

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور



()

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی ، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

نشریه شماره ۲۸۷-۶

طراحی بناهای درمانی (۶)

(جلد سوم)

راهنمای طراحی تاسیسات برقی

مجموعه‌ی خدمات زایمان

نشریه شماره ۲۸۷-۶



بسمه تعالیٰ

ریاست جمهوری

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

رییس سازمان

۱۰۰/۷۴۸۲۱

شماره :

۱۳۸۵/۵/۴

تاریخ :

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

موضوع : طراحی بناهای درمانی

به استناد آین نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و در چارچوب نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور (مصطفی شماره ۱۴۸۹۸/ت ۲۴۵۲۵ - ۱۳۷۵/۴ هـ مورخ ۱۴۸۹۸ هـ) هیأت محترم وزیران، به پیوست نشریه شماره ۲۸۷-۶ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله این سازمان، با عنوان «طراحی بناهای درمانی » از نوع گروه سوم، در مجموعه سه جلدی با عنوان زیر، ابلاغ می‌شود:

جلد یکم: راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری مجموعه خدمات زایمان

جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی مجموعه خدمات زایمان

جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی مجموعه خدمات زایمان

دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران و عوامل دیگر می‌توانند از این نشریه به عنوان راهنما استفاده کنند و در صورتی که روش‌ها، دستورالعمل‌ها و راهنمایی‌های بهتری در اختیار داشته باشند، رعایت مفاد این نشریه الزامی نیست.

عوامل یاد شده باید نسخه‌ای از دستورالعمل‌ها، روش‌ها یا راهنمایی‌های جایگزین را برای دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، ارسال دارند.

فرهاد رهبر

معاون رییس جمهور و رییس سازمان

اصلاح مدارک فنی

خواننده گرامی:

امور نظام فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مباردت به تهیه این ضابطه نموده و آن را برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلطهای مفهومی، فنی، ابهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این‌رو، از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی مراتب را به صورت زیر

گزارش فرمایید:

۱- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.

۲- ایراد مورد نظر را به صورت خلاصه بیان دارید.

۳- در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید.

۴- نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید.

کارشناسان این امور نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت.

پیش‌پیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

نشانی برای مکاتبه: تهران، میدان بهارستان، خیابان صفی علی‌شاه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، امور نظام فنی

مرکز تلفن ۳۳۲۷۱

Email: info@nezamfanni.ir

web: nezamfanni.ir

(/ /)
(- -)

/ - -
ICU - -

- -
NICU - -

(-)

