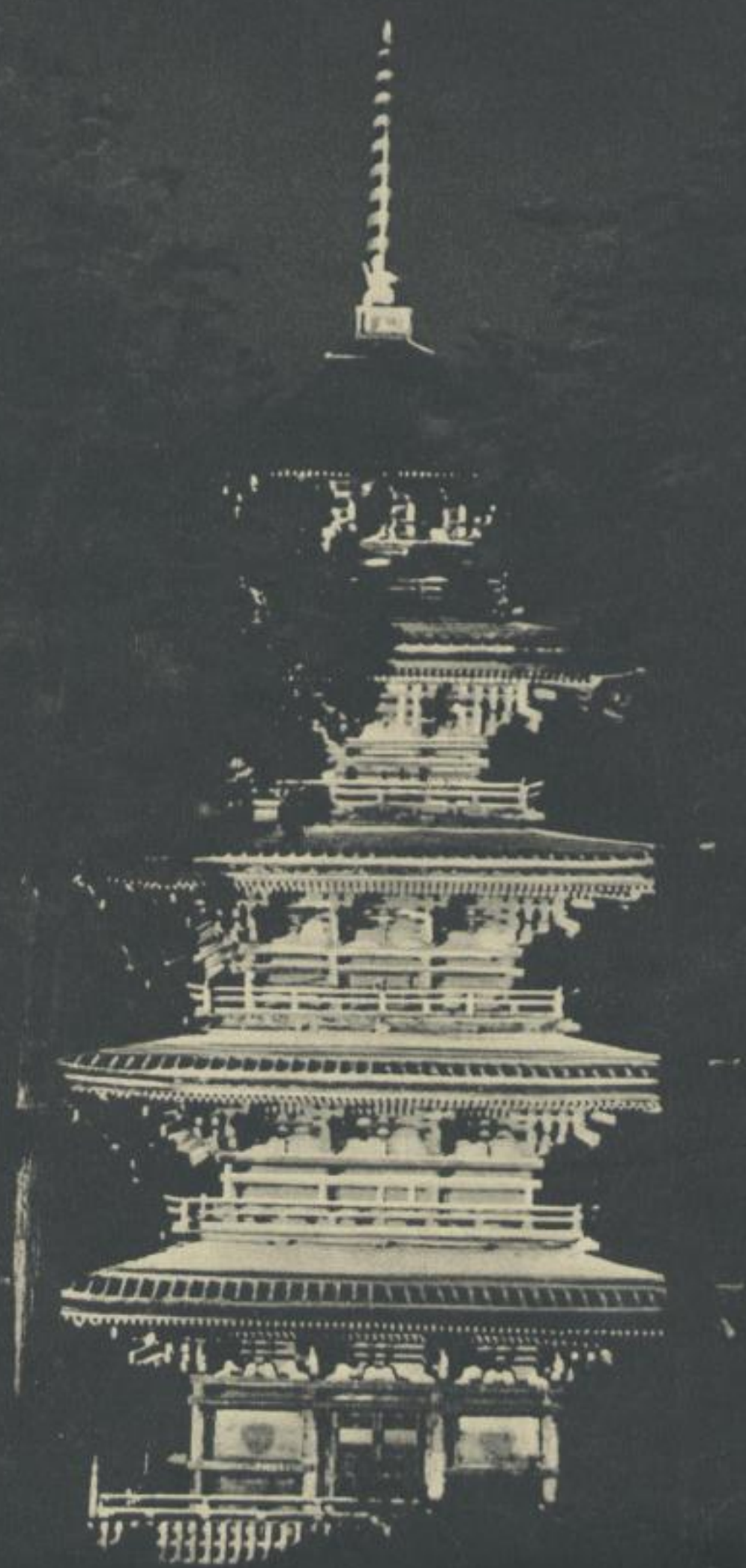
Um zehn Buchstaben 2 m hoch ausreichend anzustrahlen, genügen zehn Leuchten mit je 300 W-Lampen. Der Stromverbrauch beträgt pro Stunde 10 mal 300 Watt = 3000 W = 3 kW. Zehn Glühlampen-Leuchtbuchstaben 2 m hoch benötigen pro Stück 48 Lampen à 25 W. Das sind 480 Lampen à 25 W = 12000 W = 12 kW. Hinzu kommt, daß auch der kleinste Prozentsatz schadhafter Lampen bei 480 Stück eine dauernde Wartung beansprucht.

Die folgende Gegenüberstellung zeigt vergleichsweise den Stromverbrauch einer Neon-Lichtanlage gegenüber einer solchen mit Glühlampen: Zehn Neon-Buchstaben 50 cm hoch benötigen insgesamt 600 W = 0,6 kW. 10 Glühlampenbuchstaben 50 cm hoch benötigen 120 mal 25 W = 3000 W = 3 kW. Dieses Verhältnis bleibt auch dann noch für Neon günstig, wenn wegen vorhandenen Gleichstroms der Verlust am Umformer berücksichtigt wird. Er beträgt ca. 32 Proz.

Da jährlich mit 1500 Brennstunden zu rechnen ist, wird außer den erheblichen Mehrkosten an Strom ein einmaliger Glühlampenwechsel für die ganze Anlage einzusetzen sein. Die Lebensdauer der Glühlampen beträgt durchschnittlich ca. 1000 Brennstunden. Es zeigt sich also, daß schon bei dieser kleinen Anlage der Unterschied zwischen Neon und Glühlampe pro Jahr ganz erheblich ist. Der Anschaffungspreis für die gesamte Anlage mit Glühlampenbuchstaben beträgt RM. 700. –, für die gesamte



Japanischer Tempelturm
(Flutlicht)

Tower of Japanese Temple
(Flood lighting)

SLUB
Wir führen Wissen.
http://digital.slub-dresden.de/id387892187-19310090/48
gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG
UNIVERSITÄT ERFURT