

LYKÈ

lampada led a luce biodinamica

Laureando: Giovanni Bergami

Relatrice: Prof.ssa Lucia Pietroni

Correlatore: Prof. Roberto Giacomucci



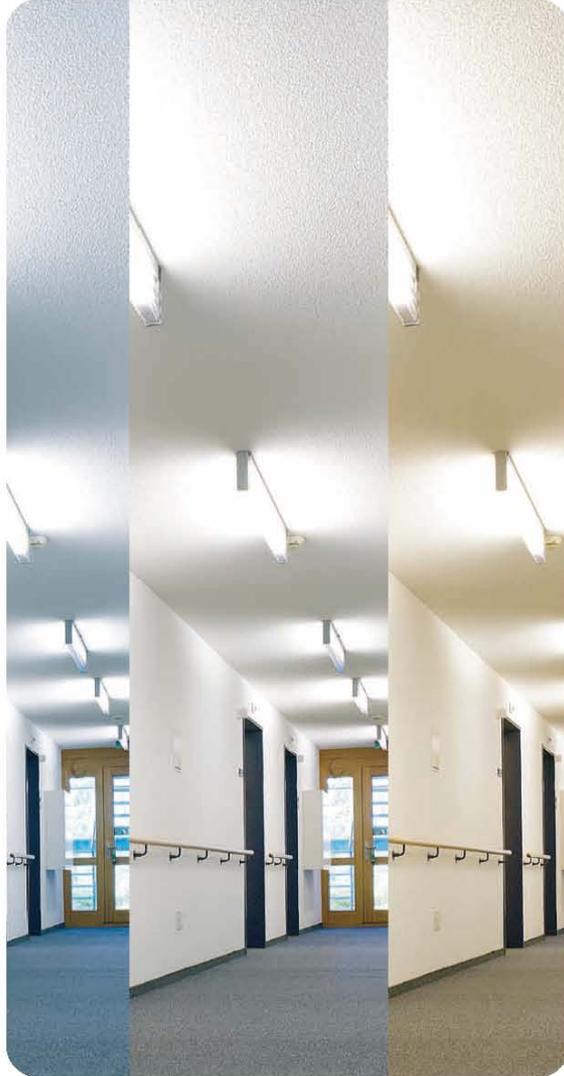
UN'ILLUMINAZIONE NON PIÙ LIMITATA ALLA VISIONE



LA LUCE INFLUENZA LE CONDIZIONI PSICO-FISICHE UMANE



QUALITÀ VISIVA

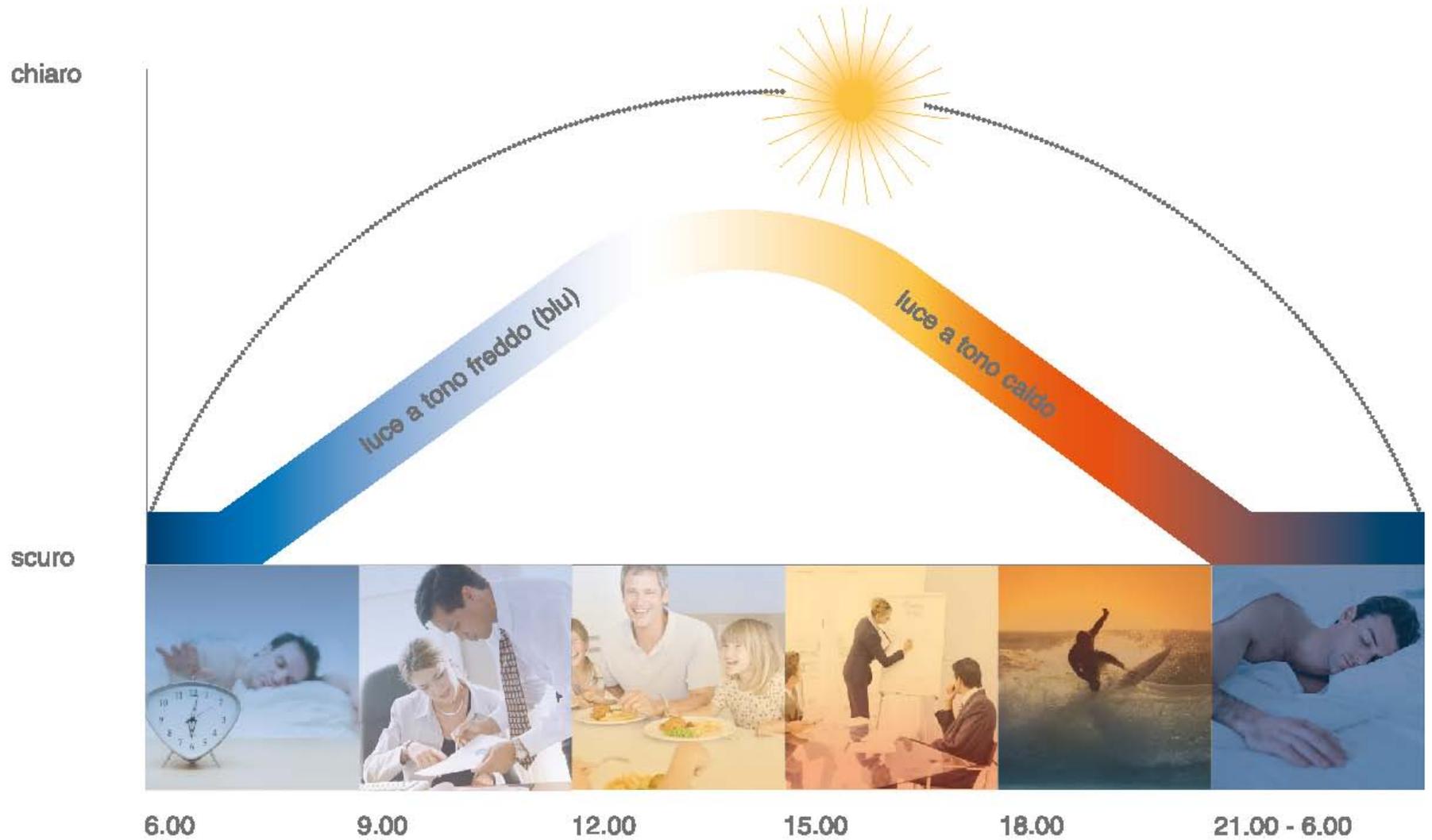


QUALITÀ PERCETTIVA



QUALITÀ DEL BIORITMO

SISTEMA VISIVO, PERCETTIVO, CIRCADIANO



RITMO CIRCADIANO (BIORITMO)

