

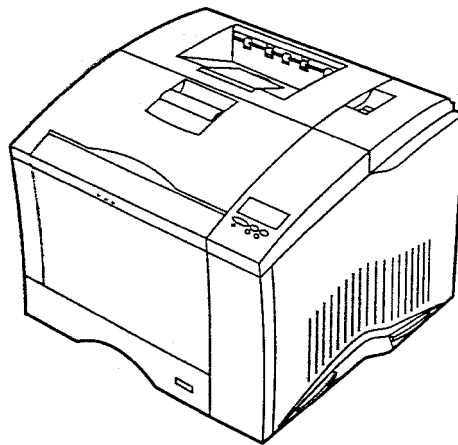


---

# Vejledning

Arbejdsmiljømæssig korrekt placering af Lexmark printer:

## Lexmark Optra SC 1275



Udarbejdet af DTI Luft & Arbejdsmiljø for Lexmark på baggrund af DTI's standardiserede emissionstest, DANAK-akkrediteret prøvningsrapport nr. 97.173.41.

### Indhold:

Anbefalinger i forhold til arbejdsmiljømæssige faktorer såsom:

- ventilation
- varmeafgivelse
- luftforurening
- støj

Skitse af Lexmark Optra SC 1275

Fakta om Lexmark Optra SC 1275

## **Henvisninger**

Vejledningen er udarbejdet i overensstemmelse med Arbejdstilsynets (AT) bekendtgørelser og meddelelser samt Branchesikkerhedsråd 6 (BSR6) vejledning.

At-bekendtgørelse nr. 1109 om anvendelse af tekniske hjælpemidler (15/12-1992).

At-bekendtgørelse nr. 1163 om faste arbejdssteders indretning (16/12-1992).

At-bekendtgørelse nr. 561 om indretning af tekniske hjælpemidler (24/6-1994).

At-anvisning nr. 2.2.0.1 Maskiner og maskinanlæg (1995).

At-anvisning nr. 3.1.0.2 Grænseværdier for stoffer og materialer (1996).

At-meddelelse nr. 1.01.7 Temperaturer i arbejdsrum på faste arbejdssteder (1995).

At-meddelelse nr. 1.01.8 Ventilation på faste arbejdssteder (1995).

At-meddelelse nr. 1.01.9 Indeklima (1996).

At-meddelelse nr. 1.01.12 Arbejdsrum på faste arbejdssteder (1996).

Branchevejledning "Arbejde med laserprintere og fotokopimaskiner" BSR6.

## Anbefalinger

### Generelle forhold:

Denne vejledning bygger på det princip, at kontormaskiner ikke må udsende forurening eller varme i et sådan omfang, at det giver anledning til gener for medarbejderne i kontormiljøet. Som udgangspunkt bør en kontormaskine, der tilgodeser arbejdsmiljøet, derfor have et så lavt forureningsudslip og energiforbrug som muligt og dermed et lavt ventilationsbehov.

Den optimale placering og anvendelse af kontormaskiner finder man ved at foretage en helhedsvurdering af, hvordan kontormaskinerne påvirker indeklimaet. Generelt anbefaler DTI Miljøteknik at placere kontormaskiner såsom printere og kopimaskiner i velventilerede teknikrum, hvor der ikke arbejder eller regelmæssigt opholder sig mennesker.

### Lexmark Optra SC 1275:

*Lexmark Optra SC 1275* er en netværksprinter, det vil sige beregnet på at være tilkoblet flere brugere. DTI's undersøgelse viser, at *Lexmark Optra SC 1275* er ozonfri, og at printerens udslip af øvrige forurenende stoffer såsom støv og organiske komponenter er relativt lavt.

*Lexmark Optra SC 1275* kræver ved placering i et teknikrum en rumventilation på ca. 45 m<sup>3</sup> frisk luft pr. time.

*Lexmark Optra SC 1275* kan installeres i kontorlokaler og -miljøer under forudsætning af, at følgende betingelser er opfyldt:

- *Lexmark Optra SC 1275* kræver en rumventilation på ca. 45 m<sup>3</sup> frisk luft pr. time for at fjerne uønsket varmepåvirkning samt luftforurening.
- *Lexmark Optra SC 1275* bør placeres centralt i lokalet og mindst to meter fra nærmeste arbejdsplads for at mindste støj og generende luftstrømme.

Ventilationsbehovet er beregnet ud fra, at kopieringsstiden (drifttiden) maksimalt er en time pr. dag, og at den tilførte luft er 5°C koldere, end den ønskede lokaletemperatur. Kortere eller længere drifttid vil derfor medføre ændringer i ventilationsbehovet samt i omfanget af støjmæssige gener.

På faktasiden kan du finde en udførlig dokumentation om *Lexmark Optra SC 1275*



## Fakta om Lexmark Optra SC 1275

### Printerens udslip af forurening (emissionen):

Forurening	Konc. i udblæsning på siden, µg/m <sup>3</sup>	Konc. i udblæsning bagpå, µg/m <sup>3</sup>	Samlet emission, µg/min.
Ozon	< 2	<2	<1
Støv	84	14	29
Formaldehyd	6	8	4
Flygtige organiske komponenter	545	314	248

Printeren udvikler ikke ozon og har en relativ lav emission af øvrige forureningskomponenter. Der er ikke installeret filtre i printerens.

### Printerens energiforbrug:

Driftssituation	Energiforbrug, Watt
Udprintning	230
Stand-by	120
Energispare-funktion	23

Den forbrugte energi omsættes til varme.

### Printerens ventilationsbehov:

Printerens ventilationsbehov som funktion af udprintningstiden.

Udprintningstid, min. pr. dag	Antal print pr. dag	Ventilationsbehov m <sup>3</sup> /time
0-15	0-45	30
15-30	45-90	35
30-45	90-135	40
45-60	135-180	45

Ventilationsbehovet er beregnet ud fra maskinens varmeafgivelse.