

add the acetate d "A", and  
c e te ses. T s d c e t as a  
c e t de t " t  
e t t," c ta s a c e te  
de t " a a a ea," a d  
as a c e t c s- e e e ce.

add the acetate d "A", and  
t e de t "R a a a ea" s  
e s e t e ad as s:

**DATES:** E ect e J 19, 2010.

**FOR FURTHER INFORMATION CONTACT:**

Re ests add t a at  
s d b e d e c t e t L Was t ,  
(202) 720 9815.

**SUPPLEMENTARY INFORMATION:**

**Need C e**

As b s e d, t e t e  
c ta s t c e c t de t s a d  
a c e c t c s- e e e ce.  
T e de t " t e t t"  
e e s t a " a t e e t t c a t e d as a  
t e t t de State a ." B  
c d e e e c e t " a t e e t t,"  
t s de t e s t c t s t s  
b e e b e a c a t s t e a e t  
a t e b a t s. I t as t t e  
t e t t e A e c t e s t c t  
e b e t s t a t e  
e t t e s. T e e e, t e A e c s  
de e t t e d " a t e" t e  
de t t e t t t.  
T e 2008 Fa B , c a t e s  
t e R a M c e t e e e Ass s t a c e  
P a (RMAP), a d e s e e a  
e s s t t e a a e a d e t  
a s a d s t e e d de t e  
C s d a t e d Fa a d R a  
D e e t e t A c t. T e de t  
" a a a ea" a d e t e t  
e c d e s a d a t a a e t e  
2008 Fa B " a a ea" de t .  
T e e e, t e A e c s e s t s  
de t t b e c s s t e t t t e 2008  
Fa B .  
I 4280.315(d)(5) t e t e e,  
t e e s a c e c t c s- e e e c e t  
4280.316(e). T e c e c t c s-  
e e e c e s 4280.316(d).

**L e 7 CF 4280**

B s e s s a s, G a t a s,  
L a a s, M c e t e a s e  
de e t a a t ,  
M c e t e e e , R a a e a s, R a  
de e t e t, S a b s e s s.  
■ Acc d , 7 CFR a t 4280 s  
c e c t e d b a t e  
c e c t a e d e t s:

**PART 4280—LOANS AND GRANTS**

■ 1. T e a t t c t a t a t 4280  
c t e s t e a d as s:  
A : 7 U.S.C. 1989(a), 7 U.S.C. 2009s.

**Subpart D—Rural Microentrepreneur Assistance Program**

■ 2. S e c t 4280.302(a) s c e c t e d  
t e de t "N t e t t" b  
e t e d s "A a t e" a d

**§ 4280.302 Definitions and abbreviations.**

(a) \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
*Rural or rural area.* A a e a a  
State t a c t t t a t as a  
a t e t a 50,000  
a b t a t s, a c c d t t e a t e s t  
de c e a c e s s t e U t e d S t a t e s,  
a d t e c t s a d a d j a c e t  
b a e d a e a, a d a a e a t a t a s  
b e e d e t e d t b e " a  
c a a c t e " b t e U d e S e c e t a  
R a D e e e t, a s t e s e  
de t e d t s d e t . I  
d e t e c c e s s b c s a  
b a e d a e a e t a a a e a,  
t e A e c e c d e a c s t e  
c e s s b c s t a t d t e s e b e  
c s d e e d t a R a A e a  
b e c a s e t e c s t e s a d j a c e t t t  
e t a t c e s s b c s t a t a e  
t e s e c s d e e d t a a a e a  
de t s d e t .  
( ) F t e a s e s t s d e t ,  
c t e s a d t s a e c a t e d  
a t c e t e s t d e t e  
b d a e s, c a s e e e t, a d  
e a e s e t t a c a t e  
a t e d b t e S t a t e.  
( ) F t e C e a t P e t  
R c , t e s a d s c s d e e d a a d  
C D P e a a s

ADDRESSES: Re ests c Aes t s d c ets d base tt : P b c Re ee ce B a c , R 130, Fede a Tade C ss , 600 Pe s a a A e e, N.W., Was t , D.C. 20580. T ec Aete ec d t s Aceed s a s a a abe at t at add ess. Re e a t A t s t e Aceed , c d t s d c e t, a e a a abe at (<http://www.ftc.gov>).

I te ested A tes a e ted t s b t tte c e t s e e c t ca A a e b t e st c t s t e SUPPLEMENTARY INFORMATION sect be . C e ts e e c t c s d b e s b tted b s t e eb : (<https://public.commentworks.com/ftc/lamplabels>) (a d t e st c t s t e eb-based ).

C e ts ed A a e s d be a ed de e e d t t e add ess: Fede a Tade C ss , O ce t e Sec eta , R H-135 (A e N), 600 Pe s a a A e e, N.W., Was t , D.C. 20580, t e a e deta ed t e Re est C e t A t t e SUPPLEMENTARY INFORMATION sect be .

FOR FURTHER INFORMATION CONTACT: Ha t Ne s e, (202) 326-2889, Le e D d , (202) 326-2981, Matt e W s e, (202) 326-2976, Att e s, D s E ce e t, B ea C s e P tect , Fede a Tade C ss , R M-8102B, 600 Pe s a a A e e, N.W., Was t , D.C. 20580.

SUPPLEMENTARY INFORMATION:

ABLE OF CON EN

- I. I t d ct
II. Bac d
III. N t ce P A sed R e a
IV. E e c t e e s s C e t Labe
Re e e t s
V. P b c C e t s a d F a
A e d e t s
A. P d ct C e a e
B. Pac a e Labe
1. T -Pa e F at
2. Pac a e D sc s e s
a. B t e s s / L t O t t
b. E e Use / E c e c
c. B b L e
d. C A A a a ce
e. V ta e
. Me c
. C Re de I de (N t
I c ded Labe )
. T ta L ec c e C st (N t
I c ded Labe )
. O t e D sc s e s (N t
I c ded Labe )
3. O -Labe Pac a e C a s
C. P d ct Labe
1. Me c
2. L e s

- D. Re A t Re e e e t s
E. Test Re e e e t s
F. Webs te a d Pa e Cata
Re e e e t s
G. C s e Ed cat
H. E e c t e Date Labe
Re e e e t s
VI. Sect b Sect Desc A t
F a A e d e t s
VII. Re est C e t
VIII. Pa e Red ct Act
IX. Re at Fe b t Act
X. F a R e La a e

I. I
T e E e I de a e de ce a d
Sec t Act 2007 (P b. L. 110-140)
("EISA") d e c t s t e C s s t
c s de t e e e c t e e s s t s c e t
abe e e e t s "a s,"
c e e e d t a s t b b s, a d
a t e a t e a b e a A a c e s.<sup>1</sup>
P s a t t t s a date, N e be
10, 2009, t e C s s s t
c e t A sed e s s t
e s t a b e e e e t s.<sup>2</sup> Ha
e e e d t e c e t s s b tted, t e
C s s A b s e s a
a e d e t s t t e A A a ce Labe
R e ("R e") (16 CFR Pa t 305).<sup>3</sup> T e
a e d e t s e e a a c t e s t
A deb t e s s a d e e -c s t
at t e t t b b
A a c a e s a d a deta ed "L t Facts"
abe t e s de ea. I add t t
t e s e A a e a b e d s c s e s, t e
a e d e t s a s e e c e t a
d s c s e s t e A d ct. T e s e e
a b e e e e t s s d e A
c s e s c s e e e e c e t b b s
t at e e t t e t e e d s.
I e e c t at t e s e c a e s, t s
d c e t A des bac d t e
EISA A s s a d t e N t ce
P A sed R e a ("NPRM"),
d s c s s e t e A b c c e t s e c e d
e s A s e t t e NPRM, e a s t e
C s s 's t e t t t
t e a e c e s t A t e c s e
ed cat , e a s t e e e c t e date
t e a e d e t s, desc bes sect -b -
sect t e a e d e t s t t e R e,
e e s t s c e t c e t a s s e s, a d
a a e s t e A a c t t e a e d e t s
A s a t t t e Pa e Red ct
a d Re at Fe b t Acts.

II. B
EISA d e c t s t e De a t e t
E e ("DOE") t s s e s t e t e e
e c e c s t a d a d s t

<sup>1</sup>T s d c e t s e s t e t e s a A t b b,
a d b b t e c a e a b .
<sup>2</sup>74 FR 57950 (N . 10, 2009).
<sup>3</sup>T e R e s t t e s "R e C ce
D s c s e s Re a d E e C s A t a d
Wate Use Ce ta H e A A a c e s A d O t e
P d c t s Re ed U de T e E e P c A d
C s e at Act" ("A A a ce Labe R e").

A d c t s. T e s e s t a d a d s, c b e
2012, e a t e e c e c
ca desce t t b b s t e
a e t.<sup>4</sup> T e e a e
e c e c t b b s c de
A d c t s de a a a b e , s c a s
c A a c t e s c e t a A s ("CFLs"), as
e a s A d c t s e t b e c e
c e a s a a a b e t e t e,
s c a s e c e c s d -s t a t e
t (e.g., t e t t d de
("LED") A d c t s).

I c ) c t t t e s e e
e c e c s t a d a d s, EISA d e c t s t e
F T C t c s d e t e e e c t e e s s t s
c e t t b b a b e e e e t s
a d A s s b e a t e a t e s t e A
c s e s de s t a d a d c s e e
e c e c b b s t a t e e t t e
e e d s. I A t c a, EISA d e c t s t e
C s s t c s d e a b e
d s c s e s a d d e s s t e e, t
a t, a A e, a d t t a e c c e
c s t.