Ormone della crescita e prolattina:
In Aumento

Pressione del sangue e
battito cardiaco: In Diminuzione

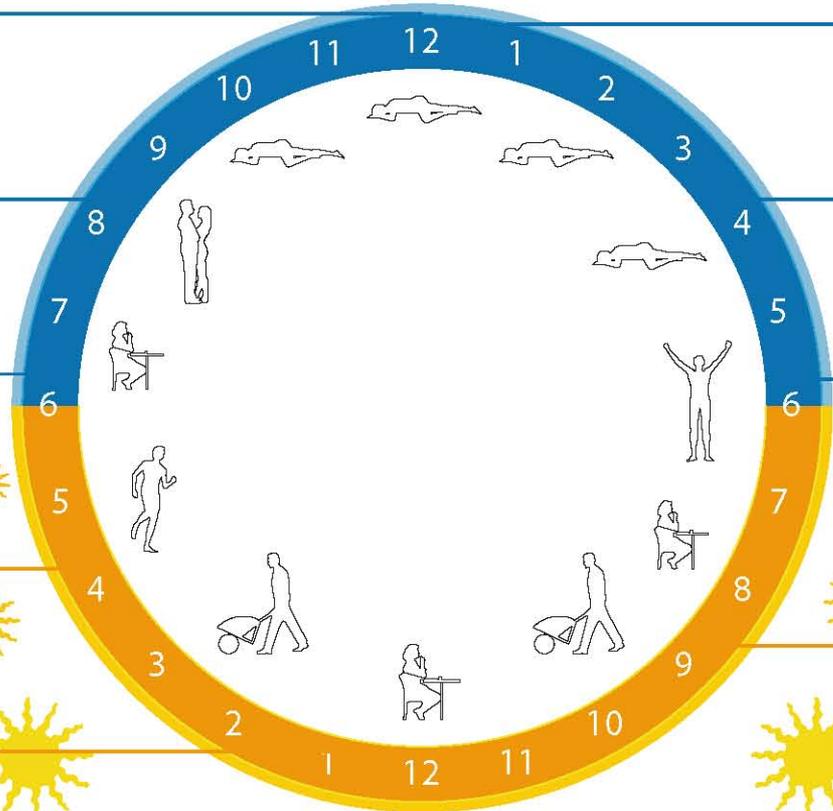
Temperatura corporea:
In Diminuzione

Pressione del sangue:
Valore Massimo

Temperatura corporea:
in continuo aumento

PM

AM



Temperatura corporea:
Valore Minimo
Melatonina: Valore massimo

Battito cardiaco e
pressione del sangue:
Iniziano ad aumentare
Adrenalina: In Aumento

Prolattina: In Diminuzione.
Cortisolo: Valore Massimo
Battito Cardiaco:
In Continuo Aumento
Temperatura corporea:
In Aumento

Melatonina: In Diminuzione
Noradrenalina: In Aumento

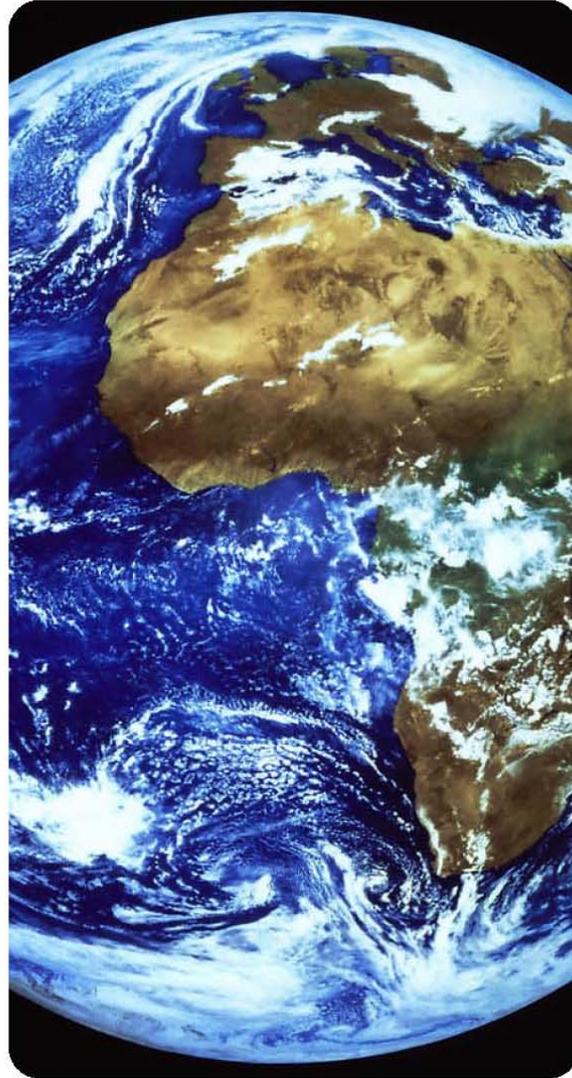
FUNZIONE PSICO-FISIOLOGICA DEL SOLE



RITMO CIRCADIANO DISEQUILIBRATO



LUNGI VIAGGI AEREI.

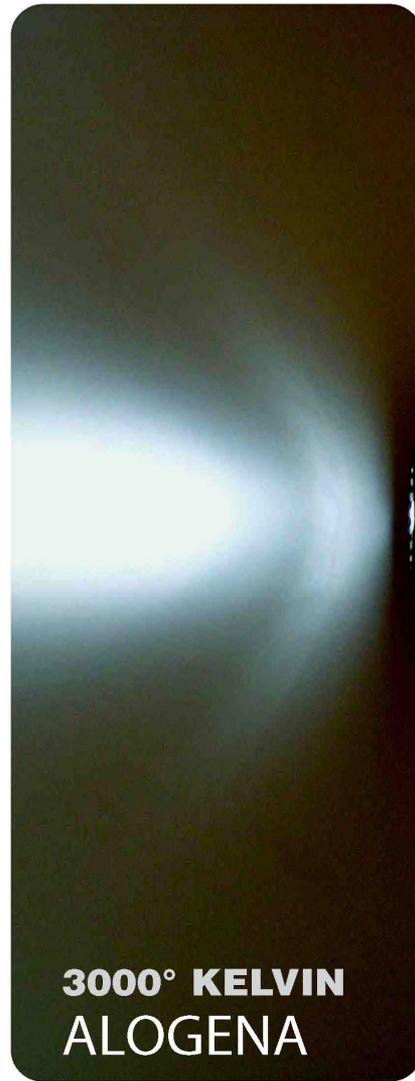


DISTANZA GEOGRAFICA
DALL'EQUATORE.



LAVORI TURNISTI.

