelvin	Einzelpreis
Standard plus Abhänge- vorrichtungen	300*1200*12mm	72W	6480lm±50lm	Silver/White	3000K-3500K	165,00 €
					4000K-4500K	
					5500K-6500K	



Abstand	Lux	Durchm.
1.0	4060.17	0.387
2.0	815.04	0.774
3.0	381.13	1.161

LED-Panel Dachstellung – für hohe Kontraste am Arbeitsplatz



bestehend aus : 2 LED-Panels im Edelstahlrahmen

LED-Panel	Abmessung	Watt	Lumen	Rahmen	Kelvin	Einzelpreis
Sonder mit V2A-Rahmen	2x300*1200*12mm	144W	12.000lm/m	Silver/White	4000K-4500K	390,00 €
					5500K-6500K	

Für den Büro-, Konferenz oder Empfangsbereich bieten sich speziell für Rasterdecken auch quadratische Panels an

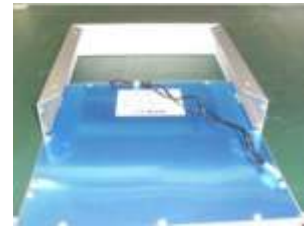
LED-Panel	Abmessung	Watt	Lumen	Rahmen	Kelvin	Einzelpreis
Standard nicht dimmbar	620*620*12mm	36W	3420lm±50lm	Silver/White	4000K-4500K	130,00 €
					5500K-6500K	
	620*620*12mm	50W	4500lm±100lm	Silver/White	4000K-4500K	140,00 €
					5500K-6500K	
	620*620*12mm	54W	5100lm±50lm	Silver/White	4000K-4500K	145,00 €
					5500K-6500K	
	620*620*12mm	72W	6480lm±50lm	Silver/White	4000K-4500K	150,00 €
					5500K-6500K	

Ebenso können die quadratischen Panels im Mass 600 x 600 mm geliefert werden.

Alle vorgenannten Preise verstehen sich zzgl. MWST ab Lager KA

Optional (auf Anfrage) :

- Abmessungen 600 x 600 mm, 620 x 620 mm, 1500 x 300 mm, 1500 x 150 mm
- Deckenmontage-Set
- Seilaufhänge-System für Einzelpanels
- Edelstahlrahmen für Einzel- oder Kombi-Panels
- Makrolon-Sicherheitscheibe 4 mm (dadurch erhöhter Rahmen)



Beleuchtung am Arbeitsplatz hat einen bedeutenden Einfluss auf die Gesundheit und Leistungsfähigkeit. Eine auf die Arbeitsaufgabe, Arbeitsorganisation, Arbeitssituation sowie individuellem Sehleistungsvermögen abgestimmte Beleuchtung ist erforderlich, um Arbeitsbedingungen optimal zu gestalten.

Eine **angemessene Beleuchtungssituation**

am Arbeitsplatz dient zunächst dazu, dass die Beschäftigten ausreichend Licht haben, um ihre Arbeitsaufgaben gut erfüllen zu können. Sie trägt dazu

zur Erreichung bei, indem sie

Darüber hinaus ist unstrittig, dass die gleichmäßig über den Tag verteilte Tageslichtdosis einen wichtigen Einfluss auf die Gesundheit und die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter hat. Viele lebenswichtige Körperfunktionen laufen aus arbeitsphysiologischer Sicht nur dann optimal ab, wenn über Haut oder Auge eine bestimmte Dosis an Tageslicht aufgenommen wurde, u.a. Schlaf-/Wachrhythmus (Chronobiologie), Vitamin A und D-Synthese.

Eine ausreichend stimulierende und motivierende Wirkung durch einen angemessenen Tageslichereinfluss hat für die Beschäftigten

zur Folge, dass sie

eine geringere Müdigkeit und Reizung der Augen zur Folge.

Eine auf die Arbeitsaufgabe, Arbeitsorganisation, Arbeitssituation **sowie individuellem Sehleistungsvermögen** (u.a. ältere Arbeitnehmer) abgestimmte Beleuchtung ist erforderlich, um Arbeitsbedingungen optimal zu gestalten.

Ausreichendes Licht benötigen die Beschäftigten auch, **um eventuelle Unfallgefahren frühzeitig zu erkennen und Unfälle zu vermeiden**. Die Arbeitsstättenverordnung (Ziff. 3.4 Anhang zur ArbStättV) sowie die Technischen Regeln für Arbeitsstätten, hier: **ASR A 3.4** „Beleuchtung“ konkretisieren die ASR.

Auszugsweise aus einem Artikel von: *Autor: Stefan Johannsen, Dipl.-Biologe*

Fachartikel aus : **SIFATipp** Praxisportal für Sicherheitsfachkräfte <http://www.sifatipp.de/fachwissen>

Eine Umrüstung von Leuchtstoffröhren auf LED-Panels wird für KMU durch das BaFa mit 20% Zuschuss gefördert! Fragen Sie uns.