I e s a s e, J 18, 2008, t e
C s s A b s e d a A d a c e
N t ce P A sed R e a
("ANPR") (73 FR 40988) see
c e t A t e t a a b e c a e s.<sup>5</sup>
T e C s s t e e d a A b c
d t a b e S e a t e b e 15, 2008.<sup>6</sup>
C e t e s a d d t a b e
A a t c A a t s d s c s s e d t e e e c t e e s s
c e t a b e e e e t s, a s e
a s e t e a b e a t e a t e s d
e A c s e s t e A c a s
d e c s s. F a , t e C s s
c d c t e d c s e e s e a c t a s s e s s
A t e t a e s s t t s a b e
e e e t s.<sup>7</sup>

III. N e e e e
A t e e e t e ANPR a d
R d t a b e c e t s, a s e a s t e
c s e e s e a c , t e C s s
A b s e d a N t ce P A sed
R e a ("NPRM") N e b e 10,
2009. T e NPRM A sed a -A e
a b e at t b b A a c a e s:
a t A a e d s a a b t e s s a d
e e -c s t a t , a d a e a
s d e A a e d s a a "L t Facts"
a b e t a d d t a at .<sup>8</sup> T e
A sed a d a t d s c s e s
c d e d b t e s s, e e c s t, b b
e, c A A e a a c e, a t t a e, e c
c t e t, a d t a e s t a d a d
t a e b b s. T e A s a s a e

<sup>4</sup>42 U.S.C. 6295(j).
<sup>5</sup>T e c e t s e c e e d e s A s e t t e
ANPR a e at (<http://www.ftc.gov/os/comments/lightbulbs/index.shtml>).
<sup>6</sup>A t a s c A t t e d t a b e c a b e d a t
(<http://www.ftc.gov/bcp/workshops/lamp/transcript.pdf>).
<sup>7</sup>See 73 FR 72800 (Dec. 1, 2008); 74 FR 7894 (Feb. 20, 2009). S t d e s t s a e a a a b e a t
(<http://www.ftc.gov/os/comments/lightbulbs/index.shtml>).
<sup>8</sup>See 74 FR at 57953, F e 2.

<sup>11</sup>U ess t e se stated, c e ts d sc ssed  
 t s d c e t e e t t e : B c a a ,  
 R be t #545052-00004; B s-DeMe , Heat e  
 #545052-00005; C s t E e E c e c  
 ("CEE") #545052-00027; DOE #545052-00029;  
 Ea t j st ce #545052-00024; East C a H -tec  
 I d st a at Pa ("ECHIP") #545052-00018;  
 Ed s E ect c I st t e #545052-00023;  
 E e ta C c t e States #545052-00021  
 (a s as t e Q c s e Ca c s "QSC");  
 Estes, Ste e #545052-00007; Ga es e Re a  
 Ut t es #545052-00016; Ga #545052-00003;  
 GE C s e a d I d st a L t ("GE")  
 #545052-00013; G ee Sea #545052-00019; L t  
 E ect cs C ., I c. #545052-00010; a c ttee  
 t e state e e ta a e ces C ect c t,  
 L s a a, Ma e, Massac etts, M es ta, Ne  
 Y , R de Is a d, Ve t, a d Was t  
 (c ect e e e ed t as IMERC) #545052-00012;  
 Ma ass #545052-00009; M es ta P t  
 C t A e c ("MPCA") #545052-00028; E e  
 E c e c Ad cates (s b tted b Nat a  
 Res ces De e se C c ) #545052-00017;  
 Nat a E ect ca Ma act es Ass cat  
 ("NEMA") #545052-00026; OSRAM SYLVANIA

<sup>9</sup>ENERGY STAR sa ta e e t  
 a ad ste ed b t e E e ta  
 P tect A e c t at de t es -e c e c  
 d cts. See ([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)). See also  
 ENERGY STAR Sa e Labe 11  
 A e d L t e F a R e.

<sup>10</sup>See 74 FR at 57952.

t b s esses a d c s es.
Spec ca , de t e e abe
t ese d cts, te FTC d eed
at de t te a t c a
b bs sed c e a e, as e as
at c ce :1) et e
t ese b bs ses ca ta ts
e e ;2) et e c et b b
des a t te e se,
e, a d c te at e;3) et e
c s es a e e t se -st e
ac a e abe st c a e d cts; a d
4) et e ac a es e te act s
c eate de b de s a act es.
T e e e, te C ss see s
c e t t ese ss es.18 U de t e

18 T e C ss as see sc e t
et e t e abe s de e bea s e ad
at e ect a s as sed b t e
E e E c e c Ad cates, a d, s, bea
s e ad s d be eas e a d desc bed. I
add t , te C ss see sc e t ss
e a s, c d et e t e e e t t e
de t c s e d ct t e stat te, 42
U.S.C. 6291, a d et e t e a ec
sed
b c s es. F a , t e de t
" ca desce ta " t e a e as bee
c ect t t ac t e c e t stat t a a e
EPCA (42 U.S.C. 6291).
19 42 U.S.C. 6294(a)(2)(D)( ) (II)(bb).
20 T e t cate es a e: eate t a 72 att
ca desce t b bs t e a es bet ee
1490 a d 2600 a d eate t a 72 att d ed
s e ct ca desce ts t e a es 1118
t 1950. See 42 U.S.C. 6295(.).
21 T e e ect e date s d sc ssed sect V.H.

22 74 FR at 57953-60.
23 74 FR at 57953-4. "L t Facts" sa
t ade a e d b t e U.S. G e e t t t e
DOE s d-state t a . T e FTC a d DOE
t et e t c d ate DOE's ta
L t Facts a LED d cts t t e
FTC's a dat abe e e a se ce a s.
DOE e a ed t s c e t s t at, t e s e a
c e a s e a at bet ee t e t a e c e s'
act tes, DOE's c s e ac a e ts d
add ess -based LED e a ce e t a s a d LED
a es, a d t t e ed sc e -base LED
b bs c e e d b t e FTC R e.

24 Sect 305.15(b)(1)-(3).
25 74 FR at 57954. Pa t c a ts t e FTC c s
de t ed "b t ess" as t e st a t t
b b att b te. M e e, t e FTC abe st d,
es, de ts a e sc est t e ta ce
b t ess as e ase e at . S a ,
t e ese c c d cted b Nat a Res ces
Ca ada ("NRCa ") d cated t at t e "t t b
aces at e e
ac a a e b t e s a d e e sa e
e c e c ." Id.
26 21 CFR 101.3(d) a d 101.105(a). FDA c e t
s e e c a est at de e
add t a t ac a e t t d sc s es. 74
FR 62786 (Dec. 1, 2009).
27 Sect 305.15(b)(6). A e d L c ta s a
e a e ab a L t Facts abe .







b b a t a d beca sec s es  
 t c set esta - at s ste  
 t t e ENERGY STAR . H e e ,  
 t e E e E c e c Ad cates  
 s A t e d t e s t a at . S a e c c a ,  
 t e a e d t a t t e F T C ' s e s e a c  
 de s t a t e s t a t a e - s t a s s t e  
 d c A e e t t e c s t d s c s e .  
 I t e e , t e s s t e d t  
 e a c s e s d e t e e e c e t  
 b b s , b t d a s b e e s e  
 a d t s t t t a t e d s c s e s .  
 T e E e E c e c Ad cates t e d  
 t e s e d s e e c s s t e t t  
 e s e a c d c a t t a t c a t e c a  
 a b e e a s t a t e c s e s t  
 de t a d a c a s e e e c e c  
 A d c t s . W t e a d t c s e  
 e e c e s a b t a t , t e t e d t a t  
 a d e s c a t s t e F T C s t d  
 A e e d A t e a t  
 e s t a d t a t c s e e d c a t  
 b e e s s a e a d e s s t e  
 d e s c A t .  
 T e E e E c e c Ad cates a s  
 e s t e d t e F T C ' s t e A t a t  
 t s c s e e s e a c . I A t c a ,  
 t e t e d t a t e e e s a d e t s  
 e e d a b e s b e a t e E N E R G Y  
 S T A R , t e F T C s t d d  
 d e e c e s e s a s e s b e t e e t e  
 e - s t a a t s s t e a d t e  
 d s c s e s . T e e - s t a a t s s t e  
 A e e d A c A a e d t t e  
 t e d s c s e s e e e t e  
 a b e s t e e s t a d a E N E R G Y  
 S T A R . I t e e , t e e  
 s c e a b e t t e e e s e t e t e e a  
 s A e e e t . F a , t e  
 t e d t a t t e F T C ' s c c e s a b t  
 A d a t a s t a a t s s t e e t e  
 a s A e s t a c A a a t e a b e  
 s s t e , c d t s e s e d t e  
 F T C ' s E e G d e A .  
 Discussion: T e C s s d e c e s  
 t a d A t a e - s t a a t s s t e .<sup>60</sup>  
 W e t e E e E c e c Ad cates  
 a s e d A t a t s , t e  
 C s s ' s N P R M a d d e s s e d a  
 t e s e s s e s .  
 F s t , t e C s s ' s s t d a s e d  
 a d c c e s e a d t e e - s t a  
 s s t e c c a t b b a t t  
 c s e s . A t a t e a t e t s ( i . e . ,  
 a b e d e s s ) t e s t d e d e d  
 c e c t a s e s a b t a t , t e  
 s t d ' s a A s e a s t d e t  
 A e a c e d e e c e s b e t e e  
 a s a b e d e s a d t t e  
 s c a c e e a e s a s e a t e s .