CAUSE



ILLUMINARE IN MODO ERRATO

SONNOLENZA



MANCANZA DI
CONCENTRAZIONE



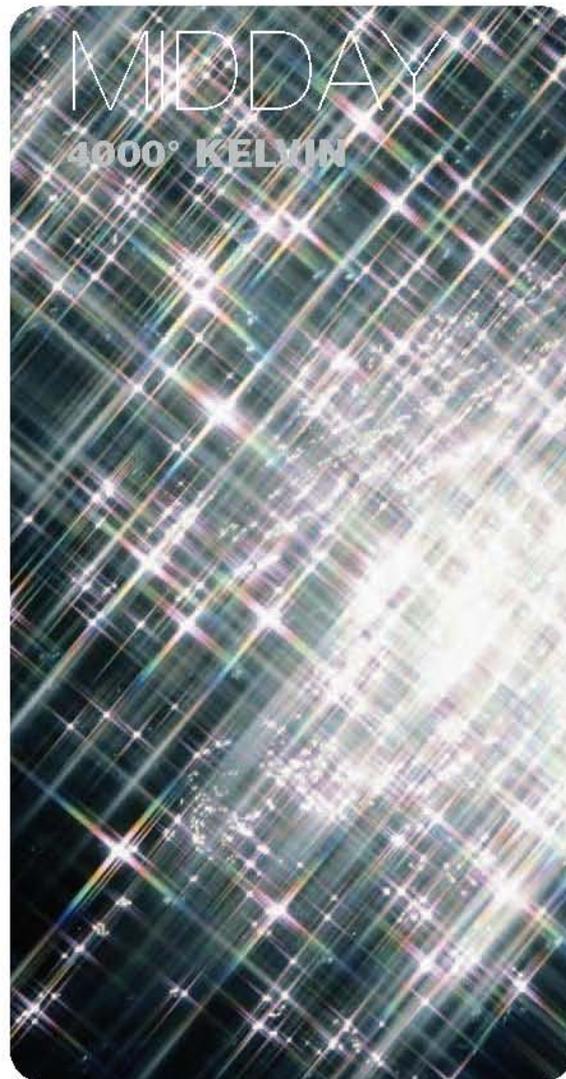
INSONNIA



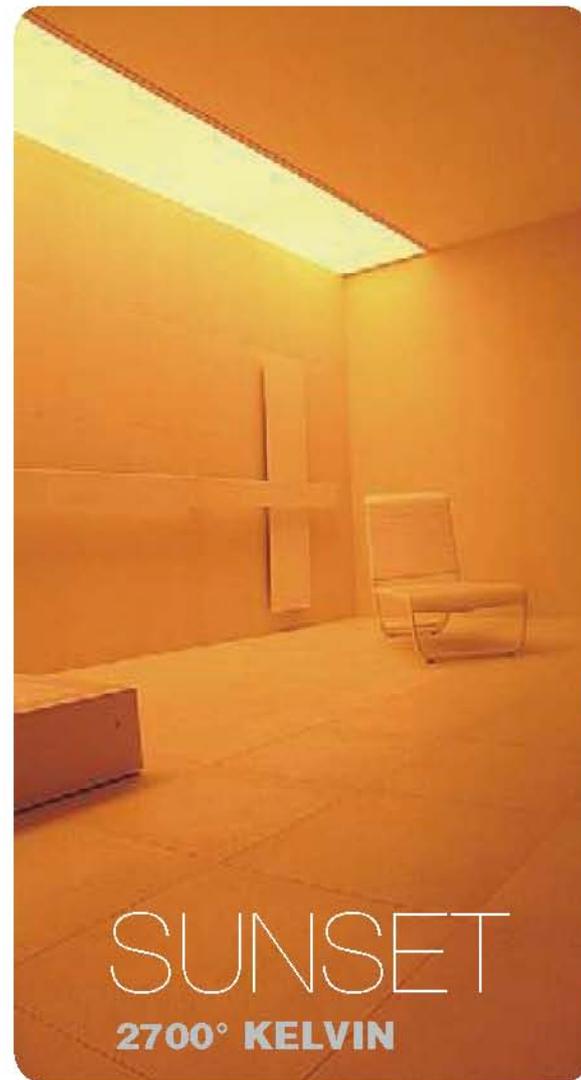
EFFETTI SULL'ORGANISMO



VANTAGGI DI UN BIORITMO REGOLATO



COLORE/TEMPERATURA DELLA LUCE NATURALE



RICREARE L'ILLUMINAZIONE NATURALE



DEGENZA DOMICILIARE



PICCOLI UFFICI



AMBIENTI DOMESTICI



STANZE D'ALBERGO

ANALISI SCENARI (TARGET)



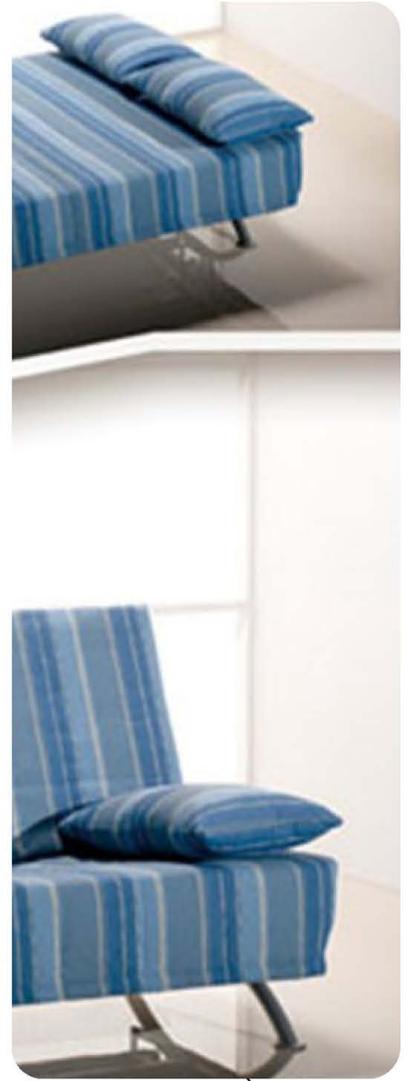
TRASPORTABILITÀ.



FUNZIONALITÀ.

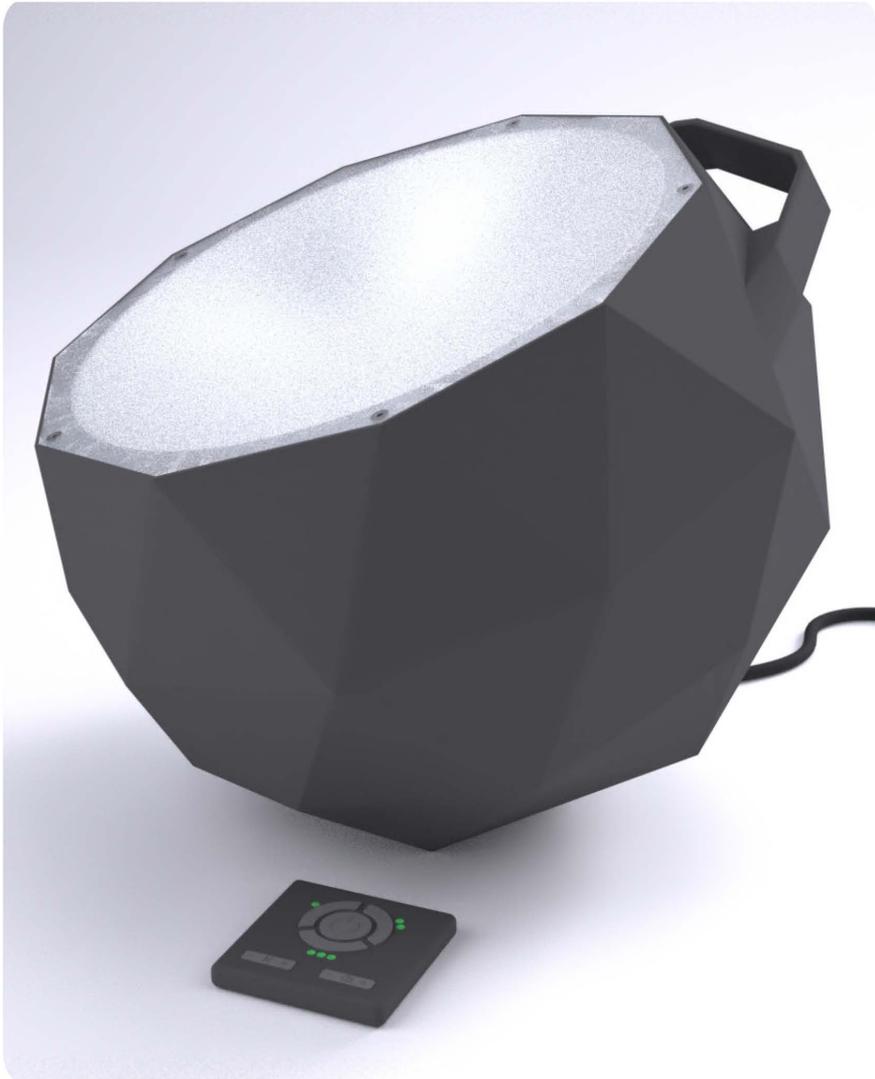


SEMPLICITÀ.