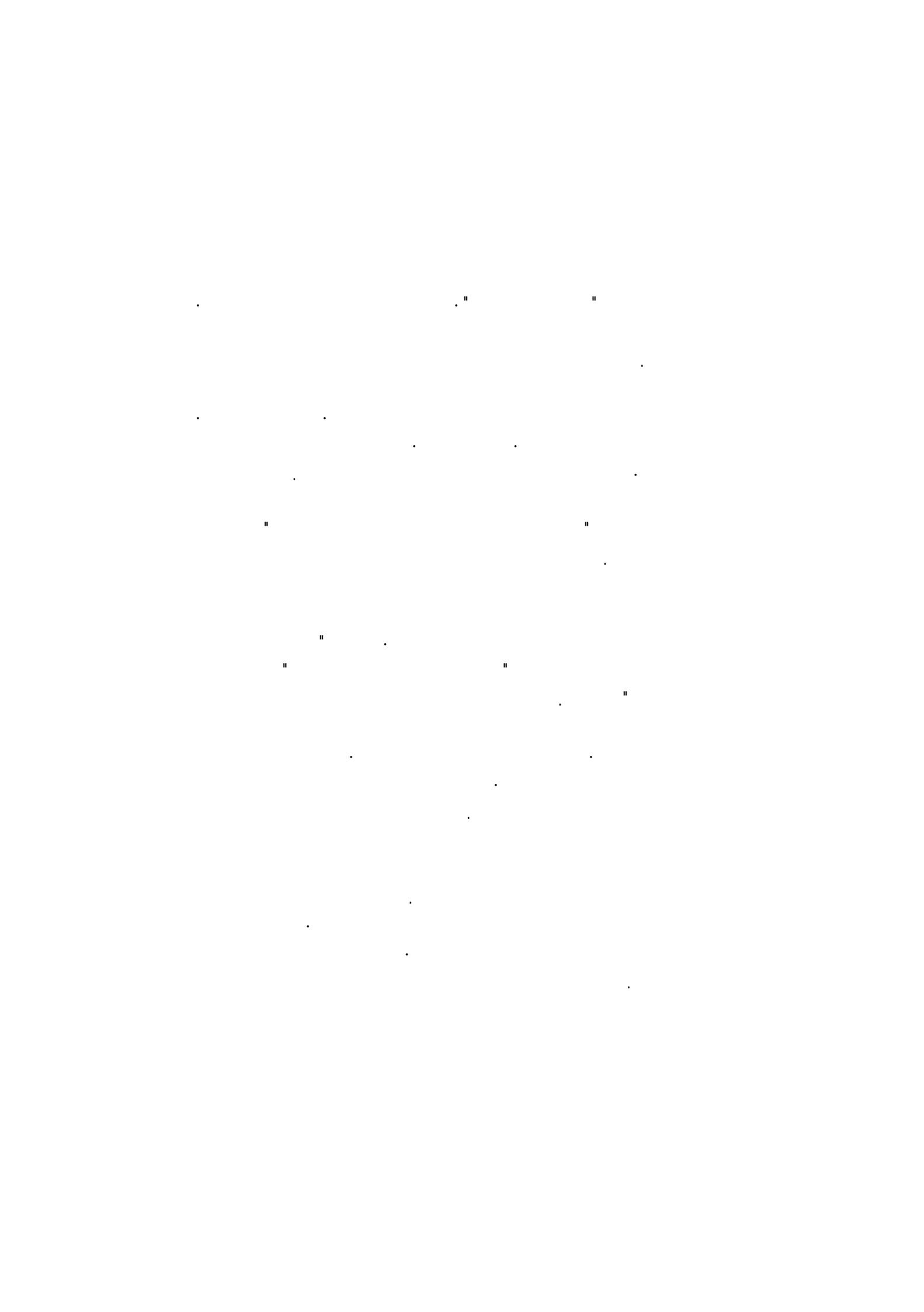


۹

A handwriting practice sheet designed for children. It features several rows of horizontal dotted lines. Each row is composed of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The letter 'y' is written repeatedly across each row, starting from the top line and descending towards the bottom line. This pattern repeats across the entire page, providing ample practice for the letter 'y'.



1





۱۲

۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰

۰ ۰ ۰ - ۰ ۰

: (

" - NICU



_____ 14

0(σ)

0 0 0 0 0
(- -)



10

Ô

: . "

Ô Ô Ô . - - Ô Ô

Ô Ô Ô . " Ô Ô

(IEC)

(IEC)

Ô - Ô Ô . Ô Ô Ô

ÿ

(BSI)

Ô Ô Ô

" "

Ô Ô Ô Ô Ô Ô " - -

Ô Ô Ô Ô Ô Ô : - -

" ()

Ô Ô Ô " " - -

ÿ-

" " - -

" " - -



.....

Ô

Ô Ô Ô
Ô Ô Ô (Life Cycle Cost)

Ô · Ô Ô · Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô ·
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô ·
" " y-).