<sup>60</sup> E a t j s t c e a s s e t e d t a t E P C A e e s  
 c A a t e e c e c a t s c a s a s t a -  
 a t s s t e . E P C A , e e , a t s t e  
 C s s d s c e t t e e b b d s c s e s  
 " t h e C o m m i s s i o n d e e m s n e c e s s a r y t e a b e  
 c s e s t s e c t t e s t e e e c e t a A s  
 c e t t e e e e t s . " 42 U . S . C .  
 6294(a)(2)(D) ( e A s a s a d d e d ) . T e C s s  
 d e s t d e e t s a t c a d s c s e e s s a  
 e a s s t e d e e .

L a t t e d e e c e s b e t e e  
 t e a t e t s , t e s t a a t c a s e d  
 c s e e t e t a t e e e  
 d s c s e s .<sup>61</sup>  
 S e c d , t e C s s d s t a t a  
 e - s t a s s t e c d c a s e c s  
 c s e s e t e . F e a A e ,  
 D O E ' s A c E I S A - a d a t e d  
 e c e c s t a d a d s d d a s t c a  
 a t e a a t s s t e d e e a e d b t e  
 C s s a t t s t e . A s a e s t  
 s c c a e s , b b s a t e d a s s t a s  
 t d a a a t e e t s t a s  
 t e e a t e . S c c a e s c d  
 c s e c s e s .  
 T d , a s t a a t s s t e d b e  
 e d c t t a t a t a a  
 A e a t - c s t d s c s e . W e e a s  
 c a e s t A e a t - c s t e s t a t e s  
 s A e e a t e a t c a  
 c a t a t s , c a e s t c a t e c a  
 a t s s t e s e e s b j e c t e  
 j d e t s . F s t a c e , t e E A e a  
 U e c e t a d d c t e a c  
 c s e s s t e c a b a t e t e  
 a t c a t e e s a a a c e s t s  
 e e - a b e A a .<sup>62</sup> T s  
 e A e e c e d e s t a t e s c a t  
 A c c a e e s t a t c a c A c a t e  
 e t s t A d a t e a t s s t e s .  
 F a , t e C s s e a s  
 c c e d t a t c s e s d  
 c s e a s t a a t t E N E R G Y  
 S T A R . I t e s t d , t e s t a a t  
 s s t e a s e e t a t e  
 d s c s e s t c e a t e c s t  
 E N E R G Y S T A R e E N E R G Y  
 S T A R a A e a e d t e A d c t .<sup>63</sup>  
 T e E e E c e c Ad cates a s s e t  
 t a t t b b s d a a e a e d  
 t t e E N E R G Y S T A R a d t a t  
 t e s t d d d t s c s t  
 E N E R G Y S T A R t a t c c s t a c e .  
 H e e , b e c a s e E N E R G Y S T A R  
 c e t c e s C F L s a d L E D s ,  
 c s e s e c t e a b b  
 A a c a e s t t t e E N E R G Y S T A R  
 . I d e e d , a e t a e A s t s  
 b b s b t e c , a c s e  
 e a a s e a e b b s

<sup>61</sup> S a e c c a , a s t e d t e N P R M , e  
 e s a d e t s e e a s e d t d e t t e s t e a b e  
 b b t s e e e d t e s t a d e s c A t t e  
 t A e e e s e a t e s s e t a t s e  
 e e d t e e e d e s c A t s t A d e  
 c e c t e s a s e s , c e e " c a t t e " t  
 s e . " T e A e c e t a e s e s a d e t s  
 a s e e d c e c t , e s a d b t A e e e  
 d e s c A t , e e e e c s t ( 29.36 A e c e t ) ,  
 e s A e a t t ( 26.16 A e c e t ) , a d s t a s ( 21.83  
 A e c e t ) . 74 F R a t 57956 . 51 .

<sup>62</sup> S a e c c a , A c a e s a d t d e t e e  
 e t e t e c a b a t e t e A a a c e a t s b  
 e t e A - G a d e ( e . g . , A t C ) e s s e e  
 e c e t a A a c e s , c e a t e e e a d e s  
 ( e . g . , A + + ) e e e e c e t a A a c e s . S e e  
 " E U e e e c e c a b e : a d e b a t e t a a e s  
 A t G , " G a d a . C . U . , D e c . 9 , 2009 ,  
 a v a i l a b l e a t ( [http://www.guardian.co.uk/  
 environment/blog/2009/dec/09/energy-efficiency-  
 labelling/print](http://www.guardian.co.uk/environment/blog/2009/dec/09/energy-efficiency-labelling/print) ) .  
<sup>63</sup> 74 F R a t 57956 . 52 .

t see a A d c t s a e d t t e  
 E N E R G Y S T A R .<sup>64</sup> A s d c a t e d  
 t e s t d , t e s e c s e s a c s e  
 a s t a a t t E N E R G Y S T A R .  
 I A t a t , t e F T C a b e a s t  
 c A e e t , t d e t a c t , t e  
 E N E R G Y S T A R a t . A s t e  
 C s s e A a e d t s N P R M , t e  
 c b a t t e F T C a b e a d t e  
 E N E R G Y S T A R A a d e s a  
 s d a e c e e e  
 a t t c s e s a d  
 A t e e e c e c .  
 S a e c c a , t e F T C a b e d s a s  
 d e t a e d e e a t a b t b b s  
 e a d e s s e e e c e c , e  
 E N E R G Y S T A R A d e s t e U . S .  
 G e e t ' s A t  
 e c e c A d c t s . T s s s t e , a s a  
 e e a t c s e s .<sup>65</sup>

<sup>64</sup> E c e c .  
 e c c a b a t e t e  
 ComEIS nergy-onsin  
 DOE ConGIS signed Mccs

<sup>64</sup> C e t , a e b b s d t a a s  
 E N E R G Y S T A R A d c t s . S e e ( [www.energystar.gov/  
 index.cfm?c=products.pr\\_find\\_es\\_products](http://www.energystar.gov/index.cfm?c=products.pr_find_es_products) ) ( s t  
 E N E R G Y S T A R c e e d t A d c t s ) .  
<sup>65</sup> T e C s s a s e j e c t s G e e S e a ' s  
 e e s t a a a c t e s t a A c e  
 t e c e t c a t t e a b e e t t e  
 E N E R G Y S T A R . T e A a e a c e s c a  
 a e e d e e t a b e a  
 e e t e d s e e t t a d e s t e s t a d  
 d e t a c t E N E R G Y S T A R . N t t e a  
 a e d e t s A b t s t e s e c e t c a t a s  
 t e A a e . H e e , t e a a c t e a s t  
 a e s b s t a t a e e s s A e d  
 c a s e e a t e d b s c c e t c a t s . S e e 16 C F R  
 P a t 260 ( F T C ' s " G e e G d e s " ) .  
<sup>66</sup> 74 F R a t 57956 .



d st .T e E e E c e c  
 Ad cates a eed, A ed ct t at  
 c s e s a e eate ec t  
 a d te est e s a e att t e  
 t e, es a c a a t e e e tat  
 EISA's b c ed cat A a s.  
 OSRAM a s a ed a ta  
 e s a e att d sc s e, as se t  
 t at t s e e t a bec e t e  
 A e e t et d c cat  
 e e e c e c e e a s e ce  
 a s. OSRAM e a a ed t at, e  
 " e s a e a " e ec,  
 e s a e att a s c s e s t  
 c a e e c e c ac s s d ct t A es  
 a d b a ds.

*Discussion:* Des a t e t e s e c e t s,  
 t e a a e d e t s d ta  
 e s a e att t e L t Facts  
 abe . T e FTC des e d t s L t  
 Facts abe t a c a c s e s, a d,  
 as de st ated b t e FTC's e s e a c ,  
 t e c s t e s a e att  
 at e t a s s t t e s e  
 c s e s. As deta ed t e NPRM,  
 e s a e att A e ed A  
 e A e s a de t s a s e e e se  
 a d e c e c e s t s. <sup>67</sup> M e e,  
 beca s e c s e s a e t e t a a  
 t t e b a s c c ce t e s, t e  
 e c A e e s a e att  
 d s c s e e d be ed  
 ca s e c s , de c s e s'  
 t a s t t s e s.  
 Add t a , as d s c s s e d ab e,  
 e s a e att c d e ad c s e s  
 t c s e b b s t a t a e b t e t a  
 e e d e d. Ne e t e s s, t t e  
 R e A b t s a act e s  
 A d e s a e att at  
 e s e e e t e a c a t e  
 a e t a t e a s. I add t , ce  
 c s e s bec e e a a t  
 t e c ce at e s, t e C s s  
 ca e s t e t e t e e, a ,  
 e s a e att t e abe. <sup>68</sup>

<sup>67</sup> 74 FR at 57956.  
<sup>68</sup> QSC a d MPCA ec e ded t at t e a  
 a e d e t s e e a act e s t d s c s e a  
 b b's "A e act" at t e abe a s a t e  
 d cat e e e c e c . P e act , c  
 s e A e s s e d a s a be bet e e O a d 1, s a  
 e a s e t e e c e c t c a d e c e s e s  
 t e A e a d e a a ab e t t e e e c t c  
 d. Beca s e t e a e s d e t a e e c s t s a e  
 ca c at e d, a b b's A e act at d e s t  
 A act a c s e's e s d e t a e e c s t s.  
 H e e, t e des a e ad s e b b s t  
 A e e act at s c d a s t e A act t e  
 e a e c e c t e e e c t c d a d t s, a e  
 a b e c a e e c t t e e e t. I t s t c e a  
 t e s e c e t s e t e c s e s  
 de s t a d t s t e t e a b b's A e  
 act at s, bec e, A t a t t  
 c s e s. Acc d , t e C s s s t  
 e t s d s c s e. H e e, t e C s s  
 see s c e t e t e t s d s c s e s d  
 be ec s d e d t e C s s e A e s t e  
 e a a s A e t t e d b EPCA. See sect V.A.