VERSATILITÀ.

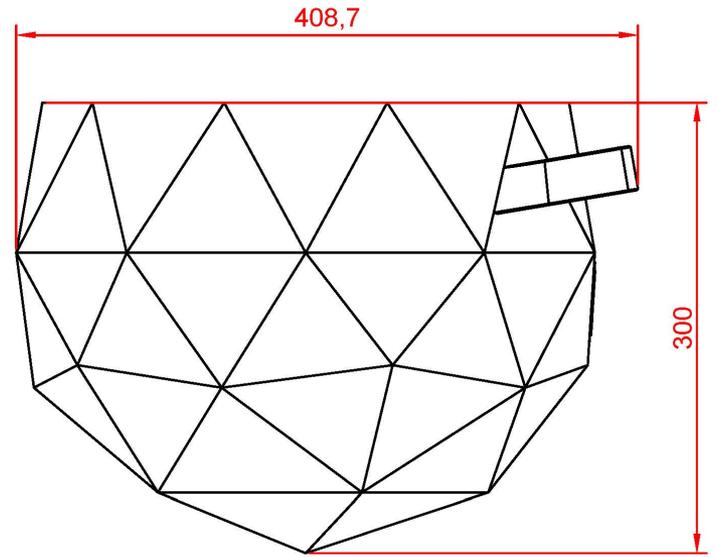
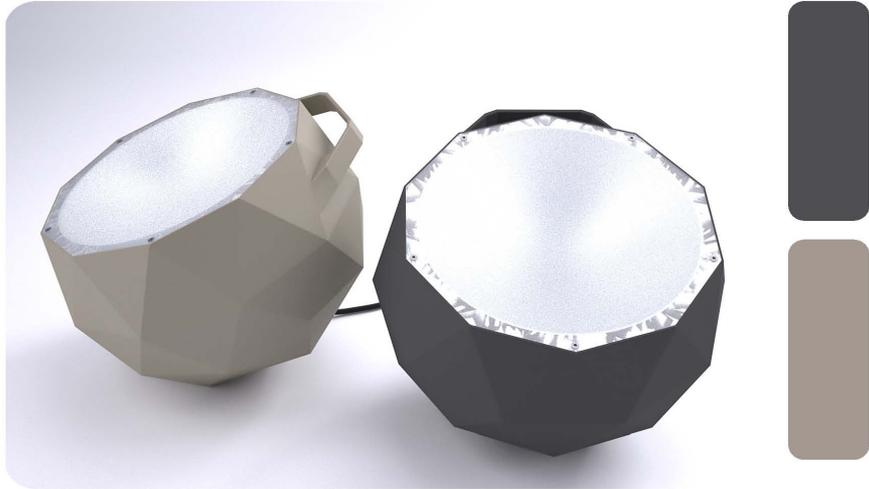
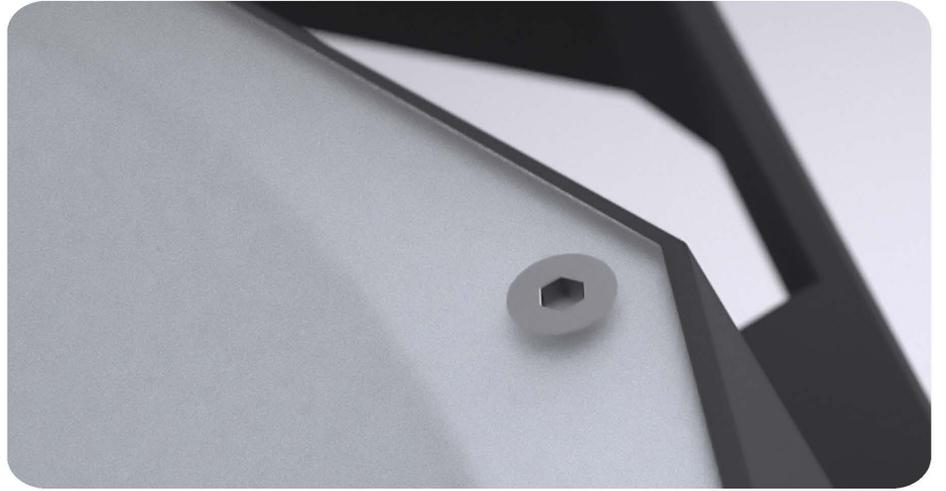
BRIEFING.



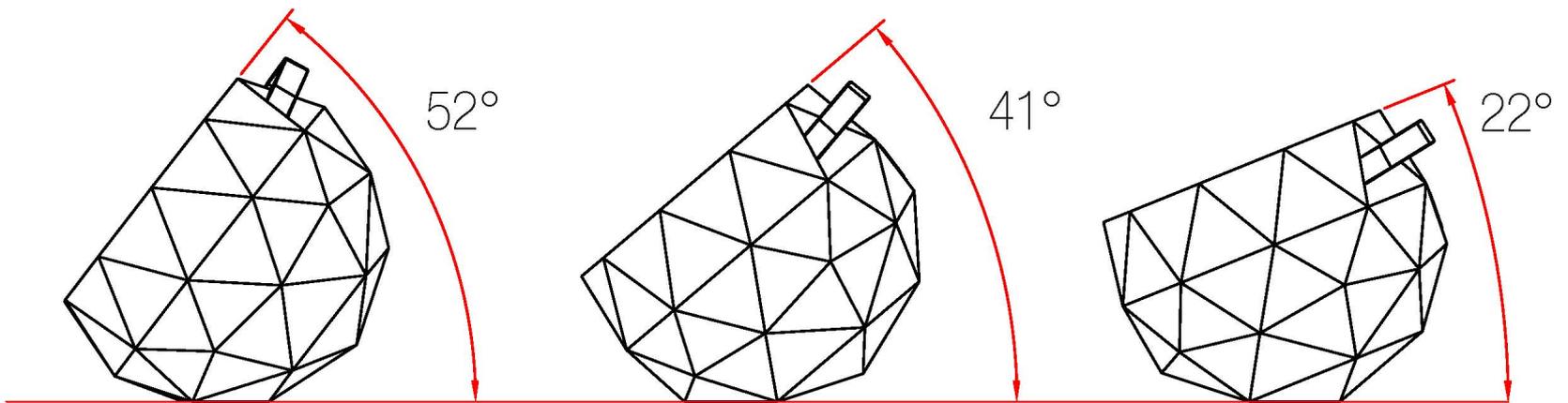
LIKÈ



ESPLOSO / SPACCATO.