(

Ô Ô ()
Ô Ô Ô Ô ·()

Ô Ô Ô Ô Ô · Ô · Ô
Ô ·
Ô Ô Ô Ô Ô Ô
(Ô Ô) Ô Ô Ô Ô ()



vv

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô

Ô " "
(- - - -) "

Ô

Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô

Ô Ô . Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô

. Ô Ô



18

Ô Ô Ô Ô () - - -

Ô Ô Ô B5 4533 IEC 598-2-1 IEC 598-1

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô

(- - -) (- - -) Ô
(- - -)
Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô yy
Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

Ô
Ô



19

Ô . (Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô (BMS))

. Ô . (Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô (BMS))

(Flexibility)

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô



Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô . Ô Ô

Ô

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô
Ô Ô . Ô Ô Ô Ô
Ô
Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô

Ô
Ô
Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô



¶



(Redundancy)

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô (Redundant = .)

Ô Ô
Ô Ô Ô
. Ô Ô Ô

(

Ô Ô Ô
Ô

Ô

Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô
Ô Ô Ô Ô



۲۴

۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰ ۰
۰

(

۰ ۰

(

۰ ۰ ۰

(

۰ ۰

Noise ()

۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰
۰ .
۰ ۰ ۰

- -

۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰

- - -

۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰

- - -

۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰

- - -



13

Ô
Ô Ô Ô.
Ô
Ô Ô .
Ô) Ô Ô Ô Ô Ô . (

Ô Ô Ô
Ô .
. (ECG)
Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô

. Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô . - - -
Ô Ô .
Ô . Ô Ô

Ô Ô Ô . (

. DIN/VDE0107 .

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

. DIN/VDE0107 .



;

¶

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô
Ô (Ô Ô)
Ô Ô Ô .

DIN/VDE0107

Ô Ô
Ô Ô
Ô .

Ô Ô Ô " - - - "
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
. Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô .

" - - - "



¶

(IEC 60364-7-710)

Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Medical Location

Medical Electrical Equipment

Ô Ô Ô Ô

Intracardiac Procedures

Ô Ô Ô
Ô Ô Ô (Cardiac Pacing Electrodes) Ô Ô Ô
(ECG/EKG)



Applied Parts

- - -

- - -

Ô Ô Ô Ô Ô

Patient Environment

- - -

Ô Ô

- - -

Ô Ô

() .

- - -

:

(

Ô Ô Ô Ô Ô

(



¶¶

:

(

(

ÿ

(

()

(

- -

Ô
Ô
Ô

IEC 60364-7-710

- -

Ô Ô Ô

:

- -

Ô Ô

- -

- -

- -



TN-C-S TN-C 710-312-2 IEC 60364 - - -
 Ô

Ô Ô Ô (PE) TN-S - - -
Ô Ô

Ô Ô Ô Ô /
Ô Ô Ô Ô IEC 61009 IEC 61008 (RCD)
Ô .

Ô .
Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô(Ô Ô) IEC 60601
. Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô
B Ô .() A
 . ()

- 1- Protection against AC and pulsating DC earth fault currents.
- 2- Protection against pure DC earth fault currents.



¶

Ô Ô TN-S Ô Ô

· IEC 60364-7-710

Ô Ô Ô /

;

é

é

SELV

;

Ô " Ô " " "
Ô Ô Ô . Ô Ô Ô Ô

;

: () - -

Ô Ô Ô Ô) (

Ô Ô Ô Ô

;

(



- - - - - - - - - -

. 0 0

0 0 0
0 . 0 0 . 0 0 . .



¶

Ô " FEMA 356/11 Ô Ô

Ô Ô : Ô Ô - Ô Ô Ô

ÿy -

Seismic Analysis and Design
Non Structural Elements

Ô

Ô Ô Ô Ô Ô . Ô Ô

Ô Ô Ô Ô .
(-).

Fire Zoning and Compartmentation

Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
(Fire Zone)

Ô Ô Ô .