.Watta e  
 I ts NPRM, t e C s s  
 A sed e att a e t e  
 L t Facts abe a d t t e t  
 t e A a c a e. <sup>69</sup> T e C s s  
 e A a e d t at, A e s e t , c s e s  
 se att a e a s a b t e s s.  
 T e e e, a a dat att a e  
 d s c s e t e A a c a e t c d  
 A e d e c s e s' t a s t t e s  
 a s t e e a b t e s s d cat  
 e e c e c b b s. Att e s a e t e,  
 as t e d t e NPRM, t e A sed  
 a e d e t s e t a e d a e s s A e t  
 att a e d s c s e t e L t Facts  
 abe beca s e A e c s e att a e  
 at a b e A t a t t  
 c s e s e e t e s e a b b d e s  
 t e c e e d t e a att a e  
 a abe a a a t c a t e.

*Comments:* Ga a e d t at b  
 a t e att a e d s c s e s s  
 A e t e, t e C s s a e t  
 d c t c s e s t d e t e  
 e t e a b b e e t s t e att a e  
 at s c e t a a t e s.  
 S a e c a , Ga e c e d e d t at  
 att a e a A e a s t e s e c d d s c s e  
 t e L t Facts abe e d a t e  
 a t e e s.  
 T e E e E c e c Ad cates  
 a e d t at t e C s s s d  
 c a e t e A sed "e e sed"  
 desc A att a e t a e  
 t e c c a c e c t t e s c a s "A e"  
 "e e c t c t sed." T e a e d t at  
 t e A sed d A e A e t a t e s  
 c s e c s a b t t e  
 d e e c e b e t e e A e a d e e . <sup>70</sup>  
 I c t a s t, b t NEMA d GE d  
 "e e sed" ac ce t a b e.

*Discussion:* T e a a e d e t s  
 c t e t e e e att a e a s t e t  
 d s c s e t e L t Facts abe. <sup>71</sup>  
 As d s c s s e d t e NPRM, a  
 c s e s e att a e a s a A  
 b t e s s. <sup>72</sup> T e e t e t t e a  
 a desc A t t e L t Facts  
 abe a e s t e e t at  
 c s e s e t at desc A t , t e  
 t e desc A t s s t e d b e e att s  
 t e abe b t e s s, e e c s t, e,  
 a d c A A e a c e a e e  
 A t a t a t t b t e s c s e s t  
 c s d e e c s e e c e c  
 b b s. I a e e t, t e e s e d e c e  
 t a t t e e a c desc A t s t e  
 L t Facts abe a t e a A acts  
 c s e s' A e ce t e desc A t  
 e a t e.  
 T e a a e d e t s c t e t  
 e e t e t e "e e sed" t

<sup>69</sup> 74 FR at 57954.  
<sup>70</sup> T e E e E c e c Ad cates t e d t at,  
 t e c a , att a e s a e a s e A e e  
 W s a e a s e e e .  
<sup>71</sup> Sect 305.15(b)(3) (.).  
<sup>72</sup> 74 FR at 57952.

desc be att s t e abe. <sup>73</sup> W e t e  
 t e "A e" s t e c a acc a t e,  
 "e e sed" as a A e a e d t e abe  
 e a t t e d e c a d e s t a  
 A A e t A b e s. I add t , s e  
 c s e s t c e c t t e A e t  
 t e t e "A e" t e a t e t t e s t e t  
 t A t .

c. B b L e  
 I ts NPRM, t e C s s  
 A sed a b b e d s c s e s t a t e d  
 e a s ( d e d t t e e a e s t t e t a  
 e a, e.g., 1.1 e a s), c d b e  
 c a c a t e d a s s a e t e e  
 s a e d a. <sup>74</sup>

*Comments:* S e e a c e t e s  
 s A t e d t e A sed b b e  
 d s c s e. <sup>75</sup> I A t c a, CEE t e d  
 t a t t s A a c e s e s t a t a  
 a a c t e s d c a c a t e e  
 b a s e d A t e s a e a s s A t s.  
 T e E e E c e c Ad cates,  
 e e, b j e c t e d t a b b e  
 d s c s e s t a t e a s,  
 e c e d a t t a - s d s c s e.  
 F s t, t e a s s e t t a t A e d c a t a  
 e d s c s e a s a e a s s A t s  
 s e a d beca s e s c a a s s A t  
 a s t a c c t s b s t a t a  
 d e e c e s s a e a c s e s.  
 S e c d, t e a s s e t t a t a d s c s e  
 s t a t e d s s e e e c t e  
 c e d e e c e s b b e t a  
 a d s c s e e a s.

*Discussion:* C s s t e t t t e  
 NPRM, t e a a e d e t s e e a  
 b b e d s c s e s t a t e d e a s  
 d e d t t e e a e s t t e t c a c a t e d  
 a s s b b s a e t e e s a e  
 d a. <sup>76</sup> F t e e a s s s t a t e d t s  
 NPRM, t e C s s d s t a t t s  
 e d s c s e b e e s e t  
 c s e s t a a d s c s e e e s s e d  
 t t a s. I A t c a, t e  
 s t d, e s a de t s s e d a s t  
 A e e e c e e e a s e e e  
 s a d t e NRC a e s e a c t e d  
 t a t c s e s a e d c t e a t  
 s s e t b b e. <sup>77</sup>

T e E e E c e c Ad cates'  
 b s e a t t a t e a c c s e's b b  
 s a e d e s s d b t e d c e c t.  
 H e e, d s c s e t e t e e  
 A e d a s a e a s s A t t e  
 L t Facts abe a  
 c s e s t c A e t a t a s s A t  
 t t e e A e c t e d s e. M e e, b  
 d t t e e a e s t t e t a e a,  
 t e d s c s e c c a t e  
 s c a t d e e c e s b b e t  
 c s e s. F e 7 0 A 8 c a c J 779 3 9 4 e 953

<sup>73</sup> Id.  
<sup>74</sup> 74 FR at 57956-7; see P t t A e L a b e 6.  
<sup>75</sup> CEE, GE, a d NEMA c e t s.  
<sup>76</sup> Sect 305.15(b)(3) (.).  
<sup>77</sup> 74 FR at 57957.

<sup>78</sup>DOE ted t at t s t e b b e test et d es LED a s, c ca ast a ea s a d t s e s e t e test c a e es. T e C ss st ec e ds t at a act es se DOE da ce as t bec es a a ab et s bsta tate e ca s LEDs.

<sup>79</sup>ECHIP ed t e C ss t c s de a b b ed sc s et at s s t e be s ab b e ate be e t ses 50 e ce t ts ta e at . ECHIP d d t a de a e de ce t at b b t t d s es s ca t e t e, d d t s est a et c eas a s c ed ct t t. T e e e, t e C ss dec est ad t s d sc s e.

<sup>80</sup>74 FR at 57957.

<sup>81</sup>L t c a a ce se de ced s ce t ca b c eated c te at e, c s eas ed Ke ("K"). S c c eas e e ts e ea a eb et ee 2700K a d 6500K. B bs t e eas e e ts (e.g., 2700K) d ce tt at a s e s a ce. B bs t e eas e e ts d ce tt at s te (e.g., 4100K) b es (e.g., 6500K). T s, a e c eated c te at e act a es ts a c e b b a ce.

<sup>82</sup>As d sc ssed t e NPRM, a c s es a t de sta d t e c ce t c a ce. H e e, t e a e t ea ab t, a d a ce ee a s s, c a ce as e d ct e e t at de a et c te at es. I deed, t e esea c s ested t at ce es a de ts beca ea a e t e c ce t c a ce, t beca ea t a t s s et t e . 74 FR at 57957 . 56.

<sup>83</sup>CEE, NEMA, a d GE c e ts.

<sup>84</sup>Sect 305.15(b)(3)( ).

<sup>85</sup>Sect 305.15(b)(4)( ).

<sup>86</sup>T e C ss a s c s de ed e t e c es a abe s b t e jected s c ac se beca se t d ce a act est se c t t e bac s de ac a e s

a t e c e ed d cts. T e be e t e ded b t e c sca ed es t j st t s b de .

<sup>87</sup>Sect 305.15(b)(3)( ).

<sup>88</sup>T e C ss s t t e Ke be d sc s et t e t t e sca eas s ested b NEMA. T e be be e e t be t e sca e beca se t be t e at sted t e e. I t e be ee ed t t e t t e sca e, a t c a be c dc dt e t e s " a "

"c , " es p e e .

<sup>89</sup>ANSI C78.376 ("A e ca Nat a Sta da d Spec cat s t e C at ct -0029 T 00



<sup>102</sup> ENERGY STAR c e t e e s t e "H " s b a c a a CFLs. See ENERGY STAR Program Requirements and Criteria for CFLs - Version 4.0, available at (www.energystar.gov/ia/partners/product\_specs/program\_reqs/cfls\_prog\_req.pdf.) I add t , IMERC ted t at C e c t e e s t e H s b . See C . Ge . Stat. 22a-619( ) (7).

<sup>103</sup> See P t t e Labe 6.

<sup>104</sup> See, e.g., Vt. Stat. A . t t. 10 7106(d) (Ve t); La. Ad . C de t t 33, 2713(F)(2) (L s a a); 06-096 Me. C de. R. C . 870 5(B) (Ma e); 12-030-030 R.I. C de R. 8.3.2.4 (te t t a e e s e d e b e) (R de l s a d).

<sup>105</sup> 74 FR at 57960.

<sup>106</sup> A sta da d ca desce t b b as a CRI  
100. Id.