DETTAGLI SCOCCA.



TRE DIFFERENTI POSSIBILITÀ DI DIREZIONARE LA LUCE

TELECOMANDO AD INFRAROSSI

PULSANTE 1
(SCENARIO 1)

PULSANTE 2
(SCENARIO 2)

PULSANTE 3
(LUCE STABILE)

PULSANTE
ON/OFF

PULSANTE
REGOLAZIONE
TEMPERATURA
SORGENTE

PULSANTE
REGOLAZIONE
INTENSITÀ
LUMINOSA



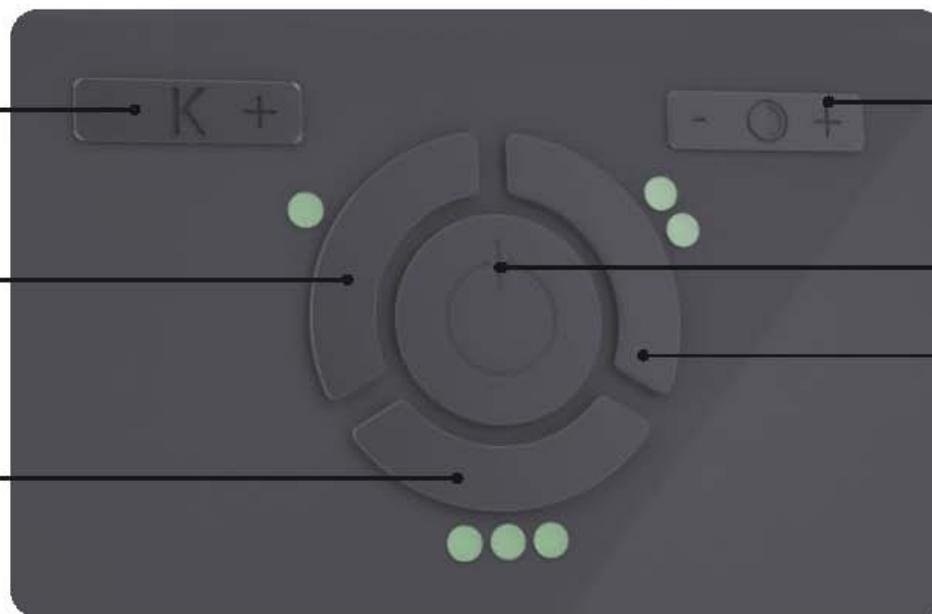
FUNZIONAMENTO

COMANDI ON BOARD

PULSANTE
REGOLAZIONE
TEMPERATURA
SORGENTE

PULSANTE 1
(SCENARIO 1)

PULSANTE 3
(LUCE STABILE)

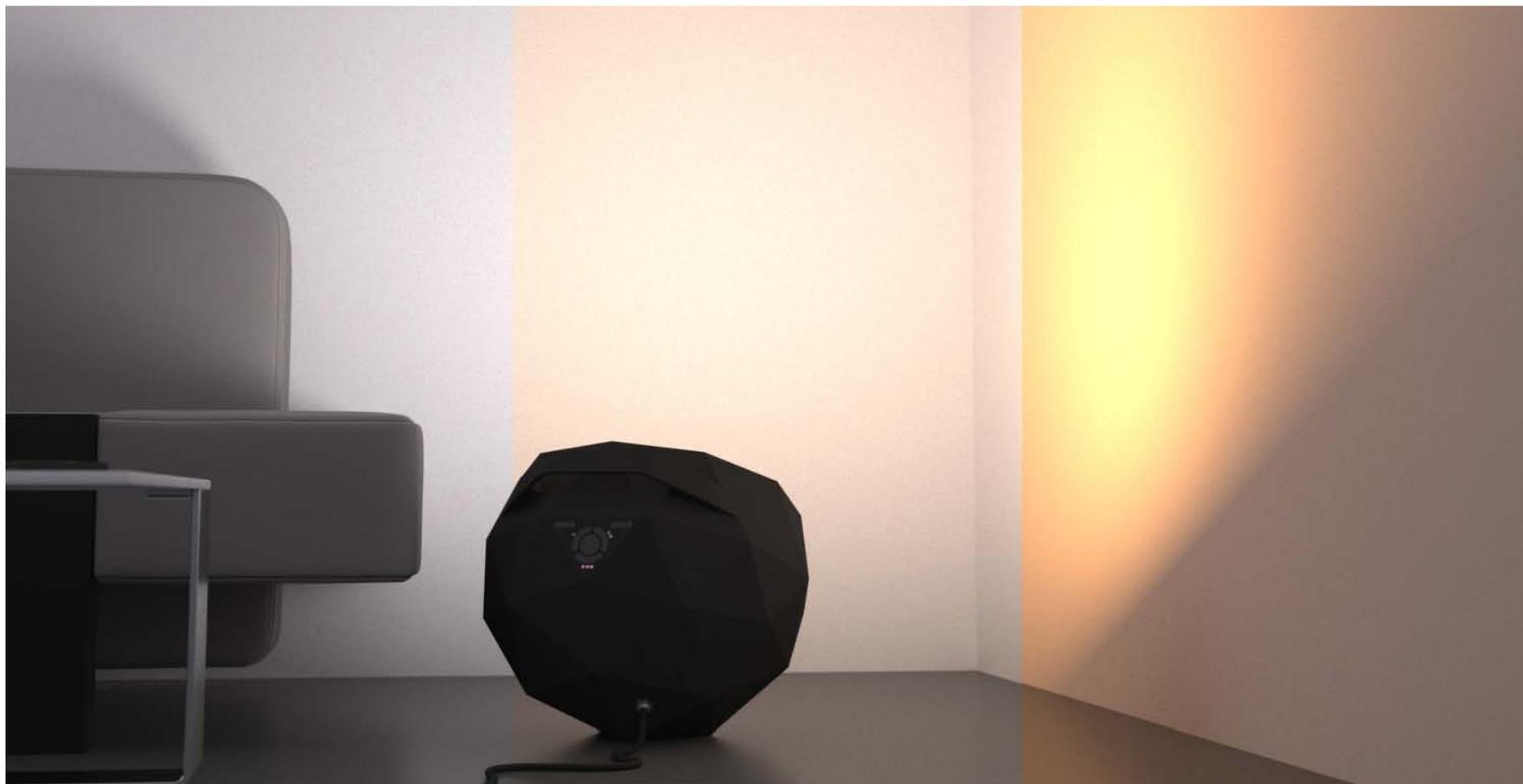


PULSANTE
REGOLAZIONE
INTENSITÀ
LUMINOSA

PULSANTE
ON/OFF

PULSANTE 2
(SCENARIO 2)