Ô Ô Ô Ô

ÿy

Ô Ô Ô Ô Ô Ô

(Fire Rating

Ô Ô Ô Ô

. (Search Distance)



y

y

· Ô Ô Ô Ô Ô · · · · ·
· Ô Ô · Ô Ô
Ô · · · · ·

· Ô Ô · Ô · · · · ·
Ô
Ô Ô Ô Ô Ô · · · · ·

· Ô Ô () · · · · · · · · · · · · · · ·

(
Ô Ô
Ô

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô (Portable Extinguisher)
Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô) (Automatic Sprinkler System)



¶

Ô Ô . Ô Ô Ô Ô Ô Ô

(

Ô . Ô Ô Ô Ô Ô Ô (Conventional)
Ô Ô . Ô Ô (Loop) Ô Ô Ô

)

Ô Ô . Ô Ô

(

Ô Ô

- - -

(

)

-
-
-
-

Ô Ô Ô

(Detector)

(Ô) Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

- - -



٣٤

Smoke Control

$\hat{O} \quad \hat{O} \cdot$
 $\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O}$

(

1

1

(Passive Smoke Control)

Ô Ô.
Ô
Ô Ô Ô

- - -

Active Smoke Control

Ô . Ô Ô
Ô.
Ô Ô

(

•(Addressable)

(Interface)

(Conventional)

Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô



¶

. Ô Ô Ô
. Ô Ô Ô Ô

Ô .
Ô Ô Ô - - - Ô Ô

) (

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô
(Racks)
Ô

Ô Ô . Ô Ô Ô
(- - -).

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô .



○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○

(Detector)

○

○

ÿ

ÿ

○ ○

○ ○ ○

○ ○



ۚ

ۖ ۖ ۖ ۖ ۖ

ۖ

ۖ ۖ ۖ ۖ



:

۲۸

Ô . Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô
Ô Ô . " "
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

:

- IES (Illuminating Engineering Society) Lighting Manual
- DIN 5035 - 1988 , Part 3

(" " ŷ-)

Ô Ô Ô
Ô Ô . Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô · (Grade-A)A
Ô Ô . Ô % ŷ Ô Ô

Ô Ô Ô Ô · (Grade-B)B
Ô% ŷ

Ô · (Grade-C)C
Ô . % ŷ

· (Grade-D)D
Ô Ô
Ô Ô Ô . Ô



۳۹

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô

(Normal) N

(Ô Ô Ô Ô Ô

(Selective) S

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô

(Variable) V

Ô Ô Ô Ô Ô ()

(Building Management System) BMS

(Energy Management System) EMS

Ô Ô Ô
BMS
Ô Ô EMS



:

Ô Ô . Ô Ô Ô Ô

- - -

Ô Ô Ô

. Ô Ô Ô
Ô

:

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

:

Ô Ô Ô
Ô . . ()

:

Ô Ô .
Ô Ô

:

Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô
Ô Ô Ô

- - -

. Ô Ô Ô Ô
Ô Ô . Ô Ô



1

Ô . Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô

Ô Ô Ô Ô $\frac{1}{r}$
y y
Ô Ô Ô Ô $\frac{1}{r}$
y y
Ô . Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô
Ô

Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô .
Ô Ô

Ô Ô
Ô



_____ Σ

Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô (Dimmer) Ô

Ô Ô
Ô .
Ô Ô Ô Ô . (Louver)
Ô
Ô

Ô Ô
Ô . . ()
Ô Ô Ô . (-)
Ô Ô

Ô
Ô Ô Ô

IES Lighting Handbook
DIN 5035 part 3

Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô



ε

0

y

y

0 0

0 0 0 0 0
0 0 0 0 0

()

0

()

0 0 .
0 0 0 0
0 . 0

0 0 0 0 0 0



♩ ♩

♩ ♩ ♩ ♩ ♩

()