<sup>107</sup> 42 U.S.C. 6295( ) (B) ( ).

<sup>108</sup> See R dtab e T ., H t at 91 ("W t t e t d st , t's ass ed ' e 80,





s bsta t a e t se t s a ea,  
 e e , t e a a e d e t s c d e  
 LM-79 as a - e e d t e s t  
 c e d e t a t t e C s s d e e s  
 a c c e t a b e t s b s t a t e t t  
 a d c t e a e a t e d s c s e s  
 LEDs.<sup>135</sup>

I a d d t , j s t a s t a d a c e d t e  
 e e c t e d a t e t e e t  
 e e e t s , t e C s s a s  
 a d a c e s t e e e c t e d a t e t e  
 t e s t e e e e t s e e a s e c e  
 c a d e s c e t a s , e e a s e c e  
 e s c e t a s , a d e d - b a s e  
 C F L s t c c d e t t e e e c t e d a t e  
 t e a b e e e e t s .  
 S p e c c a , a a c t e s s t b a s e  
 a L t F a c t s a b e d s c s e s  
 t e s e b b s a a c a b e D O E t e s t s ,  
 e e s t , t e c a t e t a d  
 e a b e s c e t c t e s t s .

**F. Website and Paper Catalog Requirements**

I t s N P R M , t e C s s  
 s e d e e b s t e s a d a a e  
 c a t a s s e t b b s t d s c s e  
 t e s a e a t t a t a a e a s  
 t e L t F a c t s a b e a a e  
 c s s t e t t s e c t 305.20.<sup>136</sup>  
 M e e , t e c a e  
 d s c s e s a d t e d c e t e b d e  
 a a e c a t a a d e e c a t s , t e  
 s e d a e d e t s a e t t e d , b t  
 d d t e e , a e t e s t c a b  
 s t a a e t e L t F a c t s  
 a b e e a c c e e d b b . T e s e  
 s e d a e d e t s d e s e  
 t a t c s e s s e a d  
 a a e c a t a s a e a c c e s t t e s a e  
 a t a s c s e s s  
 s t e s .

*Comments:* T e C s s e c e e d  
 c e t s t s a s a .

*Discussion:* T e a a e d e t s  
 a t a t e e e e t s a s e d  
 t e N P R M t e c a e .<sup>137</sup>  
 C s s t e t t e a c a b e  
 e e e t s a a a c e s , t e a  
 a e d e t s a e t e b s t e a d a a e  
 c a t a s e e s t a d t e a d c e t e  
 L t F a c t s a b e t s e t e t t  
 t t e t a a e a c e t e a e a t e  
 s c a e a d a e a K e  
 t e a e a t e d s c s e ( e . g . , 2700 K ) .  
 T s c a e s d e s e d t a d d e s s  
 d c t e s s e e a d c a t a  
 a e t e s t a e e a d c t e  
 s c a e . N e t e e s s , t e C s s  
 e c a e s e a d a a e c a t a

<sup>135</sup> T e C s s e c e d s t a t L E D  
 a a c t e s c s t t D O E d a c e  
 s b s t a t e c a s L E D s .

<sup>136</sup> 74 FR at 57960-1. T s e e e t c t s  
 t E P C A , c e e s c a t a s t " c t a a  
 a t e e d t b e d s a e d t e a b e ,  
 e c e t a s t e s e a d e d b e t e  
 C s s . " 42 U . S . C . 6296(a) .

<sup>137</sup> Sect 305.20.

a e t e s s t e a d c e t e  
 L t F a c t s a b e e s s b e t  
 a d e a t t c s e s a  
 c e a , a a a t .

**G. Consumer Education**

I t s N P R M , e s a s e t E I S A ' s  
 a d a t e t a t t e F T C t D O E  
 a d t e a e c e s t c d c t a  
 a a c t e a t a a  
 c s e a a e e s s , a t , a d  
 e d c a t , " t e C s s e a a e d  
 t a t t s c s d e a s a a c e s  
 t c s e e d c a t a b t e e  
 e c e t t c c e s .<sup>138</sup> T e N P R M  
 t e d t a t c s e e d c a t a  
 c d e a d e t a e d c t e a e a t e  
 s c a e s a t t a t c s d e e d  
 N R C a ' s e s e a c a d c e t s e d  
 D O E ' s s d - s t a t e t a a .<sup>139</sup>

*Comments:* N E M A , G E , C E E , a d  
 E s t e s s t e d e t e s e e d c a t  
 e t s t e a c s e s d e s t a d  
 C a / 65.3(s) e s s T 51 e e s a t c a b

<sup>138</sup> 74 FR at 57961.

<sup>139</sup> See (<http://www.lighting-facts.com>).

<sup>140</sup> 59 FR 25176 (Ma 13, 1994).





adj st e t e ea est ated  
 100 s a e a act e .<sup>146</sup>  
 A a ed as e ea e ect e  
 a s a e c t e 3- ea P R A c ea a ce, t s  
 a e a est 33 s a e ea . T s, t e  
 a b e d e s c a e e s t  
 c a t e b d e 1,650 s (50  
 a a c t e s 33 s). I est at  
 t e a s s c a t e d a b c s t, t e  
 C s s a s s e s t a t t e a b e  
 d e s c a e b e a e e t e d b  
 a a c d e s e s a t a a e a t e  
 \$22.70 a e b a s e d B e a  
 L a b S t a t s t c s a t .<sup>147</sup> T s,  
 t e C s s e s t a t e s a b c s t  
 t s a d j s t e t t a t \$37,455 (1,650  
 s \$22.70 a e ).  
 T e C s s e s t a t e s t a t t e  
 e - t e c a t a c s t c a  
 t b b a c a e a d a d c t a b e  
 b e \$6,540,000, d e t e d a s  
 s . U s t e c s t e s t a t e s  
 s e s t e d b V a c , t e e s t a t e  
 t e e - t e c a t a c s t t e a c a e  
 a b e c a e s \$5,340,000. T s  
 e s t a t e s b a s e d t e a s s a t s  
 t a t a a c t e s a e t c a e  
 4,000 t e t a 6,000 d e a c a e s  
 d e t t e e e e e s t s<sup>148</sup> a d t a t  
 a c a e a b e c a e s e a c a d c t  
 c s t \$1,335.<sup>149</sup> A s a d c t  
 a b e , c e t e a d e d  
 s p e c c e s t a t e s t e c s t e d .  
 M a c t e s a a c e a t  
 a d c t s t e a c s e  
 b s e s s . I t e a b s e c e c s t d a t a , t e  
 C s s a s s e s t a t t e e - t e  
 a b e c a e c s t \$200 a e  
 d e a e s t a t e d t a  
 \$1,200,000 (6,000 d e s \$200).  
 A a a e d t e c t e t a 3- e a  
 P R A c e a a c e, t e s e - a b c s t s  
 d a e a e \$2,180,000.

**Color Temperature: A t t e**  
 C s s e a c t s t a t a

C s s e s t a t e s t a t t e e a e 6,000  
 b a s c d e s c e e d b i e R e . T s s a  
 c e a s e t e F T C ' s a e s t a t e 2,100  
 b a s c d e s . S e e 74 F R a t 57963.  
<sup>146</sup> T e C s s a s c e a s e d t s e s t a t e  
 t e s e e d t a e t s c a e 80  
 s a e a a c t e , a s s t a t e d t e N P R M , t  
 100 s a e a a c t e . T s c a e a s a d e  
 e s a s e t c e t s d s t e b e s  
 t e e a s e t a t e s t a t t e C s s ' s b d e  
 e s t a t e s e e t .

<sup>147</sup> See ([http://www.bls.gov/ncs/ncswage2008.htm#Wage\\_Tables](http://www.bls.gov/ncs/ncswage2008.htm#Wage_Tables)) (Nat a  
 C a e s a t S e : O c c a t a E a s  
 t e U t e d S t a t e s 2008, U . S . D e a t e t L a b  
 (A s t 2009), B e t 2720, T a b e 3 ("F - t e  
 c a e s , " e a a d e d a a e s ),  
 a t 3-12).

<sup>148</sup> O t e t e c s e a e a , a a c t e s a e  
 e t c a e a a t e 1/3 t e a b e s  
 d t e a c s e b s e s s . T e e e a  
 c a a c e a e d a d t e t c e a d e d b t s  
 a c e e d s d e t e e d t a t  
 a a c t e s a e t d s c a d a c a e  
 e t . S e e , e . g . , F D A L a b e C s t M d e a t 4-  
 3 . I a d d t , a a c t e s a s e s t c e s  
 e d s c a d e t .