FUNZIONAMENTO



7:00

10:15

13:30

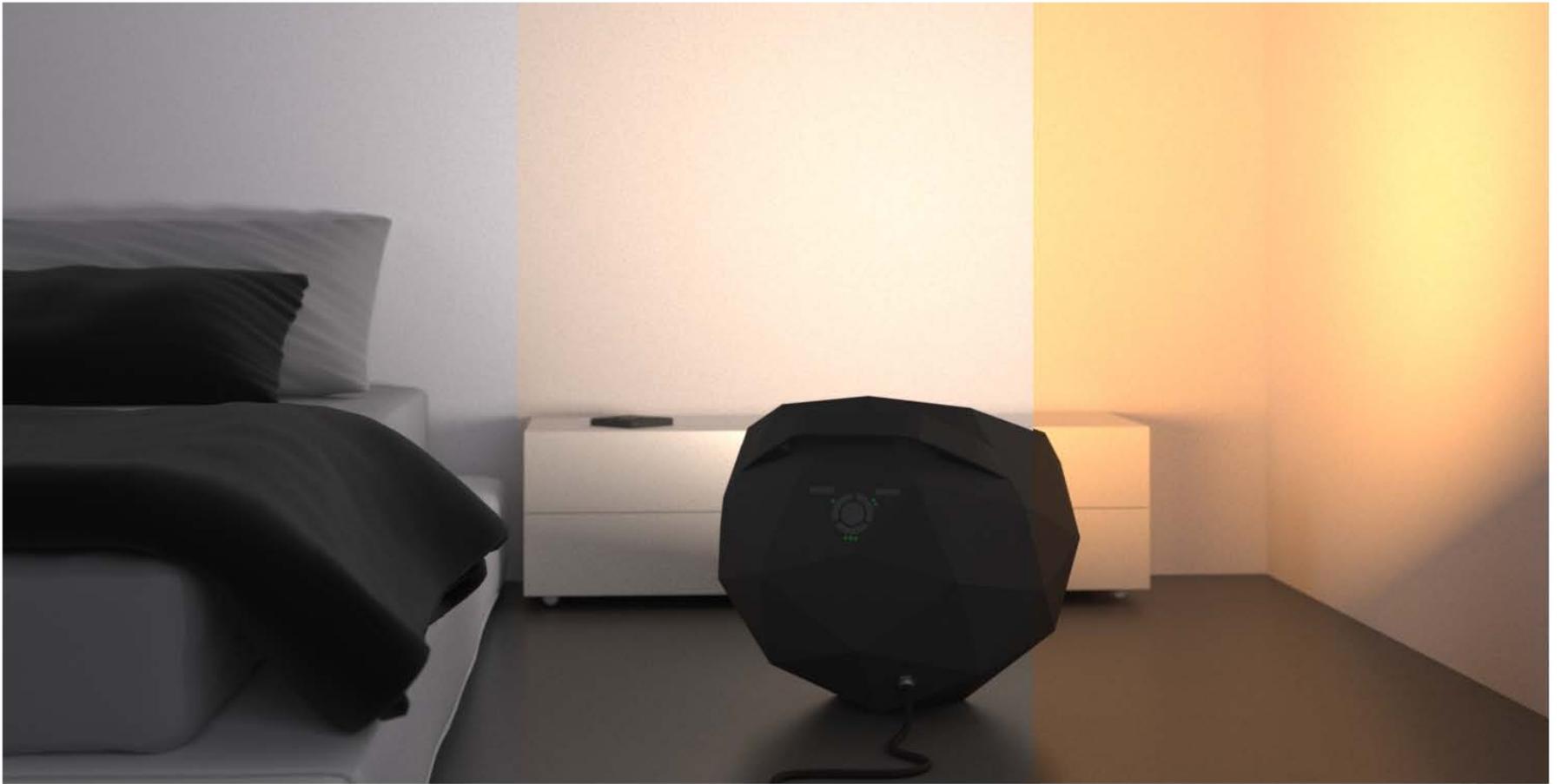
16:45

20:00



SCENARIO 1

AMBIENTE DOMESTICO.



7:00

10:15

13:30

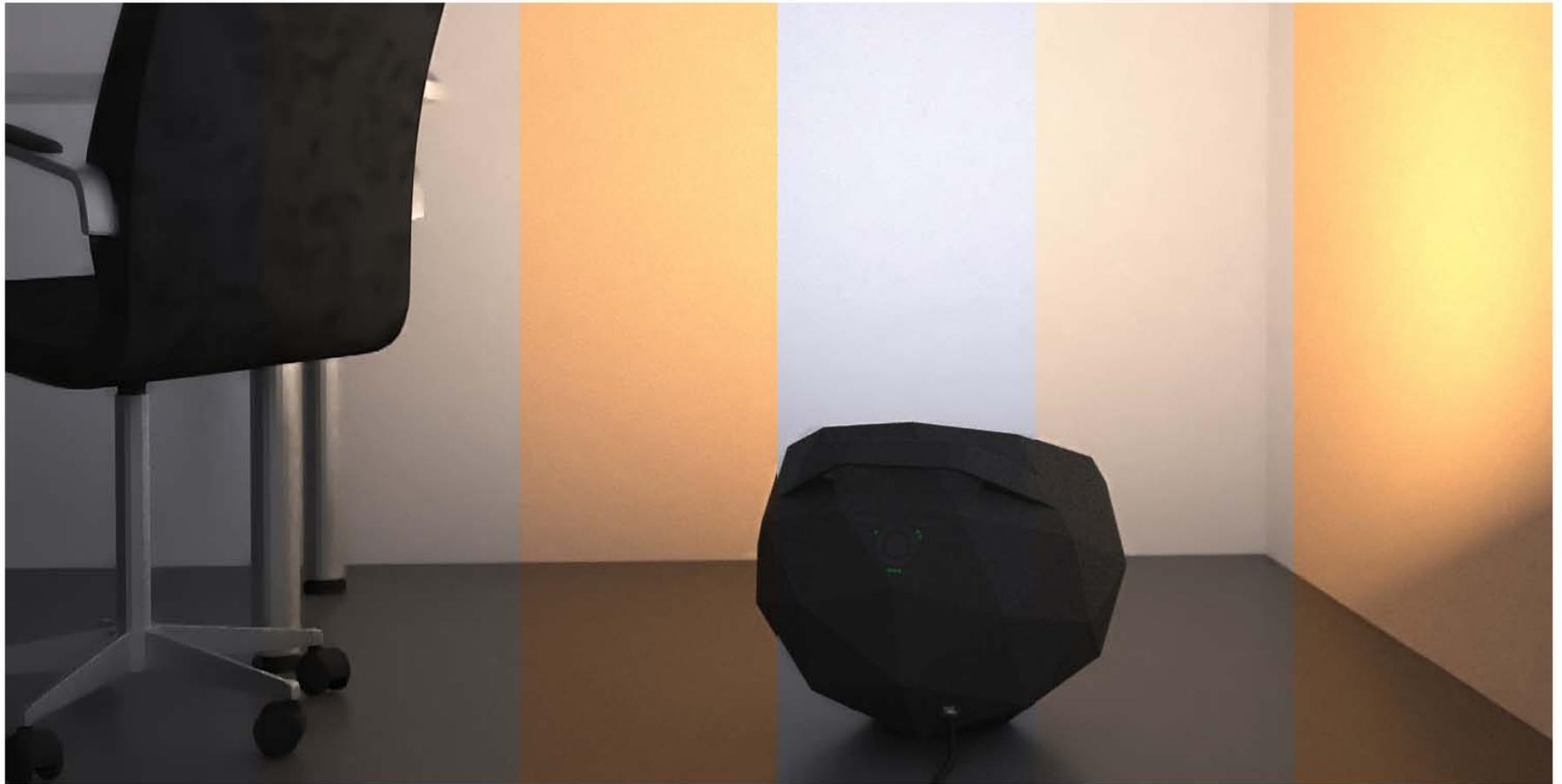
16:45

20:00



SCENARIO 1

ALBERGHIERO (JET-LAG).