♩ ♩ ♩ ♩

♩ ♩
♩ ♩

♩

♩♩
♩♩♩♩
♩♩♩♩

♩

♩



{ 9

$\hat{O} \hat{O}^* \hat{O}$ - -

Ô Ô Ô ÿ ÿ ÿ ÿ

$$\hat{0} \quad) \quad . \quad . \quad . \quad - \quad -$$

\hat{O} - -

$$\hat{0} \quad \hat{0} \quad \quad \hat{0} \quad \quad \quad .$$

$\hat{O} \quad \hat{O}'' \quad \hat{o}''$ "E" $\ddot{y} -$

$$\hat{O} \quad). \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \quad . \quad \quad .$$



;

¶

Ô Ô Ô Ô

(. . . (UPS)

Ô Ô Ô Ô Ô

Ô

Ô Ô Ô
Ô Ô

Ô Ô Ô Ô .

Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô
Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô . Ô

. ()



• V

• O O .
O O O

• O O(BMS) O O O O O -
• (Field Devices)
O) O O O
O () . ()
. O O O O

• O O -
O . O O O O O -
O- O O O O O
O O O .
O
O O

• O O O O
O ()

• O ä



三八

$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O}$
 $\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O}$
 $\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \cdot \hat{O}$

Ô

()

()

$\hat{O} \quad \hat{O} \quad .$
 $\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O}'' \quad ''$

$$\begin{pmatrix} & \hat{0} \\ & \hat{0} & \hat{0} & \hat{0} \\ \hat{0} & \hat{0} & \hat{0} & . \\ \hat{0} & & & . \end{pmatrix}$$

Ô Ô - - Ô Ô Ô

BS4293

(15 mA)

(RCD)



4

Ô Ô Ô
· Ô Ô Ô

Ô
Ô . (Duct)
Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô . (Spare) Ô

ÿ Ô ÿ Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô
Ô
ÿ ÿ .
ÿ

Ô Ô Ô Ô Ô Ô



| |

Ô
Ô
Ô.

Ô Ô

Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
(Conventional)

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
(Addressable)
(Analogue Addressable)

Ô Ô Ô
(Multi-State Addressable)

Ô



① _____

BS 7807 Code of Practice for Design ,Installation Incorporating Fire Detection and Alarm Systems.

Incorporating Fire Detection and Alarm System EN 54 Fire Detection and Fire Alarm Systems

EN 54 Fire Detection and Fire Alarm NEPA 72E Automatic Fire Detectors

NFTX 72E Automatic Fire Detectors HTM82 Alarm and Detection Systems.

$$(\hat{O}_1 \quad \hat{O}_2 \dots \hat{O}_n \hat{O}) \quad \hat{O} \\ \quad . \quad \quad (\quad) \quad \quad (\text{dB})$$

\hat{O}_1 \hat{O}_2 \hat{O}_3 . . . \hat{O}_n

$$\hat{O} \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \qquad / \qquad .$$

Ô Ô . Ô Ô Ô Ô . .

$\hat{0}$ -

$$\hat{O} = \left(\begin{array}{ccccc} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)^H \quad \quad \quad -$$



_____ ❾

Ô . (Data)
Ô Ô Ô Ô

Ô .
Ô Ô .(Workstation)

() -
() -
-
-
-
-
-
-
-

Ô Ô (UPS) Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô
Ô Ô

Ô Ô Ô



• ۰

— (Horizontal)
— (Unshielded Twisted Pair, UTP)

— "Back Bone"
— (Vertical)
— (Bus) (Star)

— (Hub) (Patch Panel)

UTP — (- - -) — (—) — (—)

— (—) — (—) — (—) — (—)
— (—) — (—)

— (—)
— (—) — (—) — (—) — (—)
— (—) — (—) — (—) — (—)

— (—) — (—) — (—) — (—)
— (—) — (—) — (—) — (—)



9

• Ô Ô
Ô

Ô Ô Ô Ô

• Ô Ô Ô Ô
Ô (Paging)

Ô Ô .

Ô Ô Ô Ô Ô . Ô

Ô .
()

Ô Ô Ô

Ô



• • _____

Ô Ô Ô · - -

Ô Ô Ô Ô Ô Ô - Ÿ- -

ÿ-

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô - Ÿ-
Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô) . (- Ÿ-

Ô Ô Ô . - Ÿ-

· Ô Ô · . . . - Ÿ-
Ô .
Ô .



.....

.....

(dB)

- ŷ-

Ô Ô . - ŷ-
Ô Ô

UHF VHF

Ô Ô . - -
Ô Ô Ô Ô
Ô . - -

Ô Ô . Ô Ô Ô
. Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô . (- -
. Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô . - -
Ô Ô Ô Ô Ô (Ô Ô) ()



• v

○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○
○ ○ ○ ○ ○

○

○ ○

○ ○ ○

○ ○
○

ä

○

○ ○ ○



_____ $\sigma \wedge$

Bonding

$\hat{O} \hat{O}$ $\hat{O} \hat{O}$ \hat{O}
 \hat{O} $\hat{O} \cdot \hat{O}$ $\cdot \hat{O} \hat{O} \hat{O} \cdot$

()

$\hat{O} \hat{O}$



• ♀ _____

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
· Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô .
:

(ECG)

(Internal and External Fetal Monitoring)

Ô Ô

Ô



;

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Ô Ô Ô

:

Ô Ô Ô (Ô Ô)

-
-
-
-
-



11



Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

-

- -

- -

-

-

-

-

-

y-

-

-

-



٦٢

- Ÿ

- Ÿ

- Ÿ

- Ÿ



۶۳

- _____ :
(_____ . _____) : _____

	\ddot{yy}			\ddot{y}		
	\ddot{yy}			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			W/m^2	\ddot{y}		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--

(

)



٦٤

- _____ :
_____ :
_____ :

	yy			ÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

-



٦٥

:

:

	yy			ÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		W/m ²				

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



٦٦

- _____ :
_____ :
_____ :

	yy			ÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

:



۷۷

- _____ :
- _____ :
_____ :

	ÿ			ÿÿ		
	-			-		
C		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



۶۸

- : - : - : - :

	yy			yy		
	yy			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
				W/m ²		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--

۰ ۰ . ۰ yy ۰ ۰ . ۰ yy . yy - :

۰ ۰ ۰



٦٩

:

:

	yy			ÿ		
	-			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



v.

- - :
- - :
- - :
- - :

	yy			yy		
	-			-		
B			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
W/m ²						

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

()

:
-
-
-



V1

- - - - - :
- - - - - :
- - - - - :

	$\ddot{y}\dot{y}$			-		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	\ddot{y}		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



٧٤

- \ddot{y} _____ - : _____
: _____

	\ddot{yy}			\ddot{y}		
	-			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m^2			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

:



۷۳

- - - - - :
- - - - - :
- - - - - :

	yy			ÿ		
	-			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

:



✓

- _____ :
_____ :
_____ :

	yy			yy		
	yyy			yy		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²			ÿ			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



V 6

- _____ :
- _____ :
- _____ :

	yy			yy		
	yy			yy		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

(Video Display Workstation)



٧٦

- :
- :
- :

	yy			-		
	-			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
-------------------------------------	--------------------------	--	--	--

:



VV

	yy			yy		
	-			-		
B			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



۷۸

- :
- :
- :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
-------------------------------------	--------------------------	--	--	--

:



V9

- _____ :
- _____ :
_____ :

	\ddot{y}			\ddot{yy}		
	-			-		
C		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	\ddot{y}		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



Λ.