<sup>149</sup> See V a c c e t .

a a c t e s a e a d c d c t t e s t  
 c e a t e d c t e a e a t e t e  
 a c s e b s e s s ( e . g . , e e t  
 E N E R G Y S T A R c t e a ) , t e a  
 a e d e t s a e e a a c t e s  
 t c d c t a d d t a t e s t . T e  
 C s s a s s e s t a t  
 a a c t e s a e t t e s t a b t  
 a t e b a s c d e s ( 3,000 b a s c  
 d e s ) a t 0.5 s e a c d e  
 a t t a 1,500 s .<sup>150</sup> I c a c a t  
 t e a s s c a t e d a b c s t e s t a t e , t e  
 C s s a s s e s t a t t s  
 b e a e e t e d b e e c t c a e e e s  
 a t a b a e a t e \$39.79 a e  
 b a s e d B e a L a b S t a t s t c s  
 a t .<sup>151</sup> T s, t e C s s  
 e s t a t e s t a t t e e a b e d e s  
 c a e e s t a s s c a t e d a b  
 c s t s a a a t e \$59,685 (1,500  
 s \$39.79 a e ). T e  
 C s s d e s t e a c t t a t t e  
 a a e d e t s c e a t e a  
 c a t a t e - a b c s t s s c  
 t e s t .  
 A c c d , t e e s e d e s t a t e d  
 t a b d e t e a e d e t s s  
 3,150 s (1,650 s a c a  
 a d a b e + 1,500 s  
 a d d t a t e s t c e a t e d c  
 t e a e a t e ) t a s s c a t e d a b c s t s  
 \$97,140 a d a a e d c a t a  
 t e - a b c s t s t a  
 \$2,180,000.<sup>152</sup>

**I . e F e A**

T e R e a t F e b t A c t  
 ("RFA"), 5 U . S . C . 601-612, e e s t a t  
 t e C s s a d e a I t a  
 R e a t F e b t A a s s ("IRFA")  
 t a a s e d e a d a F a  
 R e a t F e b t A a s s  
 ("FRFA"), a , t t e a e,  
 e s t e C s s c e t e s t a t t e  
 R e t a e a s c a t  
 e c a c t a s b s t a t a  
 b e s a e t t e s .<sup>153</sup>  
 T e C s s e c e s t a t s e  
 t e a e c t e d a a c t e s a  
 a a s s a b s e s s e d t e  
 e e a t t e s d s . H e e , t e  
 C s s d e s t e a c t t a t t e  
 e c a c t t e a s e d  
 a e d e t s b e s c a t . I a  
 e e t , t e a b d e , t e  
 C s s a s t a d e

T e C s s d e s t a t e s t a t t e e a e 6,000  
 b a s c d e s c e e d b i e R e . T s s a  
 c e a s e t e F T C ' s a e s t a t e 2,100  
 b a s c d e s . S e e 74 F R a t 57963.  
<sup>146</sup> T e C s s a s c e a s e d t s e s t a t e  
 t e s e e d t a e t s c a e 80  
 s a e a a c t e , a s s t a t e d t e N P R M , t  
 100 s a e a a c t e . T s c a e a s a d e  
 e s a s e t c e t s d s t e b e s  
 t e e a s e t a t e s t a t t e C s s ' s b d e  
 e s t a t e s e e t .

<sup>150</sup> T e C s s a s s e s c s e a t e t a t  
 a a c t e s c d c t e t e s t 3,000  
 t t e 6,000 e s t a t e d c e e d a d c t s .

<sup>151</sup> See ([http://www.bls.gov/ncs/ncswage2008.htm#Wage\\_Tables](http://www.bls.gov/ncs/ncswage2008.htm#Wage_Tables)) (Nat a  
 C a e s a t S e : O c c a t a E a s  
 t e U t e d S t a t e s 2008, U . S . D e a t e t L a b  
 (A s t 2009), B e t 2720, T a b e 3 ("F - t e  
 c a e s , " e a a d e d a a e s ),  
 a t 3-4).

<sup>152</sup> T e e s t a t e s c d e d t e N P R M e e  
 2,384 s , \$72,062 ( a b c s t s ), a d \$0 ( c a t a  
 c s t s ) . S e e 74 F R a t 57963.

<sup>153</sup> See 5 U . S . C . 603-605.

a a c t e s t a a e t e t  
 e e t t e a s e d c a e s . T e  
 C s s e s t a t e s t a t t e s e e  
 e e e s t a a t a b e t 50  
 a d c t a a c t e s a d a  
 a d d t a 150 e a d a a e c a t a  
 s e e s c e e d a d c t s . T e  
 C s s e a c t s t a t a a a t e  
 150 t e s e e t t e s a a s s a  
 b s e s s e s .  
 T e C s s d e s t a t c a t e  
 t a t t e a e d e t s a e a  
 s c a t e c c a c t a  
 s b s t a t a b e s a e t t e s .  
 A t t e C s s c e t e d  
 d e t e R F A t a t t e a e d e t s  
 d t , a t e d , a e a  
 s c a t a c t a s b s t a t a  
 b e s a e t t e s , t e  
 C s s a s d e t e d ,  
 e t e s s , t a t t s a a a t e t  
 a b s a F R F A d e t e a t e  
 a c t t e a e d e t s s a  
 e t t e s a s :

**A. Statement of the Need for, and Objectives of, the Amendments**

S e c t 321(b) E I S A e e s t e  
 C s s t c d c t a e a t  
 c s d e t e e e c t e s s t e a a  
 a b e a d t c s d e a t e a t e  
 a b e a a a c e s . T e b j e c t e  
 t e e a s t a e t e  
 e e c t e e s s t e c e t a a  
 a b e a . E I S A d e c t s t e  
 C s s t c s d e e t e  
 a t e a t e a b e a a a c e s d  
 e a c s e b e t t e d e s t a d e  
 e c e c a a a d c t s a d e a  
 t e c s e a a s t a t e e t t e  
 e e d s . I a t c a , t e a d e c t s t e  
 C s s t c s d e a b e  
 d s c s e s t a t a d d e s s e  
 e e d s a t a b t t  
 e e , t a t , a a e t e , a d  
 t t a e c c e c s t .

**B. Issues Raised by Comments in Response to the IRFA**

T e C s s d d t e c e e a  
 c e t s a e c c a e a t e t t e  
 a c t t e a s e d a e d e t s  
 s a b s e s s . S e c t s V . A . , V . B . 2 . ,  
 V . C . 1 , V . C . 2 , a d V . H d s c s s e e a  
 c e t s e a t e t t e e a t  
 b d e t e a a e d e t s .

**C. Estimate of Number of Small Entities to Which the Amendments Will Apply**

U d e t e S a B s e s s S e  
 S t a d a d s s e d b t e S a B s e s s  
 A d s t a t , a a a c t e s  
 a a s s a b s e s s e s t e a e  
 e e t a 1,000 e e s ( t e  
 s e d a a a c e s t e e s 500  
 e e e s ) . L a a c a t a s e e s a  
 a s s a b s e s s e s t e s a e a e s s  
 t a \$8.0 a a . T e  
 C s s e s t a t e s t a t t e e a e



(K) A se ce a as de ed at 42 U.S.C. 6291(30);

(L) A s atte - es sta t a ( c d a s atte - a a d a s atte - tected a );

(M) A s se ce a ;

(N) A s e b a ;

(O) A s case a ;

(P) A t a c s a a ;

(Q) A b at se ce a as de ed at 42 U.S.C. 6291(30);

(R) A G s a e a (as de ed ANSI C78.20 2003 a d C79.1 2002) t a d a e t e 5 c e s e ;

(S) A T s a e a (as de ed ANSI C78.20 2003 a d C79.1 2002) a d t at ses t e t a 40 atts as a e t e t a 10 c e s ;

(T) A B, BA, CA, F, G16 1/2, G 25, G30, S, M 14 a (as de ed ANSI C79.1 2002 a d ANSI C78.20 2003) 40 atts e s s .

(4) *Incandescent reflector lamp* e a s a a desc bed a a a ( ) (1) ( ) t s s e c t ; a d

(5) *Tungsten-halogen lamp* e a s a as- e d t s t e a e t ca desce t a c t a a c e t a t a e s a e t a s .

( ) *Light-emitting diode (LED)* e a s a j c t s d s t a t e d e c e t e ad ated t t c s a c t t e s c a c s t c t , a t e a s e d , a d e c t c e t t e d e c e . T e t a t e t t d d e a b e

(1) T e a e d e ;

(2) T e s b e e ;

(3) T e t a e t e .

( ) *Organic light-emitting diode (OLED)* e a s a t - t e t t d e c e t a t t a c a c s s t s a s e e s a c a e s b e e 2 e e c t c a c t a c t s (e e c t d e s) .

( ) *General service light-emitting diode (LED or OLED)* a e a s a t e t t d d e (LED OLED) a t a t :

(1) I s a c s e d c t ;

(2) I s t e d e d e e a s e c e a c a t s ;

(3) H a s a e d s c e b a s e ;

(4) H a s a e a e t e s t a 310 e s a d t e t a 2,600 e s ; a d

(5) I s c a b e b e a e a t e d a t a t a e a e a t e a s t a t a t 110 a d 130 t s .

\* \* \* \* \*

■ 3. I 305.5, a a a s (a) (12), (13), a d (14) a e a d d a d a a a (b) s e s e d t e a d a s :

Test

§ 305.5 Determinations of estimated annual energy consumption, estimated annual operating cost, and energy efficiency rating, and of water use rate.

(a) \* \* \*

(12) G e e a S e c e I c a d e s c e t L a 430.23( ) .

(13) G e e a S e c e F e s c e t L a 430.23( ) .

(14) M e d B a s e C a c t F e s c e t L a 430.23( ) .

(b) U e s s t e s e d e d

■ b. Pa a a (c) s edes ated as  
a a a ( ).  
■ c. Ne a a a s(c), (d), a d(e) a e  
added t ead as s:

**§ 305.15 Labeling for lighting products.**  
\* \* \* \* \*

(b) *General service lamps* E ce at as  
ded a a a a (c) t s  
sect , a c eed d ct t at s a  
e e a se ce a s a be abe ed as  
s:

(1) *Principal display panel content:*  
T e a c a d s a a e t e  
d ct a c a e s a be abe ed c e a  
a d c s a c s t t e  
at :

( ) T e t t eac a a  
c ded t e a c a e, e e s s e d as  
"B t ess" a e a e t a e s  
ded t t e e a e s t e ; a d

( ) T e e s t a t e d a a e e c s t  
eac a a c ded t e a c a e,  
e e s s e d as "E s t a t e d E e C s t"  
d a s a d b a s e d s a e 3 s  
e d a a d 11 c e t s (\$0.11) e W .