7:00

11:00

13:00

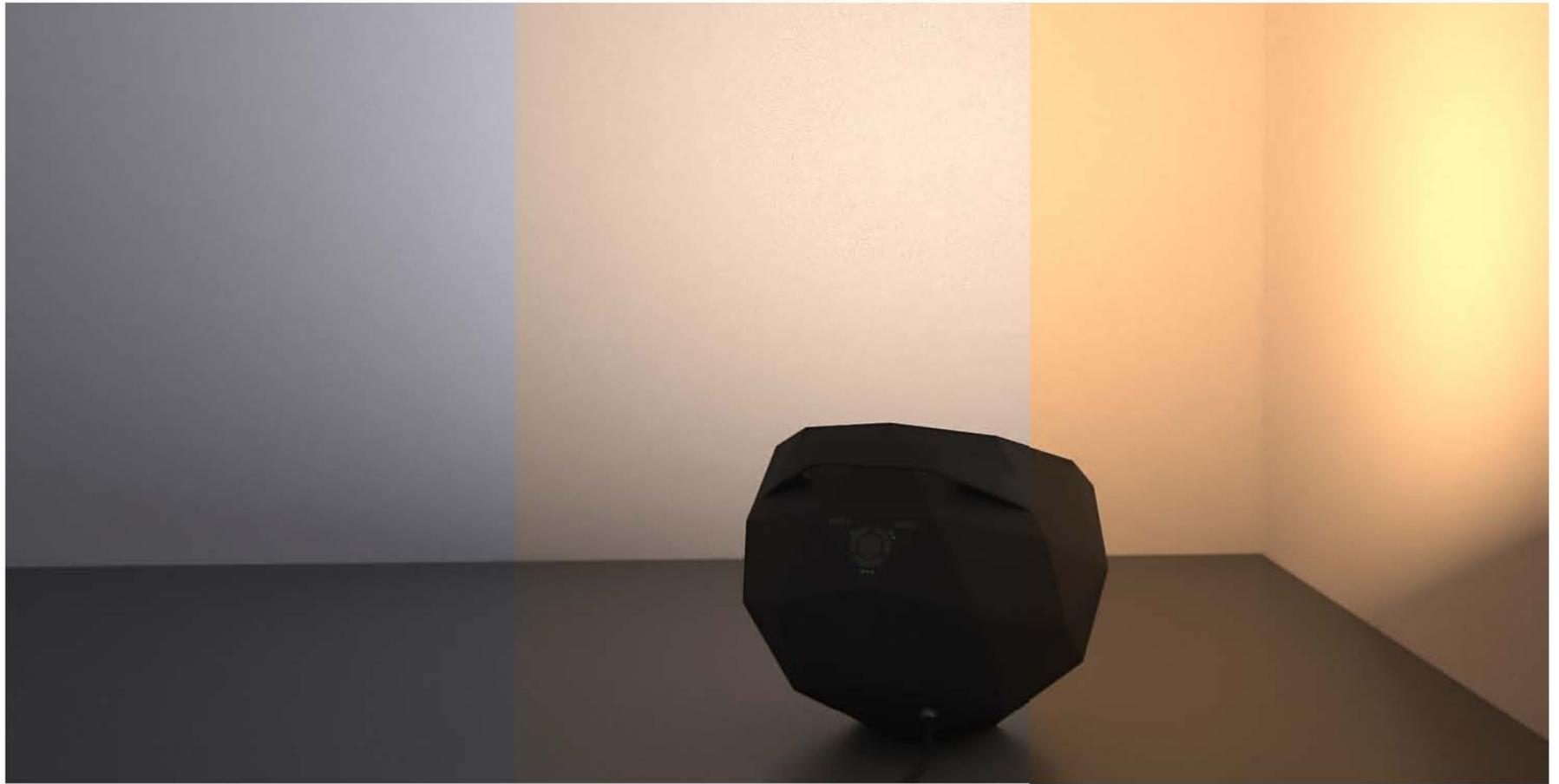
16:30

18:00



SCENARIO 2.

LAVORATIVO.



6500 K



4000 K



2700 K

SCENARIO 3.

STABLE WHITE.



ALIMENTATORE DMX

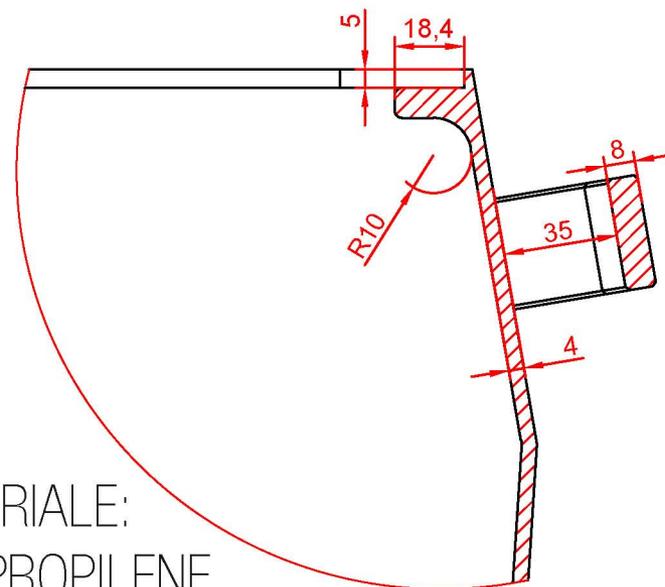
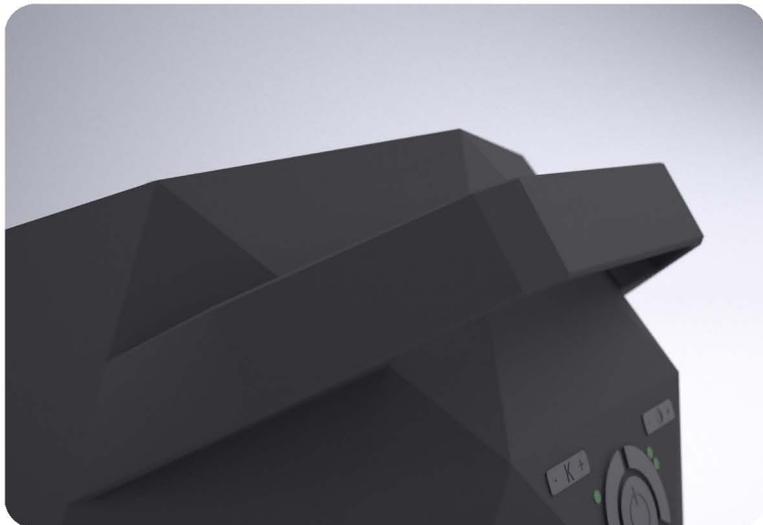
TALEX SPOT LED TS 325
(TRIDONIC / SICOM)

