

# Pflichtenheft Lampe WS 00/01

Version 02

Datum: 19.10.00

<b>Merkmal</b>	<b>Art</b>	<b>Anforderung</b>
<b>Geometrie</b>	F	Tischlampe mit Fuß und Schwenkarm
	F	Max. einstellbare Höhe des Schirmes: 900 mm
	F	Fläche des Fußes: max. 40000 mm <sup>2</sup>
	F	Arm drehbar am Fuß montiert
	F	Integrierter Transformator 230 V / 12 V
	F	230 V – Anschluß am Fuß
	W	Netzanschlußkabel: 3 m
	F	Ausgeleuchtete Fläche bei waagrecht eingestelltem Schirm: mind. 250000 mm <sup>2</sup>
	F	Leuchtstärke für diese Fläche: mind. 300 lx
	W	Schirm in alle Richtungen schwenkbar
	W	Papierfach für quadratische Notizzettel mit einer Kantenlänge von mind. 90mm schaffen
<b>Ergonomie</b>	F	Schwenkbare Armlänge r bei waagrecht eingestelltem Schirm: 300 mm <= r <= 500 mm
	F	Lotrechte Neigung des Armes: 70° (+-10°)
	F	Schwenkbar im Bereich von 90° (+- 10°)
	F	Lampenschirm darf beim Schwenken nicht berührt werden Griff schaffen
	F	Max. Temp. am Griff: 35°C
	W	Schalter am Fuß
	F	Leuchtmittelaustausch ohne Lösen weiterer Komponenten
	F	Fuß kratzfrei auf allen Schreibtischen verschiebbar
	F	Die zum Umfallen der Lampe auszuübende Kraft darf im ungünstigsten Fall max. 5N betragen
	F	Arm muß mit maximal 3N in jede Richtung gedreht werden können
<b>Material</b>	F	Vorgegebenen Schirm als Rohteil nutzen
	W	Mind. ein selbstgefertigtes Gelenk nutzen
	W	Die Oberfläche von mind. einem Bauteil wirbelsintern Farbe: schwarz
	F	Mind. 1 selbstgedrehtes bzw. gefrästes Teil nutzen
	F	Lampe gegen Korrosion schützen
<b>Herstellung</b>	F	Sicherheitsvorschriften nach VDE
	F	Maschinen der FH Wedel nutzen
	F	Anzahl: 20 Stück
<b>Kosten</b>	F	Von den Studenten selbst zu tragende Kosten <= DM 70
<b>Termin</b>	F	Endpräsentation der Lampe spätestens am 11.01.01