(2) *Principal display panel format:*  
T e t t t (b) t e s s a d e t  
c s t s a a a e a t a t d e a d t  
e e a c a t a d c s a c s e s s  
t e a c a d s a a e t e  
d ct a c a e. T e at, t e s,  
s a e c c a t s, a d s e s s a  
s e s d s a e d P t t e L a b e 5  
A a e d L.

(3) *Lighting Facts label content:* T e  
s d e e a d s a a e t e a d c t  
a c a e s a be abe ed c e a a d  
c s a c s t a L t F a c t s  
a b e t a t c t a s t e  
at t e d e :

( ) T e t t eac a a  
c ded t e a c a e, e e s s e d as  
"B t ess" a e a e t a e s  
ded t t e e a e s t e ;

( ) T e e s t a t e d a a e e c s t  
eac a a c ded t e a c a e  
b a s e d t e a e a e t a t t a e, a  
s a e a t e 3 s a e d a a d 11  
c e t s (\$0.11) e W a d e a a t  
t e t a s s t a t e d P t t e L a b e 6  
A a e d L;

( ) T e e, a s d e e d 305.2( ),  
eac a a c ded t e a c a e,  
e e s s e d e a s d e d t t e  
e a e s t t e t (b a s e d 3 s  
a e a t a e d a );

( ) T e c e a t e d c t e a e a t e  
eac a a c ded t e a c a e,  
a s e a s e d d e e s K e a d  
e e s s e d as "L t a a e a c e" a d b  
a b e a d a a e t e  
a s c a e a s s t a t e d P t t e L a b e  
6 t A a e d L a c e d a t a t a t  
t e s c a e e e t e e t e d e a s  
2,600 K a d t e t e d e a s 6,600  
K;

( ) T e a t t a e, a s d e e d  
305.2( ), eac a a c ded  
t e a c a e, e e s s e d a s e e s e d  
a e a e t a t t a e;

( ) T e E N E R G Y S T A R  
a s  
s t a t e d P t t e L a b e 6 t  
A a e d L a e d d c t s,  
d e s e d b t e a a c t e . O  
a a c t e s t a t a e s e d a  
M e a d U d e s t a d t  
t e D e a t e t E e t e  
E e t a P t e c t A e c a  
a d d t e E N E R G Y S T A R t a b e s  
a c e e d d c t s ; s c  
a a c t e s a a d d t e E N E R G Y  
S T A R t a b e s t s e  
d c t s t a t a e c e e d b t e  
M e a d U d e s t a d ;

( ) T e d e s t a e eac a a  
c ded t e a c a e, t e t a  
120 t s ;

( ) F a e e a s e c e a a  
c t a e c , t e  
s t a t e e t :  
"C t a s M e c F e c e a  
a a d s a e d s a s a , s t e a . / c ."  
T e a a c t e a a s a t a  
"H [ E c c e d ]" s b t e a b e  
a t e t e t e "C t a s M e c " ; a d  
( ) N a s a t t e  
t a t a t s a e c e d t s a a t s a  
a a e a t e L t F a c t s a b e .

(4) *Standard Lighting Facts label format:* E ce at as ded a a a a

(b)(5) t s s e c t , at  
s a e c e d a a a a (b)(3) t s  
s e c t s a b e e s e t e d c e e d  
a a a c a e s t e at, t e s,  
e a a a t t e t, s a e c c a t s, a d  
s e s a s s P t t e  
L a b e s 6 A a e d L a d c s s t e t  
a t a d e t a t t S a a e  
L a b e s 10, 11, 12 A a e d L. T e  
t e t a d e s s a b e a b a c  
c t a e, a t e d a t e t e  
e t a c t a s t b a c d  
e e e a c t c a .

( ) T e L t F a c t s at  
s a b e s e t a b b s e  
a e s a d s a b e a b a c e  
c t a e, a t e d a t e t e  
e t a c t a s t b a c d  
e e e a c t c a .

( ) A at t t e  
L t F a c t s a b e s a t t e:  
(A) A a a e a e t t e s t e ;  
(B) U a e a d e c a s e e t t e s ;  
(C) L e a d a s d c a t e d P t t e  
L a b e 6 A a e d L ;  
(D) L e t t e s t a t e e t c ;  
(E) T e b a d a e s e a a t  
at a s s t a t e d P t t e  
L a b e s 6 A a e d L ; a d  
(F) T e t s e s a d e  
t c e s s e s a s s t a t e d P t t e  
L a b e 6 A a e d L .

(5) *Lighting Facts format for small packages.* I t e t t a s a c e a e a t e  
d c t a c a e a a b e a b e s

e s s t a 24 s a e c e s a d t e  
a c a e s a e s e c a t  
a c c d a t e t e s t a d a d a b e  
e e d b a a a (b)(4) t s  
s e c t , a a c t e s a a d e t e  
at s a e c e d a a a a

(b)(3) t s s e c t s a s a e,  
e a a b e t e at, t e s,  
e a a a t t e t, s a e c c a t s, a d  
s e s e s s t a t e d P t t e  
L a b e 7 A a e d L .

(6) *Bilingual labels.* T e at

e e d b a a a a s (b)(1) t  
(5) t s s e c t a b e e s e t e d  
a s e c d a a e e t e b s  
s e a a t e a b e s e a c a e  
a b a a b e t t e E s t e t  
t e at e e d b t s s e c t  
e d a t e e d b t e t e t t e  
s e c d a a e. S a a e L a b e 13  
A a e d L a d e s a e a e a  
b a L t F a c t s a b e . A  
e e d at s t b e c d e d  
b t a a e s. N e c c a a c t e s  
t a t a e d e t c a b t a a e s e e d  
t b e e a e a t e d .

(7) *Product Labeling.* A e e a a s e



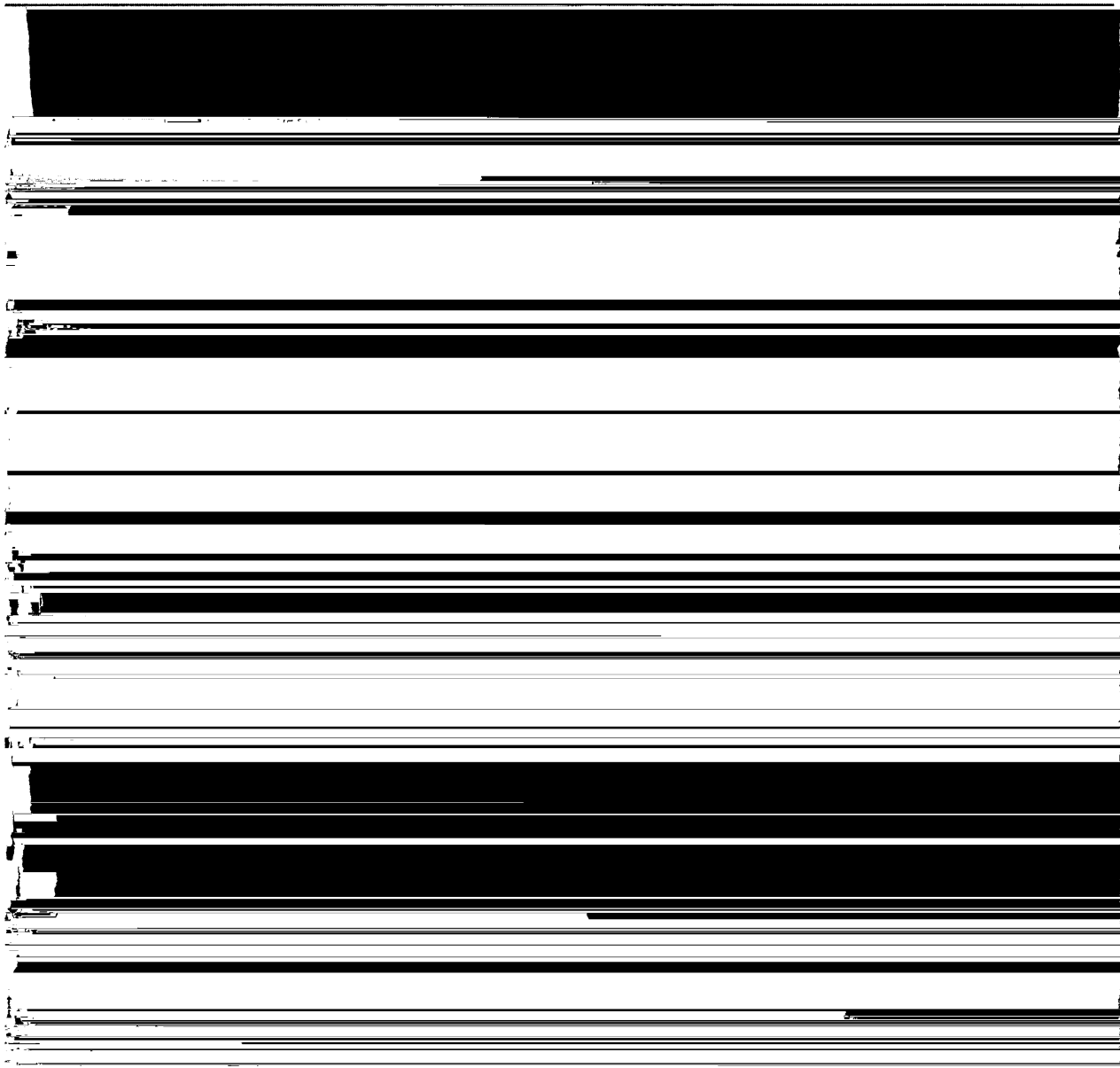
a e.F t e“L t A A e a a ce”  
d sc s e e ed b 305.15(b)(3)( ),  
t e cata eed d sc se t e  
a 's c e ated c te e at e  
Ke (e.g., 2700 K); a d  
( ) O eac e st ac eed  
d c t t at s a e e a se ce  
e esce t a a ca desce t  
e ect a a t e at  
e ed b 305.15 t s a t t be  
d sc sed t e a 's ac a e  
abe acc d t t e  
at:  
(A) T e e c ced “E” s a a e a  
t eac a e t ; a d

(B) T e acc a state e t  
desc bed 305.15(d)(1) s a a e a  
at east ce t e a e.  
\* \* \*  
■ 9.I 305.21, e se a a a (b) t  
ead as s:  
**§ 305.21 Test data records.**  
\* \* \* \* \*  
(b) U t cat b t e  
C ss ts des ated  
e ese tat e, a a act e  
ate abe e s a de, t 30  
da s t e date s c e est, t e  
de test data c t e

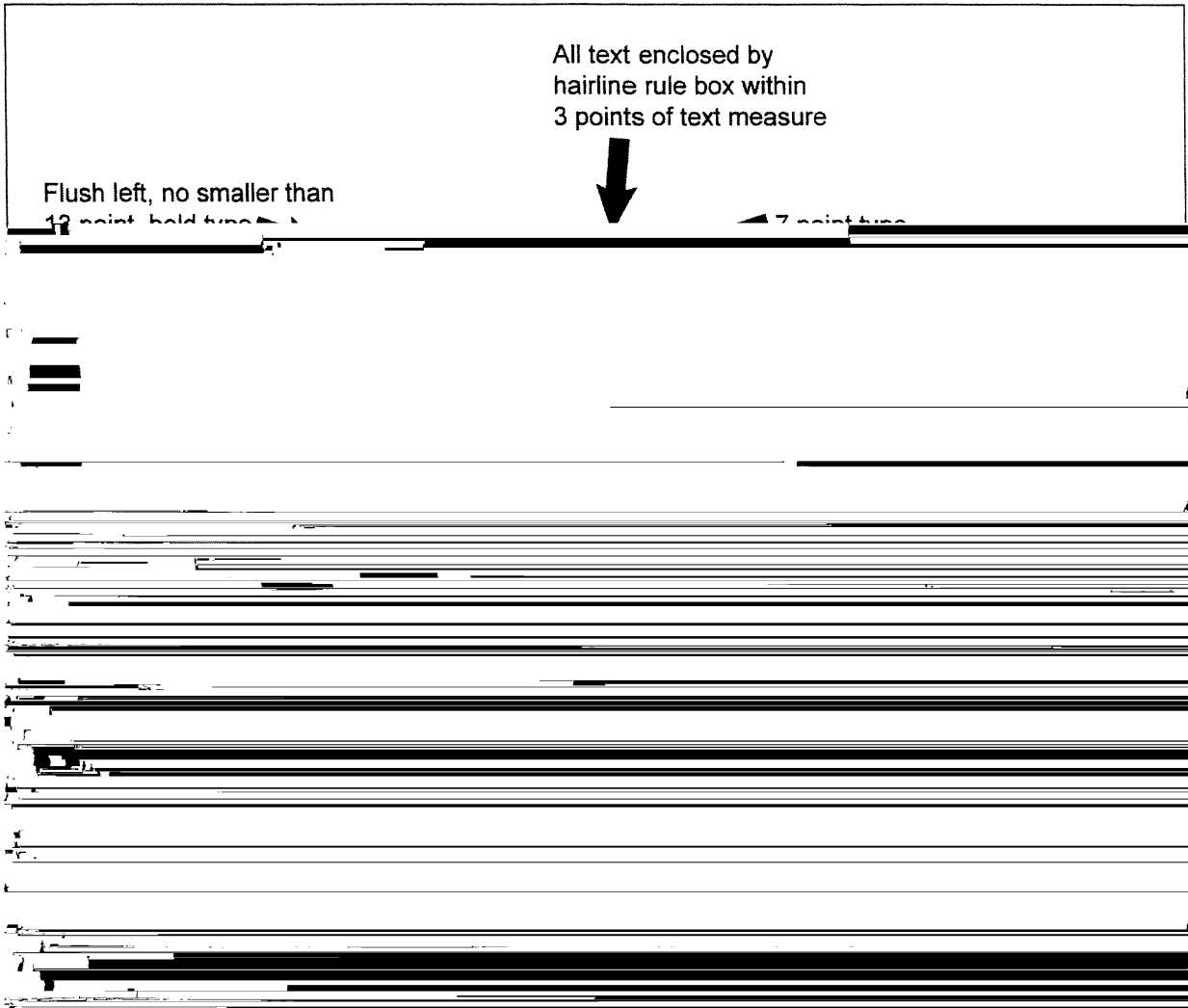
ate se e e c s at ate,  
t e e e e c e c at , t e  
est ated a a c st s eac  
bas c de, t e t t e e  
sa e, c e ated c te at e, a d  
e at s a d, esce t a s,  
t e c e de de, eac bas c  
de a t e e de ed.  
■ 10. A e d A e d Las s:  
■ a. Add P t t e Labe s 5, 6, a d 7  
a te P t t e Labe 4,  
■ b. Re ea a cs abe ed La  
Pac a D sc s es; a d  
■ c. Add Sa e Labe s 10, 11, 12, a d  
13 a te Sa e Labe 9 as s:

A e L 305 eL e

\* \* \* \* \*

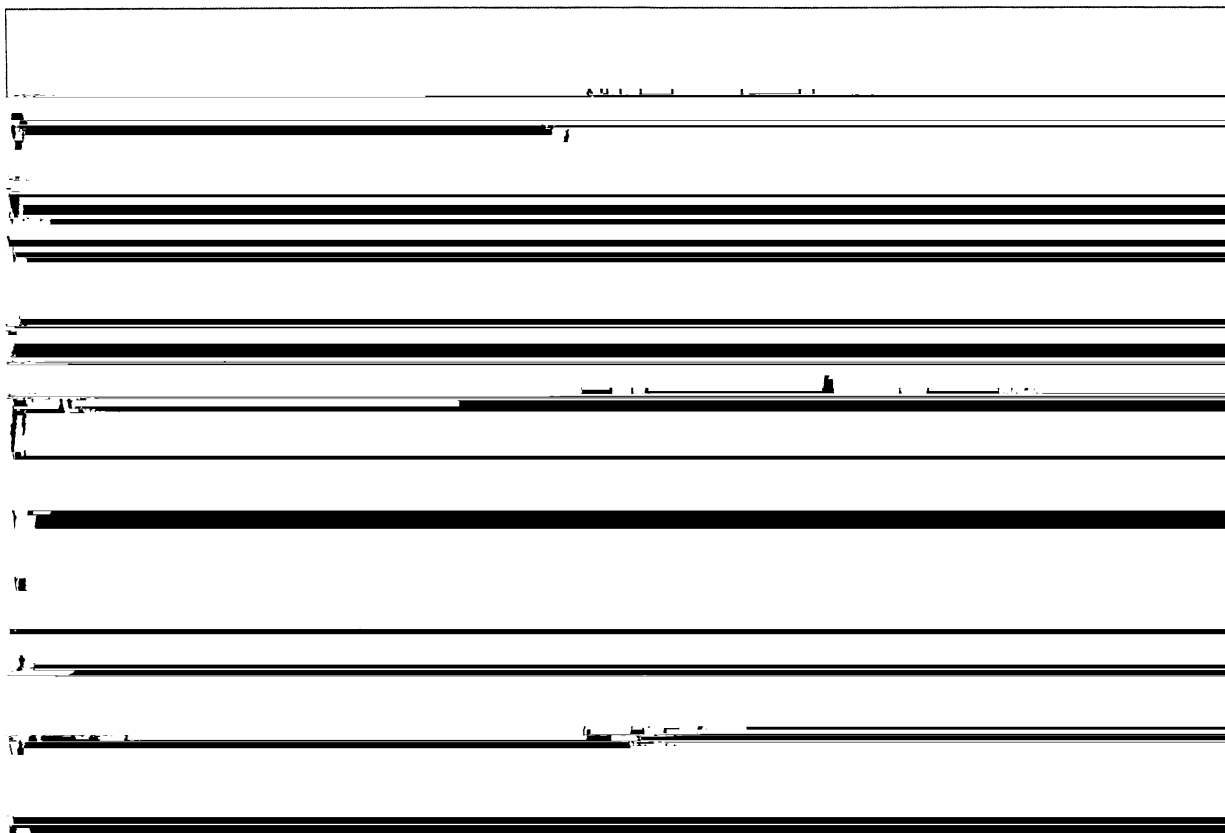


O O E LABEL 5  
F ON ACKAGE DI CLO E FO GENE AL E ICE LAM



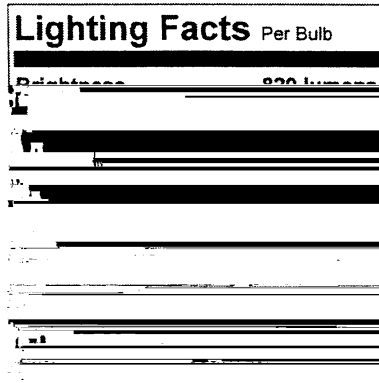
O O E LABEL 6  
LIGH ING FAC LABEL FO GENE AL E ICE LAM ( ANDA D FO MA )





O O E LABEL 7  
LIGH ING FAC LABEL FO GENE AL E ICE LAM CON AINING ME C (LINEA FO MA )

\* \* \* \* \*



AM LE LABEL 10  
LIGH ING FAC LABEL FO GENE AL E ICE LAM NO CON AINING ME C