LIGHT
MANAGEMENT
UNIT

DMX 512
SLESA U8
(NICOLAUDIE)

ALIMENTATORE LED
LXV40 (EXCELSYS)

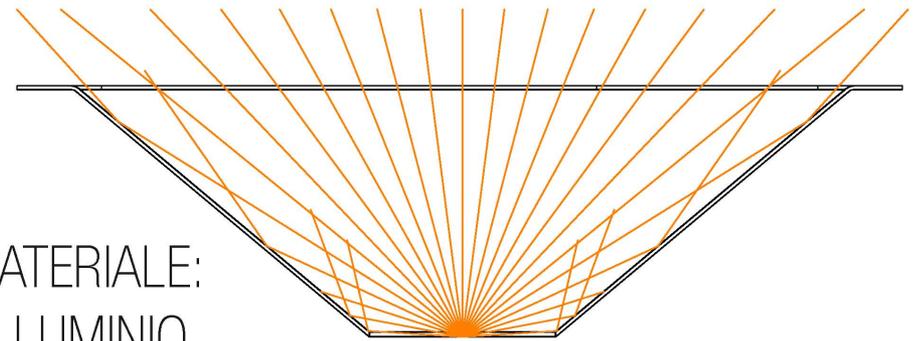
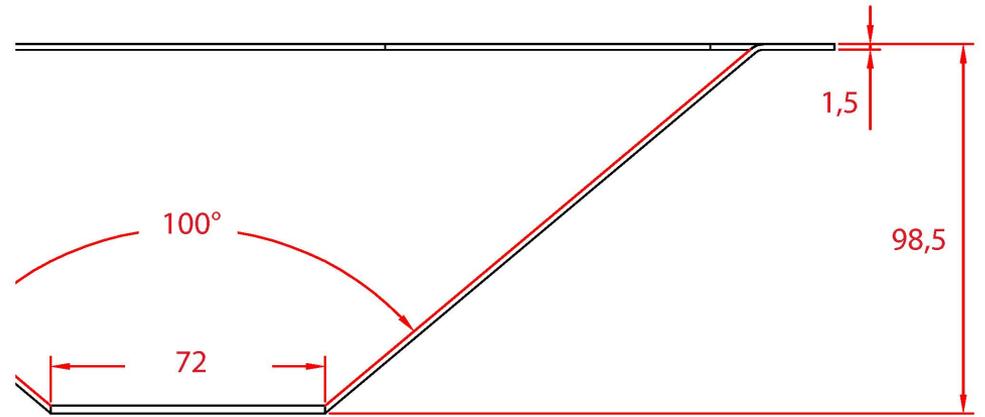
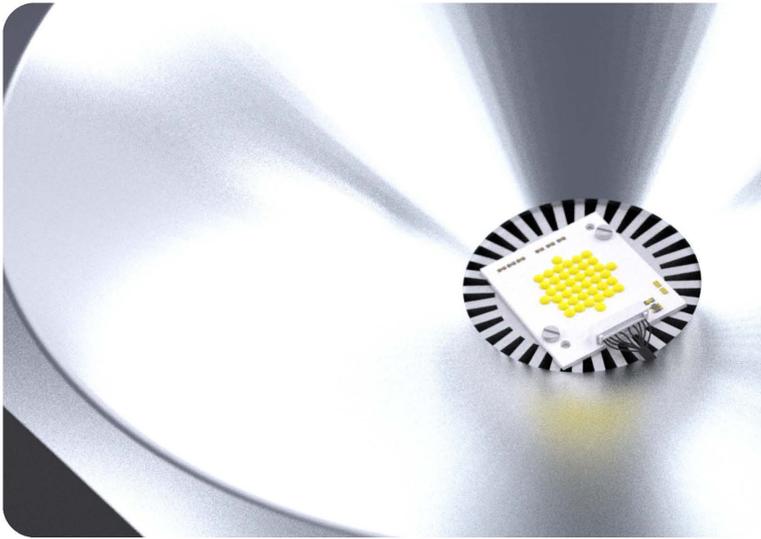
ELETTRONICA.



MATERIALE:
POLIPROPILENE
LAVORAZIONE:
STAMPAGGIO ROTAZIONALE UNITA ALLA
SCOCCA
COLORAZIONI SCOCCA:

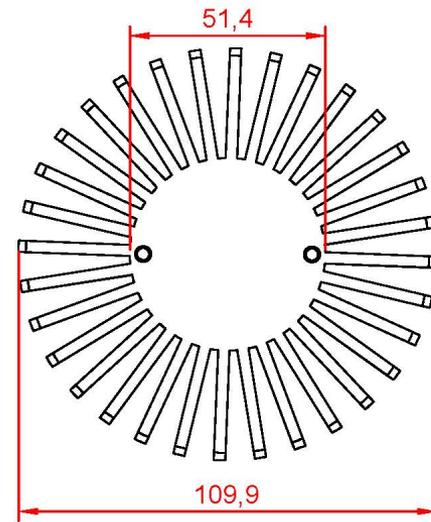
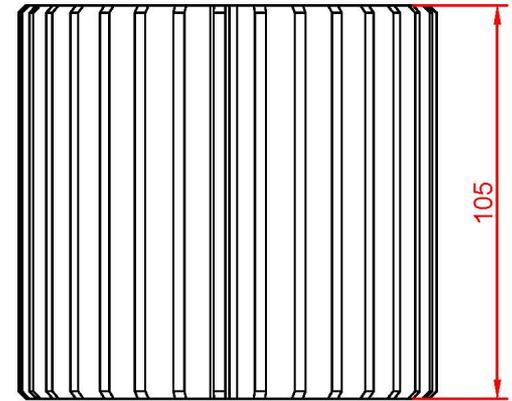


DETTAGLI MANIGLIA.



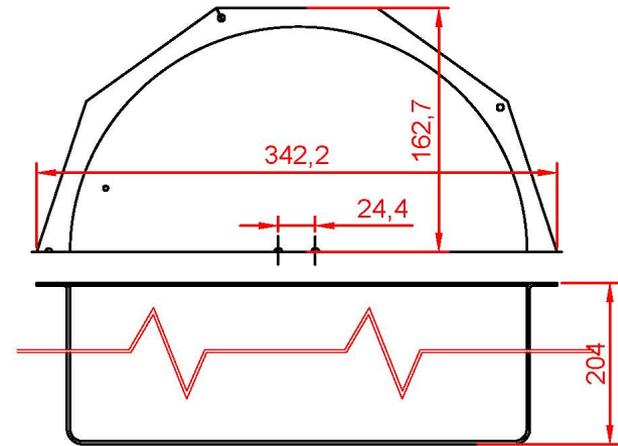
MATERIALE:
ALLUMINIO
LAVORAZIONE:
IMBUTITURA, LUCIDATURA.

DETTAGLI RIFLETTORE.



MATERIALE:
ALLUMINIO
LAVORAZIONE:
FRESATURA (FRESA AD ASSE ORIZZONTALE)

DETTAGLI DISSIPATORE.



MATERIALE:
ALLUMINIO
LAVORAZIONE:
IMBUTITURA

DETTAGLI ALLOGGIO ELETTRONICA.

VIDEO.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE.