
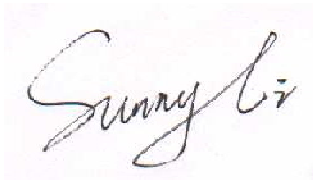




RoHS TEST REPORT LIST

Product : **LED Flood Light**
Model : **NSF-A50W, NSF-A10W, NSF-A20W, NSF-A30W, NSF-A40W, NSF-A60W, NSF-A70W, NSF-A80W, NSF-A100W, NSF-A150W, NSF-B10W, NSF-B20W, NSF-B30W, NSF-B40W, NSF-B50W, NSF-C150W, NSF-C180W, NSF-D100W, NSF-D200W, NSF-D360W**
Applicant : **NEWSTAR LED CO., LIMITED**
Address : **7/F, Block A, YuShan Industrial Park, Songbai Road, ShiYan Town, Bao'An, ShenZhen, China, 518108**
Manufacturer : **NEWSTAR LED CO., LIMITED**
Address : **7/F, Block A, YuShan Industrial Park, Songbai Road, ShiYan Town, Bao'An, ShenZhen, China, 518108**
Trademark : 
Report No. : **CTE14IR-191R**
Issue Date : **September 02, 2014**

Authorized by :
For Coffee-T Electronics Technology Co., Ltd.



Sunny Li
Senior Manager

Test data listed in this report are based on the reports of the separated parts submitted by applicant. Coffee-T is not responsible for the authenticity of all the test data of separated part.

The test report is valid for above tested sample only and shall not be reproduced in part without written approval of the Coffee-T Electronics Technology Co., Ltd.



Testing Required:

- 1) In accordance with the RoHS Directive 2011/65/EU Annex II.
- 2) As specified by client, to determine Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs and PBDs content in the selected materials (see remark) of submitted sample with reference to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of The Council of 8 June 2011 (ROHS, Previously 2002/95/EC)

Test Standards:

Testing Item	Pretreatment method	Measuring method	Report Limit
Lead (Pb)	IEC 62321, Ed1:2008	IEC62321 (ICP-OES)	2ppm
Cadmium (Cd)	IEC 62321, Ed1:2008	IEC62321 (ICP-OES)	2ppm
Mercury (Hg)	IEC 62321, Ed1:2008	IEC62321 (ICP-OES)	2ppm
Chromium (Cr ⁶⁺)	IEC 62321, Ed1:2008 Annex C	IEC62321 (UV-VIS)	0.02ppm* 2ppm
PBBs/ PBDEs	IEC 62321, Ed1:2008 Annex A	IEC62321 (GC-MS)	5ppm

Note: * 0.02ppm refers to the MQL of sample extraction liquid.

Remarks:

1. The test report is valid for above tested sample only and shall not be reproduced in part without written approval of the company.
2. Characterization & Condition of sample: Normal.
3. Ambient Condition During Testing: (15~22)°C,(50~68)% RH.

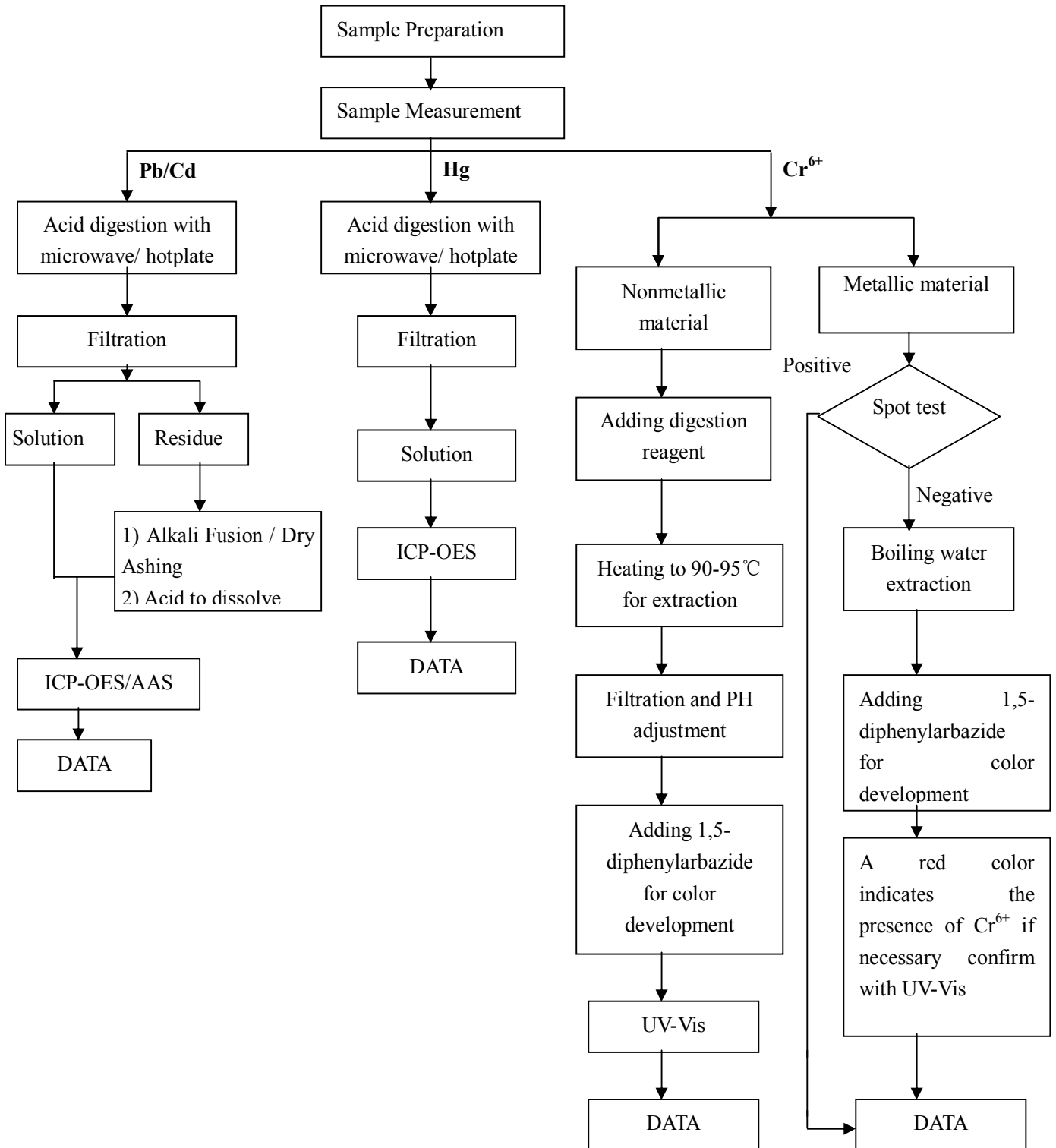
Conclusion:

Based on the performed tests on submitted sample(s), the results of Cadmium, Lead, Mercury, Hexavalent Chromium Cr(VI), PBBs and PBDEs comply with the limits as set by RoHS Directive 2011/65/EU Annex II; recasting 2002/95/EC.



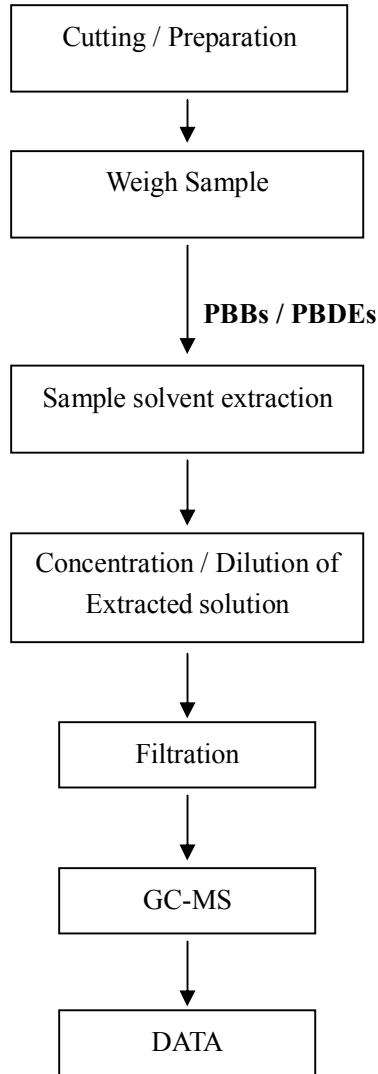
Test flow:

1. To Determine Lead/Cadmium/Mercury/ Hexavalent Chromium Content:





2. To Determine PBBs/PBDEs Content:





Coffee-T Electronics Technology Co Ltd

NO.	SAMPLES NAME	SPECIFICATION	TEST REPORT NO.	DESCRIPTION
1	IC	-----	CE/2012/27257	WAFER
2	CHIP RESISTOR	-----	CE/2012/22893	MIXED ALL PARTS
3.1	CHIP CAPACITOR	NP02	FSR12022613231402	GRAY SOLID WITH SILVER COLOR METAL
3.2		NP01	FSR12022613231401	BROWN SOLID WITH SILVER COLOR METAL
3.3		Y7R	FSR12022613231403	BROWN SOLID WITH SILVER COLOR METAL
3.4		Y5V	FSR12022613231404	BROWN SOLID WITH SILVER COLOR METAL
4.1	IC	-----	SH13037948/CHEM	BLACK SOLID BODY PART(MIX ALL)
4.2			SH13037950/CHEM	SILVERY METAL PIN PART
5.1	SENSOR	-----	CANEC1204346502	TRANSPARENT PLASTIC
5.2				SILVERY METAL PIN
6	LCD	-----	GZ1203025970/CHEM	“LCD”(MIXED)
7.1	AUDION	-----	CANEC1203570702	BLACK PLASTIC
7.2				SILVERY METAL PIN
8	PCB	-----	CANEC1200897501	“PCB”(MIXED)
9	SOLDERING TIN	-----	GZ1203021981/CHEM	SILVERY METAL WIRE
10	SPEAKER	-----	GZ1204067094/CHEM	SILVERY FILM W/BLUE BACKING
11	BATTERY	-----	CANEC1205451801	“BATTERY”
12.1	SWITCH	-----	ASZ12081503102	HARDWARE (MIXED)
12.2				PLASTIC (MIXED)
13	BATTERY CAP	-----	CE/2013/37313	BLACK PLASTIC PELLETS
14	CONNECTED WIRE	-----	GZ120319335/CHEM	RED PLASTIC+BLACK PLASTIC+WHITE PLASTIC



Coffee-T Electronics Technology Co Ltd

15	PLASTIC CAP	-----	CANEC1301008002	BLACK PLASTIC GRAINS
16	FOOT PAD	-----	CANEC1200885704	BLACK PLASTIC
17	SCREW	-----	CANEC1202888101	SILVERY PLATED METAL
18	METAL TUBE	-----	GZ1302011913/CHEM	SILVERY METAL
19	SILF-ADHESIVE PAPER	-----	CANEC1205464201	WHITE ADHESIVE PAPER WITH BLACK PRINTINGS
20	TRANSPARENT ADHESIVE	-----	CANEC1201556204	TRANSPARENT LIQUID
21	WHITE ADHESIVE	-----	SH12040986/CHEM	WHITE PASTE
22	SHELL	-----	CANEC1201269002	BLACK PLASTIC GRAINS
23	OPERATION MANUAL	-----	CANEC1200345801	MANUAL W/ BLACK & GRAY PRINTING + WHITE PAPER W/BLACK & GRAY PRINTING (THIN MANUAL) + WHITE PAPER W/ BLACK & GRAY PRINTING
24	TRANSPARENT BAG	-----	GZ1301001250/CHEM	TRANSPARENT PLASTIC BAG
25	COLOR CARTON	-----	CANEC1200323801	WHITE PAPER BOX W/ MULTICOLOR PRINTING (A#) + WHITE PAPER BOX W/MULTICOLOR PRINTING (B#) + WHITE PAPER BOX W/ MULTICOLOR PRINTING (C#)



Coffee-T Electronics Technology Co Ltd

1) Test Result: Heavy Metals (Pb, Cd, Cr⁶⁺, Hg) Tests

Element	Pb	Cd	Cr ⁶⁺	Hg
Limit:	1000 (mg/kg)	100 (mg/kg)	1000 (mg/kg)	1000 (mg/kg)
1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
2	99	N. D.	N. D.	N. D.
3.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
3.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
3.3	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
3.4	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
4.1	9	N. D.	N. D.	N. D.
4.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
5.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
5.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
6	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
7.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
7.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
8	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
9	44	N. D.	N. D.	N. D.
10	8	N. D.	N. D.	N. D.
11	SEE ANNEX A			
12.1	61.6	N. D.	N. D.	N. D.
12.2	20.3	4.1	N. D.	N. D.
13	10	N. D.	N. D.	N. D.
14	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
15	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
17	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
18	25	N. D.	N. D.	N. D.



19	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
20	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
21	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
22	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
23	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
24	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
25	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.

- ◆ “N.D.” means “Not Detected”, method detection limit=2mg/kg.
- ◆ “ * ” means be exempted from RoHS Directive.

ANNEX A(Heavy Metals Test Result of Battery (Pb, Cd, Hg))

Element	Pb	Cd	Hg
Limit:	---	0.002%	0.0005%
11	0.1365	0.0109*	N. D.

- ◆ “N.D.” means “Not Detected”, method detection limit=2mg/kg.
- ◆ Battery content meets requirement of 98/101/EC & 2006/66/EC
- ◆ “ * ” means be exempted from RoHS Directive.



Coffee-T Electronics Technology Co Ltd

2) Test Result: Brominated Flame Retardants (PBBs&PBDEs) Tests

PBBs	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	5.1	6
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBBs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PBDEs	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	5.1	6
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBDEs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.



Coffee-T Electronics Technology Co Ltd

PBBs	7.1	7.2	8	9	10	12.2	13	14	15
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBBs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PBDEs	7.1	7.2	8	9	10	12.2	13	14	15
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBDEs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.



Coffee-T Electronics Technology Co Ltd

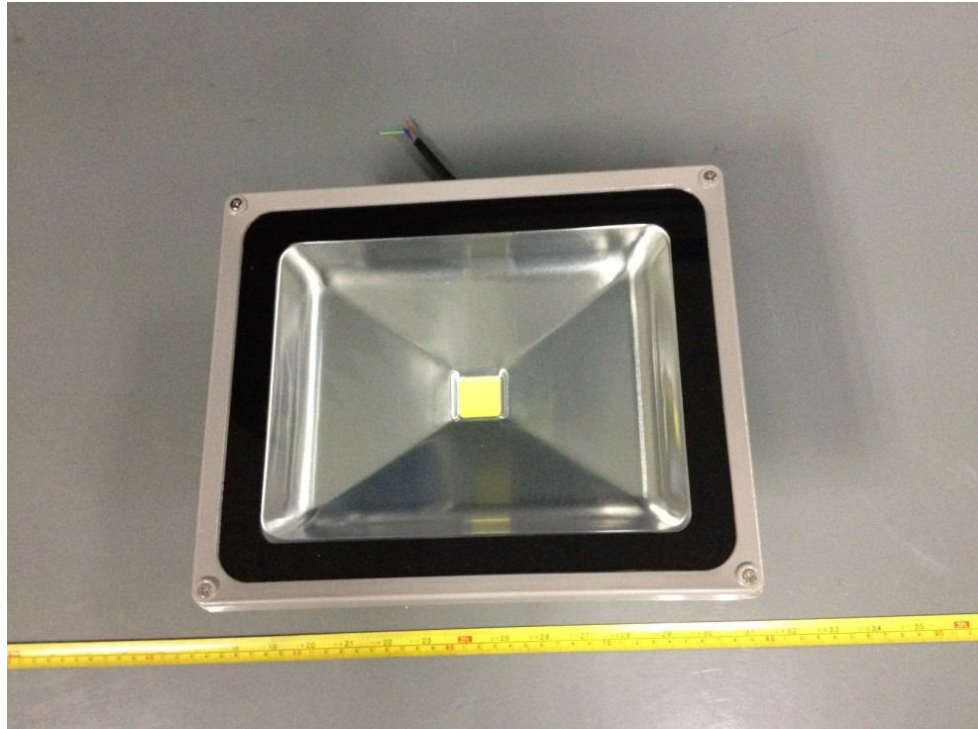
PBBs	16	17	18	19	21	22	23	24	25
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBBs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PBDEs	16	17	18	19	21	22	23	24	25
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBDEs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.

◆ PBBs Limit = 1000 ppm, PBDEs Limit = 1000 ppm

◆ “N. D.” means “Not Detected”, method detection limit = 5mg/kg.

Appearance Photo of Sample

EUT - View



EUT -View