- :
- :
- :

	ÿ			ÿÿ		
	-			-		
C			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
W/m ²						

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--



A1

- _____ :
- _____ :

	\ddot{y}			\ddot{yy}		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
				W/m ²		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
-------------------------------------	--------------------------	--	--	--

:



۸۲

- \ddot{y}

:
:

	\ddot{yy}			\ddot{y}		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



۸۲

- _____ :
_____ :
_____ :

	yy			yy		
	-			-		
B			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
				W/m ²		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--	--

:



Λξ

- : - : - : - :

	yy			ÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

: -



Λσ

- _____ :
- _____ :
- _____ :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:
-



Λ

- :
- :
- :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--



ΛΥ

- _____ :
_____ :
_____ :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:
-



AA

- : - : - : - : - : -

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²			ÿ			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



۸۹

- :
- :
- :

	yy			yy		
	yy			yy		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

(Vedio Display Workstation)



_____ : _____

_____ : _____

	yy			yy		
	yyy			yy		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²			ÿ			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--



91

- _____ :
- _____ :
- _____ :

	$\ddot{y}y$			$\ddot{y}y - \dot{y}$		
	$\ddot{y}y$			$\ddot{y}y$		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			W/m^2	\dot{y}		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

\dot{y}

$\ddot{y}y$

:

-

-



٩٤

- \dot{y} _____ :

:

	\ddot{yy}			\ddot{yy}		
	$\ddot{\cdot}yy$			$\ddot{\cdot}yy$		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m^2	\ddot{y}		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

 \ddot{yy} - : $\ddot{\cdot}yy$

-

-

-

-

(- - -)

ä

-



٩٣

- _____ :
_____ :
_____ :

	yy			-		
	-			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:
-



94

- :
- :
- :

	yy			ÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:
-



90

:

:

	yy			yy		
	-			-		
B			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
				W/m ²		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
--------------------------	-------------------------------------	--	--	--

:



٩٦

- :
_____ :
_____ :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ₂			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
--------------------------	-------------------------------------	--	--	--

:



٩٧

- _____ :
_____ :
_____ :

	\ddot{y}			\ddot{yy}		
	-			-		
C		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m^2			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--



٩٨

- :
- :
- :

	yy			yy		
	yy			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

O (O O)

-



99

:

:

	yy			yy		
	-			-		
B			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

-

-



_____ 1 ..

- _____ :
- _____ :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²			ÿ			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--

:



1.1

- _____ :
- _____ :
- _____ :

	\ddot{y}			\ddot{yy}		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m^2	\ddot{y}		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--	--

:
-



104

- \ddot{y}

_____ :

:

	\ddot{yy}			\ddot{y}		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		W/m ²				

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



NIH Design Policy and Guidelines – Electrical

NIH Design Policy and Guidelines – A/E Checklist of Services

NHS ; HBN 21 Maternity Department

NHS : Activity Data Base

NHS : Fire Code-Health Technical Memorandum 82

NHS : Fire Code-Health Technical Memorandum 81

BS 5445 : Components of Automatic Fire Detection Systems

BS 5839 : Fire Detection and Alarm System for Buildings

BS 6259 : Planning and Installation of Sound System

BS 7807 : CP Design , Installation & Servicing of Integrated Systems

BS 5266 : Emergency Lighting

BS CP 1013 : Earthing

CIBSE : Lighting Guide-Hospitals and Health Care Buildings

IES : Lighting Handbook

DIN 5035-3 Lighting in Hospitals



ASHREA /IES -90-1

Electrical Installation Handbook "SIMENS"

NFPA 72E Automatic Fire Detectors

IEC 60364-7-710 : Medical Locations

**IEC 598-2-1 : Luminaries. Part 2 : Particular Requirements. Section 1 : Fixed General Purpose
Luminaries**

IEC 598-1 : Luminaries . part 1 : General Requirements and Tests.



" " "

" " "

" " "

IEC- 364 -

IEC - 601 - \ddot{y}

\hat{O} : \hat{O} . " \ddot{y} -
· () "

: . " \ddot{y} -
· "

" " "

" () "

" () "

Islamic Republic of Iran
Management and Planning Organization (M.P.O)

Health Buildings Design 
Design Guide for Electrical Services of
Maternity Services

Office of Deputy for Technical Affairs
Technical, Criteria Codification and Earthquake Risk Reduction
Affairs Bureau

1385/2006



(Room By Room)